

9.0

IBM MQ' un Bakımı ve Geçişi

IBM

Not

Bu bilgileri ve desteklediği ürünü kullanmadan önce, [“Özel notlar” sayfa 247](#) 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

Bakım ve taşıma.....	5
Bakım ve taşıma hakkında daha fazla bilgi nereden bulalacağı.....	6
IBM MQ for Multiplatforms için sürüm adlandırma şeması.....	7
IBM MQ for z/OS için sürüm adlandırma şeması.....	9
IBM MQ' a bakım uygulanması.....	10
Bakım düzeyinin sorgulanması.....	12
Windows üzerinde bakım uygulanması ve bakım kaldırılması.....	12
Applying and removing maintenance on UNIX and Linux.....	28
IBM üzerinde bakım uygulanması ve bakımının kaldırılması.....	54
z/OS üzerinde bakım uygulanması ve bakım kaldırılması.....	59
IBM MQ' e yükseltmelerin ve düzeltmelerin uygulanması.....	60
Büyütmelerin ve düzeltmelerin özellikleri.....	61
Windows üzerinde bir IBM MQ kuruluşunun yükseltilmesi.....	62
IBM MQ geçiriliyor.....	67
Geçiş etkileyen değişiklikler.....	68
Geçiş yolları.....	69
Geçiş kavramları ve yöntemleri.....	71
Birlikte bulunma, uyumluluk ve birlikte çalışabilirlik.....	87
Bir Continuous Delivery yayınından diğerine geçiş.....	105
Windows üzerinde IBM MQ geçiriliyor.....	105
Migrating IBM MQ on UNIX and Linux.....	140
IBM üzerinde IBM MQ geçiriliyor.....	168
z/OS üzerinde IBM MQ geçiriliyor.....	190
Kuyruk yöneticisi kümesinin yeni düzeye geçirilmesi.....	220
Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisinin geçirilmesi.....	227
Eşlenmiş veri kuyruğu yöneticilerinin yeni düzeye geçirilmesi.....	230
Migrating logs on UNIX, Linux, and Windows.....	233
Internet Protocol Sürüm 6 (IPv6) geçişi.....	235
Özel notlar.....	247
Programlama arabirimi bilgileri.....	248
Ticari Markalar.....	248

IBM MQ' in bakımı ve geçişi

Bakım, büyütme ve geçişin IBM MQ için üç ayrı anlamı vardır. Tanımlamalar burada açıklanmıştır. Aşağıdaki bölümlerde, geçişle ilişkili çeşitli kavramların anlatıldığı, ardından gerekli çeşitli görevlerin anlatıldığı anlatılır; bu görevler, gerektiğinde platforma özgü bir görevdir.

Bu görev hakkında



Uyarı: Bu kısıdaki bilgiler hem Continuous Delivery (CD) hem de Long Term Support (LTS) yayın düzeyleri için geçerlidir.

Any information that applies specifically to an LTS or CD release is marked with the appropriate icon.

IBM MQ , *bakım*, *büyütme* ve *geçiş* terimlerini aşağıdaki gibi kullanır:

Bakım, bir düzeltme paketi, kümülatif güvenlik güncellemesi (CSU), ara düzeltme ya da Program Geçiçi Düzeltmesi (PTF) uygulamasıdır.

Bakım, bir ana karakteristik özelliğe sahiptir. Bu düzeltmeler, bir bakım kuruluşu aracı kullanılarak uygulanıp uygulanmayacakları ya da bir kuruluşun üzerine üretim yenilemesi kullanılarak kurulan bu düzeltmeler, var olan kodla aynı komut düzeyinde bulunur. Bakım uygulandıktan sonra geçiş gerekli değildir. Kuruluş, önceki düzeyine geri yüklenebilir ve değiştirilen kuyruk yöneticileri ya da uygulamalar, geri yüklenen kod düzeyinde çalışmaya devam eder. Ancak, uygulamaları yeni IBM MQ kodu düzeyiyle test etmelisiniz.

Daha fazla bilgi için, bkz. [“IBM MQ' a bakım uygulanması” sayfa 10.](#)

Yükseltme, var olan bir IBM MQ kuruluşunu alma ve yeni bir kod düzeyine yükseltme işlemdir.

IBM MQ düzeltme düzeyini yükseltmiyorsanız, ancak komut düzeyini yükseltmezseniz, geçişin ardından bir büyütme işlemi izlenmelidir. Yeni düzeye geçiş yapılmadığı sürece, büyütme yedeklenebilir. Yükseltmenin kaldırılması, platforma göre değişiklik gösterir ve yükseltmenin nasıl uygulandığını gösterir. Upgrades that change the command level of IBM MQ require queue manager migration before applications can reconnect.

Daha fazla bilgi için, bkz. [“IBM MQ' e yükseltmelerin ve düzeltmelerin uygulanması” sayfa 60.](#)

Geçiş işlemi, kuyruk yöneticisi verilerinin daha yeni bir kod düzeyiyle eşleşecek şekilde güncellenmesi işlemdir.

Geçiş işlemi, kuyruk yöneticisi ilk kez daha yeni bir kod düzeyiyle başlatıldığında ve her zaman kuyruk yöneticisi komut düzeyini değiştiren bir yükseltmeyi izlediğinde, hem otomatik hem de el ile yapılan değişiklikleri içerir. Geçiş, kuyruk yöneticisi verilerinin, uygulamaların ve kuyruk yöneticisinin çalıştığı ortamın dönüşümüdür. Geçiş gerçekleştiğinde, kuyruk yöneticisi daha önceki bir kod düzeyine kadar başlatılamaz. Çoğu platformlarda kuyruk yöneticisi geçişi geri alınamaz:

- **Multi** IBM MQ for Multiplatforms üzerinde geçiş ters çevrilemez. Bu kısıtlama, kuruluşunuz Long Term Support (LTS) yayın düzeyini (release) ya da Continuous Delivery (CD) yayın modelini kullansa da uygulanır.
- **z/OS** IBM MQ for z/OS 9.0 olanağından, yalnızca LTS yayını kullanıyorsanız kuyruk yöneticilerini geriye doğru geriye doğru geçirebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ yayın tipleri](#).

Daha fazla bilgi için, bkz. [“IBM MQ geçiriliyor” sayfa 67.](#)

İlgili bilgiler

[IBM MQ for z/OS Program dizini PDF dosyaları](#)

Bakım ve taşıma hakkında daha fazla bilgi nereden bulacağı

Where to look for more information, for example if you are getting started with migrating and maintaining IBM MQ.




IBM MQ' u koruma ve yeni düzeye geçirme konusunda başlangıç bilgileri

IBM MQ geçişi hakkında bilgi sahibi değilseniz, aşağıdaki bilgileri okuyarak başlayın:

- “Geçiş kavramları ve yöntemleri” sayfa 71 bölümü: Geçiş görevlerini planlamadan önce, bakım, geçiş ve büyütme arasındaki fark da dahil olmak üzere, geçiş görevlerini planlamadan önce anlamamanız gereken kavramlara ilişkin daha fazla bilgi almak için bu konuları kullanın.
- “IBM WebSphere MQ / IBM MQ Geçiş Kılavuzları” sayfa 6: yayın ve platformunuza ilişkin geçiş sürecinin planlanması hakkında daha fazla bilgi bulmak için bu kılavuzları kullanın.

Bu yayındaki yeni özellikler ve değişiklikler

Bu yayındaki yeni özellikler ve değişiklikler hakkında bilgi için aşağıdaki konulara bakın:

-  [IBM MQ 9.0' ta yenilikler ve değişen özellikler](#)
-  [IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery' ta yenilikler ve değişen özellikler](#)
-  [IBM MQ 9.0.0.x Long Term Support' ta yenilikler ve değişen özellikler](#)

Önceki yayınlardaki yeni özellikler ve değişiklikler

Önceki yayınlardaki bazı yeni özellikler ve değişikliklerin, var olan uygulamaların davranışını ya da yönetim görevlerinin otomasyonunu etkilediği için, geçişinizin planlanması üzerinde bir etkisi olabilir. Önceki yayın düzeylerine ilişkin ürün belgelerindeki bu değişikliklerin ayrıntılarının nerede bulabileceği hakkında bilgi için bkz. [Önceki yayınlarda yeni ve değiştirilmiş olan özellikler](#).

Önemli: If you are migrating your system from a version before IBM WebSphere MQ 7.0, you must migrate your system to IBM WebSphere MQ 7.0.1, or IBM WebSphere MQ 7.1 before you migrate to the latest version. Görevin nasıl gerçekleştirileceği ile ilgili bilgi için ürün belgelerinin uygun sürümüne bakın. For links to earlier versions of the product documentation not available in IBM Documentation, see the [IBM MQ belge kitaplığı web sayfası](#).


Sistem gereksinimleri ve önkoşullar


IBM MQ 8.0' tan, desteklenen işletim sistemlerine, sistem gereksinimlerine, önkoşullara ve isteğe bağlı desteklenen yazılıma ilişkin bilgileri bulmak için Yazılım Ürün Uyumluluğu Raporları (SPCR) aracını kullanabilirsiniz. SPCR aracı hakkında daha fazla bilgi ve desteklenen her platform için raporlara bağlantılar için [IBM MQ 9.0 için Sistem Gereksinimleri web sayfasına](#) bakın.



IBM WebSphere MQ ya da IBM MQ' in tüm yayınlarına ilişkin sistem gereksinimleri bilgilerine ilişkin bağlantılar için bkz. [IBM MQ için Sistem Gereksinimleri](#).

IBM MQ 9.0 ve bakımı ile ilgili sınırlamalar ve bilinen sorunlar hakkında bilgi için, [IBM MQ, WebSphere MQ ve MQSeries ürün okuyumları web sayfasından](#) kullanıma sunulan Readme (benioku) dosyasına bakın.



IBM WebSphere MQ / IBM MQ Geçiş Kılavuzları

 [IBM WebSphere MQ / IBM MQ Geçiş Kılavuzu](#) , daha eski bir sürümden yeni bir IBM MQ for Multiplatform sürümüne geçiş sürecini planlamanıza yardımcı olacak bilgiler sağlar.

-  For an introduction to the guide and its contents, see the Support page [IBM WebSphere MQ / IBM MQ Geçiş Kılavuzu](#).

-  Kılavuzu web tarayıcınızda görüntülemek için şu bağlantıyı tıklatın: [IBM WebSphere MQ / IBM MQ Migration Guide-HTML version](#).
-  Kılavuzu PDF dosyası olarak karşıdan yüklemek için şu bağlantıyı tıklatın: [IBM WebSphere MQ / IBM MQ Geçiş Kılavuzu-PDF dosyası](#).

z/OS The *IBM WebSphere MQ/ IBM MQ for z/OS Geçiş Kılavuzu* provides information to help you plan the process of migrating from an older version to a new version of the product on z/OS.

- Kılavuza ve içeriğine ilişkin bir giriş için Destek sayfasına bakın [IBM WebSphere MQ / IBM MQ for z/OS Geçiş Kılavuzu](#).
-  Kılavuzu web tarayıcınızda görüntülemek için şu bağlantıyı tıklatın: [IBM WebSphere MQ / IBM MQ for z/OS Migration Guide-HTML version](#).
-  Kılavuzu PDF dosyası olarak karşıdan yüklemek için şu bağlantıyı tıklatın: [IBM WebSphere MQ / IBM MQ for z/OS Geçiş Kılavuzu-PDF dosyası](#).

İlgili kavramlar

IBM Documentation Offline uygulamasında IBM MQ

Ürün belgeleri ve Program Dizinlerine ilişkin IBM MQ 9.0 PDF dosyaları

Multi **IBM MQ for Multiplatforms için sürüm adlandırma şeması**

IBM MQ 9.0' tan yayın düzeylerinde, üç basamaklı bir Sürüm, Yayın ve Değiştirme (VRM) kodu ya da dört basamaklı bir Sürüm, Yayın, Değişiklik ve Düzeltme (VRMF) düzeyi kodu bulunur.

From IBM MQ 9.0, the full version of IBM MQ is described by a three-digit or four-digit number.

LTS Long Term Support (LTS) yayın modeli için, sayı dört basamaklı bir VRMF kodundan oluşur.

CD For the Continuous Delivery (CD) release model, the number consists of a three-digit VRM code on z/OS and a four digit VRMF code on Multiplatforms, where the final digit is always a zero.

VRMF kısaadı aşağıdakiler için geçerli olur:

Version.Release.Modification.Fix

The two release types are distinguishable by the modification number in the version.release.modification (v . r . m) release identifier.

Long Term Support yayın düzeylerinin değişiklik sayısı sıfır (örneğin, 9.0.0).

CD Continuous Delivery yayınlarının, sıfır dışında bir değişiklik numarası vardır; örneğin, 9.0.1, 9.0.2vb.

Kodun sürümü ve yayın kısımları önemlidir; bir yayının hizmet ömrünü tanımlarlar. Bir kuyruk yöneticisini farklı bir VR düzeyinde çalıştırmak için, kuyruk yöneticisini, uygulamalarını ve çalıştığı ortamı yeni düzeye geçirmeniz gerekir. Geçiş yoluna bağlı olarak, geçiş işlemi daha fazla ya da daha az çaba gerektirebilir.

7.5, 7.1.0.6 ve 8.0.0.4 , önceki sürümlere ilişkin IBM MQ sürüm kodlarına örneklerdir.

You can find the full version level of an IBM MQ installation by typing the command **dspmqr**, or **DSPMQR** on IBM i. Tam üç basamaklı VRM ya da dört basamaklı VRMF kodu döndürür.

IBM MQ sürümleri ve yayın düzeyleri, VRMF kodunun ilk iki basamağıyla tanımlenir. The two digits are sometimes prefixed by a V, such as 9.0. Bir sürümün ilk yayın düzeyi olsa bile, IBM MQ sürümünün her zaman bir yayın düzeyi vardır.

İlk yayın genellikle V x.0 olarak etiketlenir; örneğin, IBM MQ 8.0. Zaman zaman, belirli bir platformdaki bir sürümün ilk yayın düzeyi V x.0 olarak etiketlenmez. Platformda uygulanmış olan komut düzeyine karşılık gelmek üzere numaralandırılmıştır.

VRMF ' deki üçüncü basamak, bir yayının değişiklik düzeyini tanımlar. Üçüncü basamadaki bir değişiklik serbest bırakma düzeyini değiştirmez. Örneğin, IBM MQ değişiklik düzeyini 8.0.1 düzeyine yükselttikten sonra, IBM MQ yayın düzeyi 8.0 olarak kalır. Ancak, komut düzeyi 801 olarak değişir.

Notlar:

1. **Multi** Geriye doğru geçiş mümkün değil. Bir kuyruk yöneticisinin önceki bir sürümünü ya da yayın düzeyini geri yükleyebilmek için, yükseltme işleminden önce bu sürümü yedeklemeniz gerekir. Bunu geri yüklerken, kuyruk yöneticisini ve verilerini, yedeklediğiniz zaman içinde bulunduğu duruma geri yüklemeniz gerekir.
2. **z/OS** Geriye doğru geçiş, yalnızca LTSR modelini kullanıyorsanız mümkün olur.

VRMF kodundaki dördüncü basamak, düzeltme paketi düzeyini temsil eder. Örneğin, IBM MQ 9.0.0 LTS yayınının ilk düzeltme paketi 9.0.0.1 olarak numaralandırılmıştır. Düzeltme düzeyleri kuyruk yöneticisinin komut düzeyini etkilemez. Geçiş gerekli değildir ve düzeltme düzeyleri, yayın düzeyinin hizmet bitiş tarihini etkilemez.

1Q 2023 'ten itibaren iki tip bakım vardır:

Düzeltilme paketleri

Düzeltilme paketleri, önceki düzeltme paketi tesliminden (ya da GA) bu yana düzeltilen tüm hataların özetlerini içerir. Düzeltme paketleri, olağan destek yaşam çevrimi sırasında yalnızca Long Term Support (LTS) yayın düzeyleri için üretilir.

Kümülatif güvenlik güncellemeleri (CSU ' lar)

CSU ' lar daha küçük güncellemelerdir ve önceki bakım (GA) tarihinden bu yana serbest bırakılan güvenlik yamaları içerir. CSU, ilgili güvenlik yamalarını sağlamak için gerektiği şekilde, LTS yayın düzeyleri (genişletilmiş destekteki yayınlar dahil) ve en son IBM MQ Continuous Delivery (CD) yayın düzeyi için üretilir.

Bu nedenle, 1Q 2023 içinde ya da sonrasında bakım yayın düzeyleri için VRMF ' deki dördüncü basamak, CSU numarasının bir düzeltme paketi numarasını gösterir. Her iki bakım tipi de karşılıklı olarak birikir (yani, eski CSU ' lar ve düzeltme paketlerinde yer alan her şeyi içerir) ve her ikisi de bakım uygulamak için aynı mekanizmalar kullanılarak kurulur. Her iki bakım tipi de VRMF 'nin F basamağı önceki herhangi bir bakım sayısından daha yüksek bir sayıya günceldir: düzeltme paketleri 5, CSU ' lar tarafından bölünebilir olan "F" değerleri, 5 ile bölünemez şekilde kullanılır.

1Q 2023 öncesi bakım yayınları için, VRMF ' deki dördüncü basamak her zaman düzeltme paketi düzeyini temsil eder. Örneğin, IBM MQ 9.0.0 LTS yayınının ilk düzeltme paketi 9.0.0.1 olarak numaralandırılmıştır.



Uyarı: Ad IBM MQ 9.0' den (örneğin, 9.0.0-IBM-MQ-Windows-FP0001) değiştirilir.

Güncellemeler uygulanıyor

Belirli bir sürüm/yayın düzeyine ilişkin yenileme paketleri ve düzeltme paketleri, ilk yayından birikmeli olarak birikmelidir. Daha yüksek numaralandırılmış yenileme ya da düzeltme paketini doğrudan bu sürüm düzeyine yükseltmek için aynı sürüm/yayın düzeyine uygulayabilirsiniz. Müdahale edilen düzeltmeleri uygulamanıza gerek yoktur. Yenileme paketleri ve düzeltme paketleri, [Fix Central](#) aracılığıyla hizmet olarak elde edilir.

The latest modification level is also used to refresh the version of IBM MQ available through [Elektronik Yazılım Yükleme](#) using Passport Advantage, or on physical media.

IBM MQ siparişi verdiğinizde, kuruluşunuzun kullanmakta olduğu destek modeline bağlı olarak LTS' in ya da CD ürününün en son sürümünü alırsınız.

The result of installing a manufacturing refresh is almost the same as applying the refresh pack to an earlier fix level of IBM MQ. Önemli bir fark var. Yenileme paketleri bakım yordamı kullanılarak uygulanır, üretim yenilemeleri bir kuruluş yordamı kullanılarak kurulur. Bir yenileme paketini, kurmuş olduğunuz önceki düzeltme düzeyine geri dönmek için "uygulanmamış" olarak gösterebilirsiniz. Yalnızca IBM MQ ' u sisteminizden kaldıran bir üretim yenilemesini kaldırabilirsiniz.

Yenileme paketleri ve düzeltme paketleri olarak paketlenen düzeltmelere ek olarak, IBM MQ için ara düzeltmeleri de edinebilirsiniz. Bunları [Fix Central](#) olanağından edindiniz. Ara düzeltmeler, acil durum ya da sınav düzeltmeleri olarak da bilinir ve toplu olarak ara düzeltmeler olarak bilinir. Yenileme ve düzeltme paketlerine ilişkin adlandırma şeması ara düzeltmelere kadar uzanır. Ara düzeltmeler, düzeltme adlarıyla ya da düzelttikleri APAR ' ların listesi tarafından bilinir.

Yeni düzeltme paketleri ya da yenileme paketleri uyguladığınızda, tüm ara düzeltmeler kaldırılır. Düzeltme paketi ya da yenileme paketiyle ilgili belgeler, uyguladığınız geçici düzeltmelerle ilişkili APAR ' ların düzeltilmiş olup olmadığını bildirir. Bunlar yoksa, sizi ilgilendiren APAR ' lar için yeni ara düzeltmeler olup olmadığını denetleyin. Yoksa, hizmet için başvurun. Bunlar, size geçici düzeltmeyi yeniden uygulamanızı ya da yeni bir geçici düzeltme sağlamanızı söyleyebilirler.

İlgili kavramlar

“IBM MQ for z/OS için sürüm adlandırma şeması” sayfa 9

IBM MQ for z/OS' ta yayınlarda üç basamaklı bir Sürüm, Yayın ve Değişiklik (VRM) kodu bulunur. Kuyruk yöneticisini farklı bir VRM düzeyinde çalıştırmak için, kuyruk yöneticisini, uygulamalarını ve çalıştığı ortamı geçirmeniz gerekir. Geçiş yoluna bağlı olarak, geçiş işlemi daha fazla ya da daha az çaba gerektirebilir.

İlgili görevler

“IBM MQ' in bakımı ve geçişi” sayfa 5

Bakım, büyütme ve geçişin IBM MQ için üç ayrı anlamı vardır. Tanımlamalar burada açıklanmıştır. Aşağıdaki bölümlerde, geçişle ilişkili çeşitli kavramların anlatıldığı, ardından gerekli çeşitli görevlerin anlatıldığı anlatılır; bu görevler, gerektiğinde platforma özgü bir görevdir.

z/OS

IBM MQ for z/OS için sürüm adlandırma şeması

IBM MQ for z/OS' ta yayınlarda üç basamaklı bir Sürüm, Yayın ve Değişiklik (VRM) kodu bulunur. Kuyruk yöneticisini farklı bir VRM düzeyinde çalıştırmak için, kuyruk yöneticisini, uygulamalarını ve çalıştığı ortamı geçirmeniz gerekir. Geçiş yoluna bağlı olarak, geçiş işlemi daha fazla ya da daha az çaba gerektirebilir.

IBM MQ for z/OS yayın düzeyi üç basamaklı bir VRM kodu tarafından açıklanmıştır. Bu, hem Long Term Support (LTS) yayın düzeyi hem de Continuous Delivery (CD) yayın modeli için geçerlidir.

The two release types are distinguishable by the modification number in the version.release.modification (v . r . m) release identifier.

Long Term Support yayın düzeylerinin değişiklik sayısı sıfır (örneğin, 9.0.0).

CD

Continuous Delivery yayınlarının, sıfır dışında bir değişiklik numarası vardır; örneğin, 9.0.1, 9.0.2vb.

7.0.1, 7.1.0, 8.0.0 ve 9.0.0, IBM MQ for z/OS yayın düzeyi kodlarına örneklerdir.

On z/OS, a release of IBM MQ always has a three-digit VRM code, even if the release is the first release in a version, such as 8.0.0. IBM MQ for z/OS, ürün SMP/E tarafından yeni bir FMID ile takıldığında, VRM ' yi değiştirme kuralını izler.

PTF 'leri değiştirmeden, FMID' yi değiştirmeden var olan kitaplıkları değiştirebilirsiniz. PTF ' leri uygulayarak var olan kitaplıkları bir FMID ya da yayın düzeyine yükseltmezsiniz.

Bir z/OS kuyruk yöneticisinin yayın düzeyi, işletmen konsoluna [CSQY000](#) iletilisinde yazılır.

Bir kuyruk yöneticisinin komut düzeyi, üç basamaklı bir VRM kodudur. IBM MQ Explorer içindeki kuyruk yöneticisi özellik panosunda kuyruk yöneticisi komut düzeyine bakabilirsiniz. Bir IBM MQ programı, bağlı olduğu kuyruk yöneticisinin komut düzeyini elde etmek için MQIA_COMMAND_LEVEL seçiciyi geçirecek MQINQ' yi çağırabilir.

VRM kodu ya da yayın düzeyi iki açıdan önemli. Kuyruk yöneticisinin çalıştığı yayın düzeyinin değiştirilmesi, kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi gerektiğini gerektirir. Ayrıca, aynı kuyruk paylaşım grubunda yer alan diğer kuyruk yöneticilerinin PTF düzeyine de dikkat edilmesini gerektirir. Ayrıca, her yayın düzeyinin kendi hizmet ömrü ve hizmet tarihi bitimi olduğu için de önemlidir.

Hizmet ömrü VRM ' ye bağlıdır. Her yayın düzeyinin kendi hizmet bitiş tarihi vardır. So, for example, 8.0.0, on z/OS, has a different service end date from 8.0.1. Bkz. ["IBM MQ" için yazılım yaşam çevrimi arama](#)

sonuçları. Scroll through the search results to find your version of IBM MQ, then follow the link to find the service life and end of service dates.

Not: Geriye doğru geçiş z/OS , yalnızca Long Term Support modelini kullanıyorsanız olanaklıdır.

İlgili kavramlar

[“z/OSüzerinde IBM MQ ' ın büyütülmesi ve geçişi” sayfa 201](#)

IBM MQ ' ı yeni bir yayın düzeyine ya da sürüm düzeyine yükseltmek için IBM MQ ' un yeni yayın düzeylerini kurabilirsiniz. Aynı z/OS yönetim ortamında aynı ya da farklı düzeylerde birden çok kuruluş var olabilir. Kuyruk yöneticisini daha üst düzeyde çalıştırmak için geçiş gereklidir.

[“IBM MQ for Multiplatforms için sürüm adlandırma şeması” sayfa 7](#)

IBM MQ 9.0' tan yayın düzeylerinde, üç basamaklı bir Sürüm, Yayın ve Değişirme (VRM) kodu ya da dört basamaklı bir Sürüm, Yayın, Değişiklik ve Düzeltme (VRMF) düzeyi kodu bulunur.

IBM MQ' a bakım uygulanması

Bakım, geri döndürülebilir bir düzeltmenin uygulamasıdır. Kuyruk yöneticisi verilerde yapılan değişiklikler önceki kod düzeyiyle uyumludur.

Bu görev hakkında

LTS Long Term Support yayın düzeyleri

Multi On Çoklu platformlar, if your enterprise is using the Long Term Support (LTS) release model, maintenance is the process of applying fix packs, kümülatif güvenlik güncellemeleri (CSU ' lar), or interim fixes.

z/OS On z/OS, from IBM MQ 9.0, if your enterprise is using the Long Term Support (LTS) release model, you use Program Temporary Fixes (PTFs) to apply maintenance to the installed code.

CD Continuous Delivery yayın düzeyleri

On all supported platforms, if your enterprise is using the Continuous Delivery (CD) release model, you can select which updates your enterprise requires as each CD release replaces the prior one for that version of IBM MQ.

Long Term Support ve Continuous Delivery yayın düzeyleriyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ Yayın Tipleri](#).

Bakımın uygulanması açısından önemli bir özellik, bunun geri çevrilebilir olması gerekir. Yankılık iki şey ifade eder:

1. Önceki kod düzeyi tam olarak geri yüklendi.
2. IBM MQ nesnelere yapılan değişiklikler uyumludur. Değişiklikler, kalıcı iletilerin yaratılması ya da silinmesi, kuyruk yöneticilerindeki değişikliklerin, kanalların, konuların ve kuyrukların silinmesine benzer konular. Yeni ve değiştirilmiş nesnelere, geri yüklenen kod düzeyiyle doğru şekilde çalışmaya devam eder.

Bakım paketinin geri çevrilebilirliği, bir bakım paketine dahil olan işlevsel değişikliklerin kapsamını sınırlar. Bir bakım paketine geri döndürülemez değişiklikler dahil değildir. Ama, tersine dönülmezlik sınırları vardır. Bir bakım paketi, yeni programlama ve yönetim arabirimleri içerebilir. Yeni arabirimleri kullanmak için yeni ya da değiştirilmiş uygulamalar oluşturursanız, bakım paketi kaldırılırsa, bu uygulamalar işe yaramaz.

Çok eşgörünümü kuyruk yöneticileri iyi bir örnektir. Should you remove the IBM WebSphere MQ 7.0.1 fix pack that upgraded IBM WebSphere MQ 7.0, then multi-instance queue manager functions no longer work. Ancak, kuyruk yöneticileri IBM WebSphere MQ 7.0' ta tek yönetim ortamı kuyruk yöneticisi olarak doğru çalışmamaya devam eder.

Daha küçük ölçeklerde, bir düzeltme paketi ya da ara düzeltme, sorunu çözmek için yeni bir yapılanış değiştirilmesi tanımlanabilir. Düzeltme paketini ya da ara düzeltmeyi kaldırılırsa, değişiklik tarafından kullanıma sunulan yeni arabirim artık kullanılamaz durumda olsa da, IBM MQ , yapılandırma parametresi tarafından değiştirilmiş olan nesnelere birlikte çalışır. Örneğin, yeni bir Java sistem özelliği, kuyruk

yöneticisi veri dönüştürmesi için bir kod sayfası ayarlamak üzere bir parametre tanımlanabilir. Düzeltme, var olan kalıcı kuyruk yöneticisi durum bilgilerini değiştirmez. Bu öğe kaldırılabilir ve kuyruk yöneticisi daha önce olduğu gibi çalışmaya devam eder, ancak bu yetenek, düzeltmede kullanıma sunulmadan devam eder.

Farklı platformlarda, yazılım yayınlarını kurmak ve bakımını yapmak için farklı mekanizmalar kullanıyorsunuz. Yeni bir bakım düzeyinde bir yayın düzeyini kurma ve daha önceki bir yayın düzeyine bakım düzeyi güncellemelerinin aynı bakım düzeyine uygulanması farklı sonuçlar elde eder.

Düzenli bir bakım düzeyi güncellemesi uygulayarak IBM MQ ' in bakım ya da düzeltme düzeyini güncellediğinizde, düzeltmeyi kaldırarak güncellemeyi tersine çevirebilirsiniz. Yeni bir işlevi içeren bir bakım düzeyi güncellemesi uygulayarak IBM MQ ' in bakım ya da düzeltme düzeyini güncellediğinizde, kuruluş ile ilişkili bir kuyruk yöneticisi yeni işlevi etkinleştirmeye kadar bu güncellemeyi ve önceden geri döndürülemeyen tüm güncellemeleri tersine çevirebilirsiniz.







Bakım düzeyleri ve düzeltme düzeyleri her ikisi de hizmet sitesinden sağlanır Fix Central. Belirli düzeltme paketlerine ve Fix Central üzerindeki diğer IBM MQ kaynaklarına doğrudan bağların nerede bulabileceği hakkında bilgi için bkz. [IBM MQ downloads](#).

Yordam

Multi

Çoklu platformlar' ta düzeltme paketlerinin uygulayıp kaldırılmasına ilişkin bilgi için, kuruluşunuzun kullandığı platform için [IBM MQ' e bakım uygulanması](#) içindeki uygun bağlantıyı izleyin.

Çizelge 1. Bakım uygulama ve kaldırma

Uygula	Kaldır
 AIX	AIX
 HP-UX	HP-UX
 Linux	Linux®
 Solaris	Solaris
 IBM i	IBM i
 Windows	Windows

z/OS

z/OS için bkz. [“z/OS üzerinde bakım uygulanması ve bakım kaldırılması”](#) sayfa 59.

İlgili kavramlar

[“IBM MQ for Multiplatforms için sürüm adlandırma şeması”](#) sayfa 7

IBM MQ 9.0' tan yayın düzeylerinde, üç basamaklı bir Sürüm, Yayın ve Değişirme (VRM) kodu ya da dört basamaklı bir Sürüm, Yayın, Değişiklik ve Düzeltme (VRMF) düzeyi kodu bulunur.

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi ile birlikte bulunma”](#) sayfa 92

You can install multiple copies of IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows on the same server. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kuruluş denir. Çoklu kuruluş özellikle bir IBM MQ sürümünden sonraki bir sürüme yükselttiğinizde, daha sonraki sürümle birlikte daha önceki bir sürümü çalıştırmaya olanak tanıdığından, özellikle çok kullanışlıdır.

[“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma”](#) sayfa 89

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, UNIX, Linux ve Windows' da, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

İlgili bilgiler

[Kuyruk yöneticisinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#)

Bakım düzeyinin sorgulanması

dspmqr komutunu çalıştırarak IBM MQ bakım düzeyini sorgulayın.

Bu görev hakkında

IBM MQ 9.0.öncesinde, ilk kuruluma ilişkin bir güncellemeden sonra, sürüm, ürünün güncellendiği bakım düzeyini gösterir. Örneğin, herhangi bir bakım uygulamadan önce sürüm 8.0.0.2' dir. Bakım uygulandığında son basamak güncelleştirilir; örneğin, 8.0.0.3olarak güncellenir.

IBM MQ 9.0 ' tan iki yayın türü vardır; bir Long Term Support (LTS) yayın düzeyi ve Continuous Delivery (CD) yayın düzeyi. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ Yayın Tipleri](#).

Yordam

Sürümü görüntülemek için **dspmqr** komutunu kullanın. Bir komut isteminde aşağıdaki komutu girin: **dspmqr**.

Sonuçta elde edilen iletiler, bakım düzeyini gösteren IBM MQ sürüm numarasını içerir.

İlgili bilgiler

[Dspmqr](#)

Windows üzerinde bakım uygulanması ve bakım kaldırılması

Windows üzerinde IBM MQ ile ilişkili bakım görevleri, bu bölümde gruplanır.

Yordam

- Bakım düzeyi sunucu güncellemelerini uygulamak için bkz. [“Applying maintenance level server updates on Windows” sayfa 13.](#)
- Bakım düzeyi istemci güncellemelerini uygulamak için bkz. [“Applying maintenance level client updates on Windows” sayfa 24.](#)
- Güncellemeleri kaldırmak ve Windows kuruluş programını kullanarak önceki bakım düzeyine geri dönmek için [“Windows üzerinde bakım düzeyi sunucu güncelleştirmelerini kaldırma” sayfa 20' e](#) bakın.
- Bakım düzeltmelerinin yayını denetlemek için aynı sunucuda IBM MQ ' un birden çok kuruluşunu nasıl kullanabilmeye ilişkin bilgi için bkz. [“Windows üzerinde bakım düzeyi güncellemeleri hazırlama” sayfa 25.](#)
- Bakım güncellemelerinin uygulanmasına neden olan kesintiyi azaltmak için çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerinin kullanımına ilişkin bilgi için bkz. [“Windows üzerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 18.](#)

İlgili görevler

[“Bakım düzeyinin sorgulanması” sayfa 12](#)

dspmqr komutunu çalıştırarak IBM MQ bakım düzeyini sorgulayın.

Windows Applying and removing maintenance level server updates on Windows

Windows'ta, bakım düzeyi sunucusu güncellemelerini IBM MQ ' e etkileşimli olarak ya da sessiz bir şekilde uygulayabilirsiniz. Ayrıca, bir sunucudan güncelleştirmeleri kaldırabilir ve önceki IBM MQ bakım düzeyine dönebilirsiniz. Bakım güncellemelerinin uygulanmasına neden olan kesintileri azaltmak için çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerini kullanabilirsiniz.

Windows **Applying maintenance level server updates on Windows**

Bakım düzeyi sunucu güncellemelerini IBM MQ for Windows ' e etkileşimli olarak ya da sessiz bir şekilde uygulayabilirsiniz.

Başlamadan önce

1. Birden çok IBM MQ kurulumu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, kurulumu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kuruluma karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).
2. Download the maintenance package from the [IBM MQ Desteği](#) website.
3. Kullanıcı Hesabı Denetimi (UAC) etkinleştirilmişse, kurulumu yapan kullanıcının denetimci yetkisi olması gerekir. **Yönetici olarak çalıştır** seçeneğini belirleyerek herhangi bir komut ya da komut istemini yükseltmeniz gerekir. If you do not, the error AMQ4353 is written in the installation log.

Yordam

1. Yönetici olarak oturum açın.
2. IBM MQ kurulumunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.

Managed File Transfer (MFT) bileşenini kullanırsanız, herhangi bir MFT aracısının, girişli oldukları tüm dosya aktarımlarını bitirdiğinden emin olun. Aracılarla ve bunların SYSTEM.FTE.STATE kuyrukları ileti içermemelidir.

3. IBM MQ kurulumuyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin tüm etkinliğini sona erdirin.
 - a) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu listelemek için **dspmq** komutunu çalıştırın.

Güncellemediğiniz kurulumdan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

```
dspmq -o installation -o status
dspmq -a
```

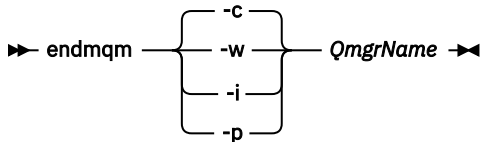
dspmq -o installation -o status , tüm IBM MQ kurulumlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kurulum adını ve durumunu görüntüler.

dspmq -a , komutun çalıştırıldığı kurulumla ilişkili etkin kuyruk yöneticilerinin durumunu görüntüler.

- b) Use the MQSC command **DISPLAY LSSTATUS** to list the status of listeners associated with a queue manager, as shown in the following example:

```
echo DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS | runmqsc QmgrName
```

- c) Bu kurulumla ilişkili her bir çalışan kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu çalıştırın.



endmqm komutu, kuyruk yöneticisinin bağlı olduğu bir uygulamayı durduruyor olduğunu bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Bakım işlemine devam etmek için, uygulamaların kuyruk yöneticisinden bağlantıyı keserek ve yükledikleri tüm IBM MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM MQ kaynaklarını serbest bırakmaya zorlamak için başka bir yol bulmanız gerekir.

Ayrıca, kurulumun bir parçası olan istemci kitaplıklarını kullanan uygulamaları da durdurmanız gerekir. İstemci uygulamaları farklı bir kuyruk yöneticisine bağlı olabilir ve farklı bir IBM MQ kurulumu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

Any applications that continue to have IBM MQ shared libraries from the installation loaded prevent you applying IBM MQ maintenance. Bir uygulama kuyruk yöneticisi bağlantısını kesebilir ya da zorla bağlantısı kesilebilir, ancak IBM MQ paylaşılan kitaplığı yüklü olarak alıyabilir.

Not: “Windows üzerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 18 , çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine bakımın nasıl uygulanacağını açıklar. Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileriyle ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmq1s1 -m QMgrName
```

4. Kuruluş için IBM MQ hizmetini durdurun.

a) Görev çubuğunda **IBM MQ** simgesini sağ tıklayın > **IBM MQ' u Durdur** seçeneğini tıklayın.

5. Sunucu kuruluşlarına ilişkin bakım dosyalarını yükleyin ve uygulayın:

• Etkileşimli olarak:

- Bakım paketinin çıkarıldığı klasörü açın.
- Yükleme işlemi başlatmak için, bakım programını sağ tıklayın ve **Run as administrator** (Yönetici olarak çalıştır) seçeneğini belirleyin.
- Kuruluş dilinizi seçin ve **Tamam** düğmesini tıklayın.
- Ekrana gelen yönergeleri izlemeye devam edin.

If you choose to load the files without applying them to an installation, you can apply the files later, as described in step “6” sayfa 15

• Sessiz şekilde:

- Bakım paketinin çıkarıldığı klasörü açın.
- Yanıt kütüğünü (`silent_install.resp`) değiştirin. Yanıt dosyasında belirleyebileceğiniz özelliklerle ilgili ayrıntılar için bkz. [Çizelge 2 sayfa 14](#).

Çizelge 2. Bakım güncelleştirmesini kurmak ya da kaldırmak için kullanılan özellikler

Özellik	Değer	Tanım
MQPLOG	<i>path\file_name</i>	Kuruluş/kaldırma sırasında kullanılacak günlüğü belirtmek için geçerli bir yol iletin; örneğin, MQPLOG="C:\TEMP\UPDATEINSTALL.LOG" If MQPLOG is not specified (which is the case if you start maintenance by clicking the Düzeltilme paketi n.n.n.uygulayın icon in the IBM MQ program group) the log name used by default will be <code>amqicdsn.txt</code> in your TEMP directory (%TEMP%).
MQINSTALLATIONNAME	<i>Installation name</i>	Bakım yapmak için kuruluşun adı. Makineden yalnızca bir kuruluş (herhangi bir düzeyin) varsa, bu bağımsız değişken güvenli bir şekilde atanabilir. Makinede birden çok kuruluş varsa, <code>amqicdsn.exe</code> , MQINSTALLATIONNAME değerini denetler. Bir değer sağlanmamışsa ya da sağlanan değer uygun değilse, grafik kullanıcı arabirimi seçme kutusu görüntülenir. Bu seçim kutusu, bu düzeltme paketinin uygulanabilecek bir kuruluş listesi sağlar. Hiçbiri geçerli değilse, <code>amqicdsn.exe</code> , AMQ4781 hata iletisini yayınlar ve sona erer.

Çizelge 2. Bakım güncelleştirmesini kurmak ya da kaldırmak için kullanılan özellikler (devamı var)		
Özellik	Değer	Tanım
MQPBACKUPPATH	<i>path</i>	Kuruluş sırasında yedeklemek için gereken dizini belirtir; örneğin, MQPBACKUPPATH="C:\BACKUP" Belirttiğiniz dizin ve ara dizinlerde önceden var olmanız gerekir. Dizinlerden herhangi biri önceden yoksa, kuruluş başarısız olur.
MQPREBOOT	0 1	Yeniden başlatma gerektiğinde ne yapacağını belirtir (örneğin, MQPREBOOT=1). Herhangi bir değer sağlanmazsa, sizden sonra ne yapmanız istenir. MQPREBOOT 0 olarak ayarlandıysa, yeniden başlatma engellenir MQPREBOOT 1 değerine ayarlıysa, yeniden başlatma işlemi bilgi istemsiz devam eder.
MQPINUSEOK	0 1	Bir dosyanın başka bir uygulama tarafından kilitlenip kilitlenmemesine devam edilip edilmeyeceğini belirtir. Bir dosya başka bir uygulama tarafından kilitlense bile devam etmeyi seçerseniz, düzeltme paketi kuruluşunu tamamlamak için yeniden yüklemeniz gerekir. Herhangi bir değer belirtilmezse ya da MQPINUSEOK 0 olarak ayarlandıysa, dosyalar başka uygulamalar tarafından kullanılsa, kuruluş başarısız olur. MQPINUSEOK değeri 1 olarak ayarlandıysa, yeniden yükleninceye kadar kuruluş ertelenir.

c. Yükseltilmiş komut istemini, bakım programının çıkarıldığı dizinde açın.

d. Aşağıdaki komutu girerek sessiz yükleme işlemi başlatın:

```
executableName -f responseFile
```

Burada:

- *executableName* , bakım paketinin adıdır. Örneğin, IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 için: 9.0.0-IBM-MQ-Windows-FP0001.exe.
- *responseFile* , yanıt dosyasının tam yolu ve adıdır.

6. İsteğe bağlı: Bakımı, sistemdeki diğer sunucu kuruluşlarına uygulayın:

- Etkileşimli olarak:

a. Windows başlat menüsünden, **Başlat > Programlar > IBM MQ > Düzeltme Paketini Uygula V.R.M.L**

burada:

- V sürüm numarasıdır
- E , yayın numarasıdır
- M , değişiklik numarasıdır
- L , değişiklik düzeyidir

b. Ekrana gelen yönergeleri izlemeye devam edin.

- Sessiz şekilde:
 - a. Yükseltmiş bir komut istemini açın ve bakım programının yüklendiği dizine gidin. Varsayılan değer olarak, yol C:\Program Files (x86)\IBM\source\WebSphere MQ V.R.M. Lolur. burada:
 - V sürüm numarasıdır
 - E , yayın numarasıdır
 - M , değişiklik numarasıdır
 - L , değişiklik düzeyidir
 - b. Aşağıdaki komutu girin:

```
amqicstdn MQINSTALLATIONNAME=  
name MQPSILENT=1
```

Burada *ad* , bakımı uygulamak istediğiniz kuruluşun adıdır.

You can add other properties to the command, as listed in [Çizelge 2 sayfa 14](#).

7. İsteğe bağlı: Düzeltme paketi dosyalarını makinenizden kaldırın.

Düzeltme paketi dosyalarını kurduktan ve güncellemek istediğiniz tüm sunucu kuruluşlarına bakım uyguladıktan sonra, düzeltme paketi dosyalarını makinenizden kaldırabilir ya da ileride kullanmak üzere bunları kurmuş olabilirsiniz.

Not: Bu dosyaların kaldırılması, bunları bakım işlemini önceden uyguladığınız kuruluşlardan kaldırmaz. Amaçladığınız şey buysa, bunun yerine "[Windowsüzerinde bakım düzeyi sunucu güncelleştirmelerini kaldırma](#)" sayfa 20'deki yönergeleri izlemeniz gerekir.

Daha sonra kurulabilir herhangi bir özellik eklerseniz, eklenen özellikleri güncellemek için bakımı yeniden uygulamanız gerekir.

- Etkileşimli olarak:
 - Düzeltme paketi dosyalarını kaldırmak için **Denetim Panosu ... Programlar ve Özellikler** panosu, **IBM MQ (düzeltme paketi 9.1.0.x) dosyalarını** seçin.
 - **Kaldır** düğmesini tıklayın.
- Sessiz şekilde:

Düzeltme paketi dosyalarını sessiz bir şekilde kaldırmak için bir yönetim komut isteminden şu komutu girin:

```
fixpack_files_installdir\IBM MQ (fix pack V.R.M.F files)_installation\Change IBM MQ (fix  
pack V.R.M.F files) Installation.exe" -i silent
```

burada:

- *fixpack_files_installdir* , dosyaları kurmak için seçtiğiniz konumdur. Örneğin, IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 11 için şu olabilir: C:\Program Files\IBM\source\MQ 9.0.0.11.
- *V.R.M.F* , düzeltme paketi numarasıdır. Örneğin, IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 11 için bu '9.0.0.11' dir.

Not: Düzeltme paketi dosyaları JRE içerir; bu nedenle, yerel ilke nedenlerine ilişkin IBM MQ kuruluşunuza bir JRE kurmamayı seçerseniz, kuruluşu (kuruluşunuza) uygulamayı tamamladıktan sonra, düzeltme paketi dosyalarını kaldırmak isteyebilirsiniz.

Sonraki adım

Bir sunucu kuruluşunda, bakım uygulaması tamamlandıktan sonra IBM MQ görev çubuğu uygulamasını el ile yeniden başlatmalısınız.

IBM MQ hizmeti sunucuda otomatik olarak yeniden başlatılır, ancak görev çubuğu uygulaması oturum açmış olan oturumlar için yeniden başlatılmaz. Görev çubuğu uygulamasını şu üç yöntemden biriyle başlatın:

1. Görev çubuğu uygulamasını başlat menüsünden el ile başlatın.
2. Oturumu kapatın ve yeniden oturum açın.
3. Komutu çalıştırın:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\amqmtbrn.exe -Startup
```

İlgili bilgiler

[dspmq \(kuyruk yöneticilerini görüntüle\)](#)

[LSSTATUS GÖRÜNTÜLE](#)

[Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması](#)

[endmqm \(uç kuyruk yöneticisi\)](#)

[endmqmr \(uç dinleyici\)](#)

[Windows üzerinde çok eşgönlümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor](#)

Windows V 9.0.0.6 Sunucu düzeltme paketinde Microsoft Visual Studio 2013 C/C++ runtimes kurulumu

From IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 6, some elements of IBM MQ require the Microsoft Visual Studio 2013 C/C++ (VS2013) runtimes. Makinede VS2013 çalıştırma zamanları yoksa, yeni bir istemci ya da sunucu kurduğunuzda kurulur, bu düzeye daha önceki bir yayın düzeyini yükseltebilirler ya da bir düzeltme paketi uygulanır. Çoğu durumda, çalıştırma zamanlarının kurulumu el ile müdahale gerektirmez. Ancak, bir sunucu düzeltme paketi uyguladığınızda kurulum başarısız olursa, yürütme ortamlarını el ile kurabilmeniz için **IBM_MQ_SKIP_VS2013** ortam değişkenini ayarlayabilirsiniz.

IBM_MQ_SKIP_VS2013 Ortam değişkeni

The **IBM_MQ_SKIP_VS2013** environment variable is provided in case there is a problem with the runtime installation provided by the patch applier, amqicsdn.exe.

You can optionally set **IBM_MQ_SKIP_VS2013** before the applying the IBM MQ server fix pack to influence the installation of the VS2103 runtimes. **IBM_MQ_SKIP_VS2013** değerinin herhangi bir değere ayarlanması, amqicsdn.exe 'un VS2103 yürütme ortamlarını atlamasına neden olur.

Not: IBM MQ , VS2103 yürütme ortamları olmadan düzgün çalışmayacaktır. **IBM_MQ_SKIP_VS2013** 'ı ayarladıysanız, bu çalıştırma zamanlarını el ile kurmak sizin sorumluluğunuzda olur.

If you do have an issue with the installation of the runtimes with amqicsdn.exe, you must complete the following steps:

1. Çalıştırma zamanlarını kendiniz kurun.

Microsoft yeniden dağıtılabılır çalıştırma zamanı kurulum programları Microsoft web sitesinden yüklenebilir ya da şu anda yüklenen düzeltme paketi dosyalarında bulunabilir: (varsayılan):
C:\Program Files\IBM\source\MQ 9.0.0.6\prereqs\VS2013.

2. **IBM_MQ_SKIP_VS2013** 'ı (herhangi bir değere) ayarlayın.
3. amqicsdn.exekomutunu yeniden çalıştırın.

İlgili iletiler

Sunucu düzeltme paketi tarafından yayınlanabilen VS2103 çalıştırma zamanlarının kurulumla ilgili üç IBM MQ iletisi vardır:

AMQ4754

Microsoft Visual Studio 2013 C/C++ runtimes 'ı kur?

This message is issued when the patch applier, amqicsdn.exe, has checked your machine and determined that it does need to install the 32 bit runtimes, the 64 bit runtimes, or both. Çalıştırma zamanı gerektikçe, bu bilgi istemine NO (Hayır) yanıtlayarak kurulum programından çıkarılır. (If you

do not want this to happen, for example because you want install the runtimes yourself, set **IBM_MQ_SKIP_VS2013** as already described before rerunning amqicsdn.exe.)

AMQ4755

Microsoft Visual Studio 2013 C/C++ runtimes kurulamadı

patch applier, amqicsdn.exe, bu makinede 32 bit ve/veya 64 bit runtimes ' in mevcut olmadığını belirledi ve bunları kurmaya çalıştı. Ancak, kuruluş sırasında bir sorun oluştu ve işlem sona erdi. Bu durumda iki seçeneğiniz vardır:

- amqicsdn.exe tarafından üretilen günlüklere ve her ikisi de %TEMP% dizininizde bulunabilecek Microsoft yeniden dağıtılabılır kuruluş programlarına bakın ve bunun neden ortaya çıktığını tanılayın.
- Çalıştırma zamanlarını kendiniz kurun, sonra **IBM_MQ_SKIP_VS2013** değerini herhangi bir değere ayarlayın ve amqicsdn.exe' u yeniden çalıştırın.

AMQ4741

MQ %s güncellemesi durduruldu

Bu ileti, Hayır iletisini [AMQ4754](#)iletisine yanıtladıktan sonra yayınlanır. Bu, çalıştırma zamanlarını hatırlatmanız gerektiğini hatırlatıyor.

Windows **Windowsüzerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor**

Windows platformlarında, bakım güncellemelerinin uygulanmasına neden olan kesintileri azaltmak için çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerini kullanabilirsiniz.

Başlamadan önce

Before starting this task, read through the prerequisites described in *Başlamadan önce* in [“Applying maintenance level server updates on Windows”](#) sayfa 13

Bu görevi başlatmadan önce, bakım olanağının bir sunucuda IBM MQ kuruluşuna uygulandığını ve kuyruk yöneticilerine değil, bu kuruluşa uygulandığını görün. Bakım işlemini uygulamadan önce, sunucuda bulunan tüm kuyruk yöneticilerini ve herhangi bir IBM MQ hizmetini durdurmalısınız.

Bir kuyruk yöneticisinin bakım uygulanırken çalışmasını sürdürmesini istiyorsanız, bunu çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi olarak yapılandırılmalı ve başka bir sunucuda çalışan bir yedek yönetim ortamına sahip olmanız gerekir. Çalışmaya devam etmek istediğiniz kuyruk yöneticisi var olan tek bir eşgörünüm kuyruk yöneticisiyse, bunu çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine dönüştürmeniz gerekir. Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi yaratılmasına ilişkin önkoşullar ve yönergeler için [Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri](#) başlıklı konuya bakın.

IBM WebSphere MQ 7.0.1 ' den başlayarak çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi yaratabilirsiniz. Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri çalıştırıyorsanız, etkin yönetim ortamını farklı bir sunucuya değiştirerek, çalışan bir kuyruk yöneticisine bakım güncellemesi uygulayabilirsiniz.

Genellikle, etkin ve beklemedeki kuruluşlar aynı bakım düzeyinde tutulur. Her güncelleme için bakım yönergelerine başvurun. Etkin ve yedek yönetim ortamlarını farklı bakım düzeylerinde çalıştırmanın mümkün olup olmadığını görmek için yönergelerine başvurun. Daha yüksek düzeyden daha düşük düzeyden geçişe mi, yoksa yalnızca daha yüksek bakım düzeyine indirmenin mümkün olup olmadığını kontrol edin.

Bakım güncellemesi uygulanmasına ilişkin yönergeler, çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisini tamamen durdurmanızı gerektirebilir.

Etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamlarını çalıştırmak için birincil sunucunuz ve yedek yönetim ortamlarını çalıştıran bir ikincil sunucu varsa, önce birincil ya da ikincil sunucuyu güncelleme seçeneğiniz vardır. Önce ikincil sunucuyu güncellerken, her iki sunucu da güncellendiğinde, birincil sunucuya geri dönmeniz gerekir.

Birden çok sunucuda etkin ve yedek yönetim ortamınız varsa, güncellediğiniz her sunucudaki etkin eşgörünümlerin sona erdirilmesine neden olan kesintileri en aza indirmek için sunucuları hangi sırayla güncelleyeceğini planlamanız gerekir.

Bu görev hakkında

Follow these steps to apply maintenance to a multi-instance queue manager on Windows.

Yordam

1. Yönetici olarak oturum açın.
2. IBM MQ kuruluşunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.

Managed File Transfer (MFT) bileşenini kullanırsanız, herhangi bir MFT aracısının, girişli oldukları tüm dosya aktarımlarını bitirdiğinden emin olun. Aracılarla ve bunların SYSTEM.FTE.STATE kuyrukları ileti içermemelidir.

3. Find out the current state of the queue managers and their associated listeners associated with the IBM MQ installation.

- a) Güncellediğiniz kurulumdan, kuyruk yöneticilerinin durumunu listelemek için **dspmq** komutunu kullanın:

- Tüm IBM MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntülemek için aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
dspmq -o installation -o status
```

- Komutu çalıştırdığınız kuruluşla ilişkili etkin kuyruk yöneticilerinin durumunu görüntülemek için aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
dspmq -a
```

- b) Use the MQSC command **DISPLAY LSSTATUS** to list the status of listeners associated with a queue manager, as shown in the following example:

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QMgrName
```

4. Bu kuruluşla ilişkili her bir çalışan kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu kullanın.

- Kuyruk yöneticisi yedekte bekleme durumunda çalışıyorsa, aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi beklemedeki şekilde sona erdirmek için **endmqm** komutunu çalıştırın:

```
endmqm -x QMgrName
```

- Kuyruk yöneticisi etkin yönetim ortamı olarak çalışıyorsa, etkin yönetim ortamını sona erdirmek için **endmqm** komutunu çalıştırın ve aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi, denetimi yedek yönetim ortamına aktarın:

```
endmqm -shutdown_option -s QMgrName
```

Burada *-shutdown_option* , sona erdirmeye tipini belirten isteğe bağlı bir parametredir. **endmqm** komutuna ilişkin isteğe bağlı parametreler hakkında daha fazla bilgi için bkz. [endmqm](#).

Çalışmakta olan bir yedek yönetim ortamı yoksa ve komut başarısız olursa, farklı bir sunucuda standby yönetim ortamı başlatın.

- Kuyruk yöneticisi tek bir yönetim ortamı kuyruk yöneticisi olarak çalışıyorsa, kuyruk yöneticisini durdurun. Tek bir kuyruk yöneticisi durumunda, bakım güncelleştirmesini uygulamadan önce kuyruk yöneticisini durdurmaktan başka bir alternatifiniz yoktur. Kuyruk yöneticisinin nasıl durdurulacağı hakkında daha fazla bilgi için [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#) başlıklı konuya bakın.

Stop any listeners associated with the queue managers by using the **endmq1sr** command as shown in the following example:

```
endmq1sr -m QMgrName
```

Bu adımı tamamladıktan sonra, güncellemek istediğiniz sunucuda hiçbir kuyruk yöneticisi yönetim ortamı kalmayamaz.

5. Apply maintenance to the IBM MQ server.

Follow the instructions in [“Applying maintenance level server updates on Windows” sayfa 13](#), starting from Adım 4.

6. When you have completed the maintenance update, use the **strmqm** command to restart all the queue managers on the IBM MQ server, permitting standby instances, as shown in the following example:

```
strmqm -x QmgrName
```

7. Bakım düzeyini güncellemek için bekleme sunucusunda yordamı yineleyin.

8. Gerekliyse, etkin eşgörünümleri birincil sunuculara geri dönmeniz gerekir:

a) Stop the instances by using the **endmqm** command as shown in the following example:

```
endmqm -shutdown_option -s QMgrName
```

b) Restart the instances by using the **strmqm** command as shown in the following example:

```
strmqm -x QmgrName
```

İlgili bilgiler

[dspmq \(kuyruk yöneticilerini görüntüle\)](#)

[LSSTATUS GÖRÜNTÜLE](#)

[Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması](#)

[endmqm \(uç kuyruk yöneticisi\)](#)

[endmqmsr \(uç dinleyici\)](#)

[strmqm \(kuyruk yöneticisini başlat\)](#)

Windows *Windowsüzerinde bakım düzeyi sunucu güncelleştirmelerini kaldırma*

You can remove updates and revert to the previous maintenance level of IBM MQ by using the Windows installer.

Başlamadan önce

Önemli: Bu kısımda, bir IBM MQ sunucusuna ilişkin bakım düzeyi güncellemelerinin nasıl kaldırılacağı açıklanmaktadır. Bir IBM MQ istemcisine ilişkin bakım düzeyi güncellemelerinin nasıl kaldırılacağı hakkında bilgi için bkz. [“Bir istemcinin Windowsüzerindeki daha önceki bir bakım düzeyine geri çevirmesi” sayfa 24.](#)

1. Birden çok IBM MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kuruluma karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).
2. Kullanıcı Hesabı Denetimi (UAC) etkinleştirilmişse, kuruluşu yapan kullanıcının denetimci yetkisi olması gerekir. **Yönetici olarak çalıştır** seçeneğini belirleyerek herhangi bir komut ya da komut istemini yükseltmeniz gerekir. If you do not, the error AMQ4353 is written in the installation log.

Bu görev hakkında

IBM MQ'e bakım uyguladıysanız, IBM MQ 'u önceki bir bakım düzeyine geri yükleyebilirsiniz.

Önemli: Sunucuyu belirli bir bakım düzeyine (*Üretim Yenileme*) kursanız, IBM MQ ürününü daha önceki bir bakım düzeyine geri yükleyemezsiniz.

Yordam

1. Yönetici olarak oturum açın.
2. IBM MQ kuruluşunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.

Managed File Transfer (MFT) bileşenini kullanırsanız, herhangi bir MFT aracısının, girişli oldukları tüm dosya aktarımlarını bitirdiğinden emin olun. Aracılarla ve bunların SYSTEM.FTE.STATE kuyrukları ileti içermemelidir.

3. IBM MQ kuruluşuyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin tüm etkinliğini sona erdirin.

a) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu listelemek için **dspmq** komutunu çalıştırın.

Güncellemediğiniz kurulumdan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

```
dspmq -o installation -o status
dspmq -a
```

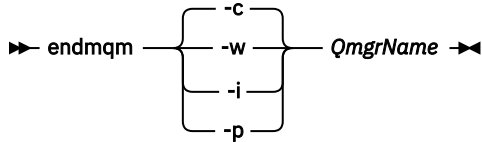
dspmq -o installation -o status , tüm IBM MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

dspmq -a , komutun çalıştırıldığı kuruluşla ilişkili etkin kuyruk yöneticilerinin durumunu görüntüler.

b) Use the MQSC command **DISPLAY LSSTATUS** to list the status of listeners associated with a queue manager, as shown in the following example:

```
echo DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS | runmqsc QmgrName
```

c) Bu kuruluşla ilişkili her bir çalışan kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu çalıştırın.



endmqm komutu, kuyruk yöneticisinin bağlı olduğu bir uygulamayı durduruyor olduğunu bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Bakım işlemine devam etmek için, uygulamaların kuyruk yöneticisinden bağlantıyı keserek ve yükledikleri tüm IBM MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM MQ kaynaklarını serbest bırakmaya zorlamak için başka bir yol bulmanız gerekir.

Ayrıca, kuruluşun bir parçası olan istemci kitaplıklarını kullanan uygulamaları da durdurmanız gerekir. İstemci uygulamaları farklı bir kuyruk yöneticisine bağlı olabilir ve farklı bir IBM MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

Any applications that continue to have IBM MQ shared libraries from the installation loaded prevent you applying IBM MQ maintenance. Bir uygulama kuyruk yöneticisi bağlantısını kesebilir ya da zorla bağlantısı kesilebilir, ancak IBM MQ paylaşılan kitaplığı yüklü olarak alıkoyabilir.

Not: [“UNIX ve Linux üzerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanması” sayfa 53](#) , çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine bakımın nasıl uygulanacağını açıklar. Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileriyle ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmqm lsr -m QMgrName
```

4. Kuruluş için IBM MQ hizmetini durdurun.

a) Görev çubuğunda **IBM MQ** simgesini sağ tıklayın > **IBM MQ' u Durdur** seçeneğini tıklayın.

5. Bir komutu kullanarak bakımı etkileşimli olarak ya da sessiz bir şekilde kaldırın.

- Etkileşimli olarak:

a. Bakım uygulanan IBM MQ kurulumu için, Windows başlangıç menüsünde aşağıdaki simgelerden biri görüntülenir:

i) **Başlat > Programlar > IBM MQ > Yenileme Paketini Kaldır V.R.M.L (installation_name)**

ii) **Başlat > Programlar > IBM MQ > Düzeltme Paketini Kaldır V.R.M.L (kuruluş adı)**

burada:

Sürüm, sürüm numarasıdır

R, yayın numarasıdır

M, değişiklik numarasıdır

Ben değişiklik seviyesizim.

b. Bakım yapmak istediğiniz kuruluşu seçin ve işlemi başlatmak için **Kaldır** düğmesini tıklatın.

Bu işlem, bakım paketi uygulanmadan önce olduğu duruma kuruluş değerini döndürür.

• Sessiz şekilde:

a. Yükseltilmiş bir komut istemini açın ve şu komutu girin:

```
amqicsdn.exe MQPINSTALLATIONNAME= name MQPUNINST=1 MQPSILENT=1
```

Burada *ad* , bakımı kaldırmak istediğiniz kurulumun adıdır.

You can add other properties to the command, as listed in [Çizelge 3 sayfa 22](#).

Çizelge 3. Bakım güncelleştirmesini kurmak ya da kaldırmak için kullanılan özellikler		
Özellik	Değer	Tanım
MQPLOG	<i>path\file_name</i>	Kuruluş/kaldırma sırasında kullanılacak günlüğü belirtmek için geçerli bir yol iletin; örneğin, MQPLOG="C:\TEMP\UPDATEINSTALL.LOG" If MQPLOG is not specified (which is the case if you start maintenance by clicking the Düzeltme paketi n.n.n.nuygulayın icon in the IBM MQ program group) the log name used by default will be amqicsdn.txt in your TEMP directory (%TEMP%).
MQPINSTALLATIONNAME	<i>Installation name</i>	Bakım yapmak için kuruluşun adı. Makineden yalnızca bir kuruluş (herhangi bir düzeyin) varsa, bu bağımsız değişken güvenli bir şekilde atlanabilir. Makinede birden çok kuruluş varsa, amqicsdn.exe , MQPINSTALLATIONNAMEdeğerini denetler. Bir değer sağlanmamışsa ya da sağlanan değer uygun değilse, grafik kullanıcı arabirimi seçme kutusu görüntülenir. Bu seçim kutusu, bu düzeltme paketinin uygulanabilecek bir kuruluş listesi sağlar. Hiçbiri geçerli değilse, amqicsdn.exe , AMQ4781 hata iletisini yayınlar ve sona erer.
MQPBACKUPPATH	<i>path</i>	Kuruluş sırasında yedeklemek için gereken dizini belirtir; örneğin, MQPBACKUPPATH="C:\BACKUP" Belirttiğiniz dizin ve ara dizinlerde önceden var olmanız gerekir. Dizinlerden herhangi biri önceden yoksa, kuruluş başarısız olur.

Çizelge 3. Bakım güncelleştirmesini kurmak ya da kaldırmak için kullanılan özellikler (devamı var)		
Özellik	Değer	Tanım
MQPREBOOT	0 1	Yeniden başlatma gerektiğinde ne yapacağını belirtir (örneğin, MQPREBOOT=1). Herhangi bir değer sağlanmazsa, sizden sonra ne yapmanız istenir. MQPREBOOT 0 olarak ayarlandıysa, yeniden başlatma engellenir MQPREBOOT 1 değerine ayarlıysa, yeniden başlatma işlemi bilgi istemsiz devam eder.
MQPINUSEOK	0 1	Bir dosyanın başka bir uygulama tarafından kilitlenip kilitlenmemesine devam edilip edilmeyeceğini belirtir. Bir dosya başka bir uygulama tarafından kilitlense bile devam etmeyi seçerseniz, düzeltme paketi kuruluşunu tamamlamak için yeniden önyüklemeniz gerekir. Herhangi bir değer belirtilmezse ya da MQPINUSEOK 0 olarak ayarlandıysa, dosyalar başka uygulamalar tarafından kullanılsa, kuruluş başarısız olur. MQPINUSEOK değeri 1 olarak ayarlandıysa, yeniden önyükleninceye kadar kuruluş ertelenir.

6. İsteğe bağlı: Bakım uygulanmadan önce sisteme yüklenen bakım dosyalarına artık gereksiniminiz yoksa, bunları Denetim Masası 'ndan **Program Ekle/Kaldır** ya da **Programlar ve Özellikler** seçeneğini kullanarak kaldırabilirsiniz.

Bir bakım dosyasını sessiz bir şekilde kaldırmak isterseniz, aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
patch_install_files\IBM MQ (fix pack V.R.M.L files)_installation\Change IBM MQ (fix pack V.R.M.L files) Installation.exe" -i silent
```

Burada *patch_install_files* , bakım dosyalarının kurulu olduğu kuruluş dizinidir.

Varsayılan olarak bu dizin şöyledir: C:\Program Files (x86)\IBM\source\WebSphere MQ V.R.M.L

Notlar:

- Komutu dizin dışından çalıştırın; tersi durumda, dizin kaldırılmaz.
- i sessiz** seçeneğini çıkarırsanız, komut Grafik Kullanıcı Arabirimi kuruluş programını başlatır.

Sonraki adım

Bir sunucu kuruluşunda, bakım uygulaması tamamlandıktan sonra IBM MQ görev çubuğu uygulamasını el ile yeniden başlatmalısınız.

IBM MQ hizmeti sunucuda otomatik olarak yeniden başlatılır, ancak görev çubuğu uygulaması oturum açmış olan oturumlar için yeniden başlatılmaz. Görev çubuğu uygulamasını şu üç yöntemden biriyle başlatın:

- Görev çubuğu uygulamasını başlat menüsünden el ile başlatın.
- Oturumu kapatın ve yeniden oturum açın.
- Komutu çalıştırın:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\amqmtbri.exe -Startup
```

İlgili bilgiler

[dspmq](#)

[Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması](#)

[LSSTATUS GÖRÜNTÜLE](#)

[endmqm \(uç kuyruk yöneticisi\)](#)

[endmqsr \(uç dinleyici\)](#)

[UNIX ve Linux üzerinde çok eşgürümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanması](#)

Windows Updating the maintenance level of a client on Windows

Windows'ta, bakım düzeyi istemci güncellemelerini IBM MQ ' e etkileşimli olarak ya da sessiz bir şekilde uygulayabilirsiniz. IBM MQ' in önceki bakım düzeyine de geri dönebilirsiniz.

Windows Applying maintenance level client updates on Windows

Bakım düzeyi güncellemelerini IBM MQ for Windows istemcilerine etkileşimli olarak ya da sessiz bir MSI güncellemesi gerçekleştirerek uygulayabilirsiniz.

Bu görev hakkında

You can apply maintenance to an IBM MQ client interactively or by using the **msiexec** command to perform a silent MSI update.

Etkileşimli istemci güncellemesi

İstemci kurulum ortamında, \Windows\MSI\ dizinine gidin ve Setup . exe dosyasını çalıştırın.

Sessiz istemci güncellemesi

IBM MQ istemci sistemlerine bakım uygulamak için alternatif bir yöntem olarak, sessiz bir MSI güncellemesi gerçekleştirmek için komut satırından **msiexec** komutunu kullanabilirsiniz.

Bir bilgisayarı yalnızca tek bir kurulumla güncellemek için, aşağıdaki örneğe benzer bir komut kullanabilirsiniz:

```
msiexec /i "PATH\Windows\MSI\IBM MQ.msi" /l*v install_log_path  
/q TRANSFORMS="1033.mst" REINSTALL=ALL REINSTALLMODE=vomus
```

Birden çok istemci içeren bir çok kurulum bilgisayarında, aşağıdaki örneğe benzer bir komut kullanarak tek bir istemciyi güncelleyebilirsiniz:

```
msiexec /i "PATH\Windows\MSI\IBM MQ.msi" /l*v install_log_path  
/q TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;1033.mst" REINSTALL=ALL REINSTALLMODE=vomus
```

Sonuçlar

Bakım tamamlanınca **dspmqver** komutunu çalıştırarak bakım düzeyini sorgulayabilirsiniz. Daha fazla ayrıntı için bkz. [“Bakım düzeyinin sorgulanması” sayfa 12.](#)

Windows Bir istemcinin Windows üzerindeki daha önceki bir bakım düzeyine geri çevirmesi

Bir istemci için, önceki bir bakım düzeyine geri dönmenin yolu, istemci kurulumunuzun sunucu DVD 'den mi, yoksa eImage' den mi, yoksa MQC9 IBM MQ İstemcilerinden SupportPac' dan mı kurulduğuna bağlıdır.

Bu görev hakkında

İstemci kurulumunuz IBM MQ sunucusu DVD 'den ya da eImage' dan kurulduysa, düzeltme paketi kuruluşunu geri alarak daha önceki bir bakım düzeyine geri dönebilirsiniz.

Önemli: Client only installations installed from the MQC9 IBM MQ Clients SupportPac cannot be restored to an earlier maintenance level on Windows. Bu işlemi yapmanız gerekiyorsa, önce istemcinin kurulu sürümünü kaldırmanız ve daha sonra, istemciyi uygun önceki bakım düzeyinde yeniden kurmanız gerekir.

Yordam

Sunucu DVD 'inden ya da eImage' dan kurduğunuz bir istemci kuruluşu için önceki bir bakım düzeyine geri dönmek için:

- Yönetici olarak oturum açın.
- Bakımı etkileşimli olarak ya da sessiz bir şekilde kaldırın (bkz. [“Windowsüzerinde bakım düzeyi sunucu güncelleştirmelerini kaldırma” sayfa 20](#)).

To revert to an earlier maintenance level for a client only installation that you installed from the MQC9 IBM MQ Clients SupportPac:

- İstemcinin yürürlükteki sürümünü kaldırmak için [Windows 'ta IBM MQ ' nun kaldırılması](#) başlıklı konu altında açıklanmıştır.
- İstemciyi daha önceki bakım düzeyinde yeniden kurun.

Windows Windowsüzerinde bakım düzeyi güncellemeleri hazırlama

On Windows systems, you can use multiple installations of IBM MQ on the same server to control the release of maintenance level updates.

Başlamadan önce

Bu görevdeki adımlar, bir sunucuda çalışan sayıda uygulama ve iki kuyruk yöneticisi (QM1 ve QM2) olduğunu varsaydığı bir örnek senaryoya dayalıdır. IBM WebSphere MQ 7.0.1 sunucuda kurulu değil.

Bu senaryoya ilişkin yapılandırmanızı ayarlamak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

1. IBM MQ' un iki kopyasını takın. Örnekte, bunlar Inst_1 ve Inst_2olarak adlandırılırlar.
2. Make Inst_1 primary by running **setmqinst**.
3. Associate all the queue managers on the server with Inst_1 by running **setmqm**.
4. Sunucudaki tüm kuyruk yöneticilerini başlatır.
5. IBM MQ Explorer' ta Inst_1 ile ilişkili kuyruk yöneticileriyle tüm doğrudan bağlantıları gösterin ve bağlayın.
6. IBM MQ Explorer' un her bir örneğindeki tüm kuyruk yöneticilerine uzak bağlantılar ayarlayın.

Bu görev hakkında

Not: 1Q 2023 'ten, çoklu platformlar için iki tür bakım vardır:

- Önceki düzeltme paketi teslinden (ya da GA) sonra düzeltilen tüm hataların özetlerini içeren düzeltme paketleri. Düzeltme paketleri, olağan destek yaşam çevrimi sırasında yalnızca Long Term Support (LTS) yayın düzeyleri için üretilir.
- Daha küçük güncellemeler olan ve önceki bakım (GA) ' dan bu yana yayınlanan güvenlik yamaları içeren birikmeli güvenlik güncellemeleri (CSU). CSU, ilgili güvenlik yamalarını sağlamak için gerektiği şekilde, LTS yayın düzeyleri (genişletilmiş destekteki yayınlar dahil) ve en son IBM MQ Continuous Delivery (IBM MQ) yayını için üretilir.

1Q 2023 içinde ya da sonrasında bakım yayın düzeyleri için, VRMF ' deki dördüncü basamak bir düzeltme paketi numarasını ya da bir CSU numarasını gösterir. Her iki bakım tipi de karşılıklı olarak birikir (yani, eski CSU ' lar ve düzeltme paketlerinde yer alan her şeyi içerir) ve her ikisi de bakım uygulamak için aynı

mekanizmalar kullanılarak kurulur. Her iki bakım tipi de VRMF 'nin F basamağı önceki herhangi bir bakım sayısından daha yüksek bir sayıya günceldir: düzeltme paketleri 5, CSU' lar tarafından bölünebilir olan "F" değerleri, 5 ile bölünemez şekilde kullanılır.

1Q 2023 öncesi bakım yayınları için, VRMF ' deki dördüncü basamak her zaman düzeltme paketi düzeyini temsil eder. Örneğin, IBM MQ 9.0.0 LTS yayınının ilk düzeltme paketi 9.0.0.1olarak numaralandırılmıştır.

Daha fazla bilgi için [IBM MQ' nun bakım sağlama modelindeki değişiklikler](#) başlıklı konuya bakın.

IBM MQ bakım düzeyi güncellemelerinin yayınını yapmak için bir sunucuya IBM MQ ' in birden çok kopyasını kurabilirsiniz. Örneğin, görev adımlarında açıklanan senaryoda, bakım düzeyi güncellemelerini almak için iki kuruluş kullanılarak, bir sonraki düzeyle önceki bakım düzeyini değiştirmeden önce, tüm kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları üretim bakım düzeyine almak amacıyla bir sunucuda iki bakım düzeyi sağlanmanız gerekir.

Bir uygulamanın kullandığı kuruluş, bir uygulamanın bağlandığı kuyruk yöneticisi tarafından yönlendirilir. **setmqm** komutu, bir kuyruk yöneticisini kuruluşla ilişkilendirir. Kuruluş programı aynı ya da daha yüksek bir komut düzeyinde olduğu sürece, bir kuyruk yöneticisini farklı bir kuruluşla ilişkilendirebilirsiniz. Bu örnekte, tüm kuruluşlar aynı komut düzeyinde yer alıyor. Bir kuyruk yöneticisini, herhangi bir düzeltme paketi ya da kümülatif güvenlik güncellemeleri (CSU ' lar) çalıştıran kuruluşlardan biriyle ilişkilendirebilir ya da yeniden ilişkilendirebilirsiniz.

Örnekte, birincil kuruluşa giden bir uygulama bağlantıları vardır. Bir kuyruk yöneticisine bağlandığında, IBM MQ , bağlantı kuyruk yöneticisiyle ilişkili bağlantıyı değiştirir; bkz. [“UNIX, Linux, and Windows üzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi ile birlikte bulunma” sayfa 92.](#)

For applications built with the link options described in the product documentation, the simplest way to configure the link library search path for IBM MQ applications is to make an installation primary. Yalnızca IBM MQ bağlantı kitaplığının kendisinde bir düzeltme elde etmek önemliyse, arama yolunu gözden geçirmeniz gerekir. Either you must make the installation with the IBM MQ link library fix primary, or make a local adjustment for the application, perhaps by running the **setmqenv** command.

Çalışan komutlar farklı bir maddedir. Komutlar her zaman birincil kuruluştan çalıştırılır ya da **setmqenv** komutunu çalıştırarak seçtiğiniz kurulumla göre komut seçilir. Yanlış kurulumdan bir komut çalıştırırsanız komut başarısız olur. Örneğin, QM1 , Inst_1 ile ilişkilendirilmişse, Windows komutunu çalıştırıyorsa, Inst_2_Installation_path/bin/stmqm QM1 başarısız olur.

IBM MQ Explorer kullanıyorsanız ve iki kurulumunuz varsa, iki IBM MQ Explorer yönetim ortamınız da vardır. Bir kurulumla bağlı, diğeri ise diğeri. Each IBM MQ Explorer shows locally connected queue managers that are associated with the same installation as the instance of IBM MQ Explorer. Bir sunucudaki tüm kuyruk yöneticilerini izlemek için, diğer kuruluşlarla ilişkili kuyruk yöneticileriyle uzak bağlantı kurmasını sağlar.

Yordam

İlk bakım düzeyi güncellemesini Inst_2 olarak uygulayın.

1. Download the first fix pack ya da kümülatif güvenlik güncellemesi (CSU) when it is released.
Bkz. [Fix Central](#).
2. Inst_2' a yüklediğiniz düzeltme paketi ya da birikmeli güvenlik güncellemesi (CSU) uygulayın.
Bkz. [“Windows üzerinde bakım uygulanması ve bakım kaldırılması” sayfa 12.](#)
3. Verify Inst_2.
4. Transfer the queue managers to Inst_2 one at a time.
 - a) QM1 ' yi ve ona bağlı uygulamaları durdurun.

endmqm komutu, kuyruk yöneticisinin bağlı olduğu bir uygulamayı durduruyor olduğunu bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Not: [“Windows üzerinde çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 18](#) başlıklı konuda, çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisine bakım uygulanmasının nasıl uygulanacağı anlatılır. Çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

b) Set up the local environment to the installation Inst_2.

```
"Inst_2_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv" -s
```

The -S option sets up the environment for the installation that runs the **setmqenv** command.

c) Kuyruk yöneticisini Inst_2 ile ilişkilendirin.

```
setmqm -m QM1 -n Inst_2
```

d) Başlangıç QM1

```
strmqm QM1
```

e) Repeat substeps c and g for QM2.

f) Inst_2 için IBM MQ Explorer ayarlayın.

i) IBM MQ Explorer' un Inst_2 eşgörünümünü başlatın.

İpucu: Windows' ta, imleci sistem tepsisindeki IBM MQ simgesinin üzerine getirin. Beliren yardım, IBM MQ Explorer yönetim ortamıyla ilişkili kuruluş adını gösterir.

ii) **IBM MQ > Kuyruk Yöneticileri > Kuyruk Yöneticilerini Göster/Gizle ...** > seçeneğini tıklatın.

iii) **Gizli Kuyruk Yöneticileri** listesinde (**Göster**) listelenen her bir doğrudan bağlı kuyruk yöneticisini tıklatın.

iv) **Kapat**'ı tıklatın.

5. Inst_2 birincil seçeneğini ayarlayın.

```
"Inst_2_INSTALLATION_PATH\bin\setmqinst" -i -n Inst_2
```

İkinci bakım düzeyi güncellemesini Inst_1 olarak uygulayın.

6. Download the next fix pack veya kümülatif güvenlik güncellemesi (CSU), for the version of your product when it is released.

Bkz. [Fix Central](#).

7. Apply the fix pack veya kümülatif güvenlik güncellemesi (CSU), that you have just downloaded to Inst_1.

Bkz. ["Windows üzerinde bakım uygulanması ve bakım kaldırılması" sayfa 12](#).

8. Verify Inst_1.

9. Transfer queue managers to Inst_1 one at a time.

a) Follow the procedure in step "4" sayfa 26

Replacing Inst_2 by Inst_1 in the instructions.

10. Inst_1 birincil seçeneğini ayarlayın.

```
"Inst_1_INSTALLATION_PATH\bin\setmqinst" -i -n Inst_1
```

Sonraki bakım düzeltmeleri için, Inst_2 ile Inst_1 arasında geçiş.

11. Alternate between repeating steps "1" sayfa 26 to "5" sayfa 27 for Inst_2 and steps "6" sayfa 27 to "10" sayfa 27 for Inst_1.

İlgili kavramlar

["Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma" sayfa 89](#)

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, UNIX, Linux ve Windows' da, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

["UNIX, Linux, and Windows üzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi ile birlikte bulunma" sayfa 92](#)

You can install multiple copies of IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows on the same server. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kuruluş denir. Çoklu kuruluş özellikle bir IBM MQ sürümünden sonraki bir sürüme yükselttiğinizde, daha sonraki sürümle birlikte daha önceki bir sürümü çalıştırmanıza olanak tanıdığından, özellikle çok kullanışlıdır.

İlgili görevler

IBM MQ kitaplığının Windows 'un sonraki bir sürümüne yüklenmesi yeni düzeye geçiriliyor Windows' ta, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde hiçbir değişiklik yapılmamaktadır. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

Migrating IBM MQ library loading to a later version on UNIX and Linux

UNIX ve Linux üzerinde, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki bir sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde herhangi bir değişiklik yapılmaması gerekir. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

İlgili bilgiler

Installing IBM MQ server on Windows

Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi

Birincil kuruluş değiştiriliyor

setmqenv

setmqinst

setmqm

Linux

UNIX

Applying and removing maintenance on UNIX and Linux

UNIX ve Linux platformlarıyla ilişkili bakım görevleri, bu bölümde gruplanır.

İlgili görevler

“Bakım düzeyinin sorgulanması” sayfa 12

dspmqr komutunu çalıştırarak IBM MQ bakım düzeyini sorgulayın.

AIX

Applying maintenance level updates on AIX

You apply maintenance level updates to IBM MQ for AIX by using **installp**.

Başlamadan önce

1. Bakım düzeyi güncellemelerini uygulamak için yeterli disk alanınız olduğundan emin olun. Bakım düzeyi güncellemesi, kuruluş için sabit disk alanı gerektirir. Buna ek olarak, kuruluş işlemi, önceki düzeyi saklamak için benzer miktarda disk alanı gerektirebilir. Örneğin, 16 MB ' lik bir güncelleme için 32 MB boşluk gerekebilir. Ek alan, bir bakım düzeyi güncelleme kaldırılmasını ve önceki düzeyin otomatik olarak geri yüklenmesini sağlar.
2. Birden çok IBM MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kuruluma karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. setmqenv.

Bu görev hakkında

İstemciler ve sunucularda bakım düzeyi güncellemelerini kurmak için, kuruluşu kullanarak uygulamaları durdurun ve **installp** komutunu kullanın. Alternatively, if the installation is in the default installation location, you can use the *Sistem Yönetimi Arabirimi Aracı*, SMIT.

Önemli: Örneğin, ürünün daha sonraki bir sürümünden önceki bir sürüme geri dönemezsiniz; örneğin, IBM MQ 9.0 'dan IBM MQ 8.0' a.

Kuyruk yöneticisiyle aynı sunucuda kurulu olmayan bir IBM MQ MQI client ' den bakım uygulayabilir ve kaldırırsınız. Herhangi bir kuyruk yöneticisini durdurmanız ya da yönetici olarak oturum açmanıza gerek yoktur. Kuyruk yöneticilerini durdurmak zorunda kalmadığınız için, aşağıdaki bakım yordamında 1 ' e 3 adımına adım atmayın.

Temel ürünün ana tam sürümleri varsayılan olarak KESİNLEŞTİRİLMİŞ olarak KESİNLEŞMEKTEDİR. Tam bir temel sürümdeki düzeltme paketleri APPLIED durumunda olabilir ve bir yayın düzeyini geri gidebilirsiniz.

Önceki bir sürüme geri dönmeniz gerekiyorsa, yan yana geçiş gerçekleştirmeli ve kuyruk yöneticilerinizi istediğiniz zaman sonraki sürüme geçirmeniz gerekir. Ek bilgi için "[UNIX ve Linux' ta geçiş: yan yana](#)" sayfa 147 ' e bakın.

However, if you start a queue manager under IBM MQ 8.0 or later, that queue manager is automatically migrated, and cannot be downgraded to the previous version.

Yordam

1. `group mqm` içinde bir kullanıcı olarak oturum açın.
2. IBM MQ kuruluşunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.

Managed File Transfer (MFT) bileşenini kullanırsanız, herhangi bir MFT aracısının, girişli oldukları tüm dosya aktarımlarını bitirdiğinden emin olun. Araçlarla ve bunların SYSTEM.FTE.STATE kuyrukları ileti içermemelidir.

3. IBM MQ kuruluşuyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin tüm etkinliğini sona erdirin.

- a) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu listelemek için **dspm** komutunu çalıştırın.

Güncellemediğiniz kurulumdan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

```
dspm -o installation -o status
dspm -a
```

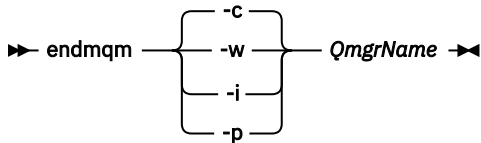
dspm -o installation -o status , tüm IBM MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

dspm -a , komutun çalıştırıldığı kuruluşla ilişkili etkin kuyruk yöneticilerinin durumunu görüntüler.

- b) Use the MQSC command **DISPLAY LSSTATUS** to list the status of listeners associated with a queue manager, as shown in the following example:

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Bu kuruluşla ilişkili her bir çalışan kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu çalıştırın.



endmqm komutu, kuyruk yöneticisinin bağlı olduğu bir uygulamayı durduruyor olduğunu bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Bakım işlemine devam etmek için, uygulamaların kuyruk yöneticisinden bağlantıyı keserek ve yükledikleri tüm IBM MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM MQ kaynaklarını serbest bırakmaya zorlamak için başka bir yol bulmanız gerekir.

Ayrıca, kuruluşun bir parçası olan istemci kitaplıklarını kullanan uygulamaları da durdurmanız gerekir. İstemci uygulamaları farklı bir kuyruk yöneticisine bağlı olabilir ve farklı bir IBM MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

Any applications that continue to have IBM MQ shared libraries from the installation loaded prevent you applying IBM MQ maintenance. Bir uygulama kuyruk yöneticisi bağlantısını kesebilir ya da zorla bağlantısı kesilebilir, ancak IBM MQ paylaşılan kitaplığı yüklü olarak alıkoymabilir.

Not: “UNIX ve Linux üzerinde çok eşgörünümli kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanması” sayfa 53 , çok eşgörünümli bir kuyruk yöneticisine bakımın nasıl uygulanacağını açıklar. Çok eşgörünümli bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileri ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmqtsr -m QMgrName
```

4. Log in as root, or switch to the superuser using the **su** command.

5. Güncellemeyi aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak kurun:

- Tüm kuruluşu varsayılan yerde güncelleştir:

```
installp -agXYd . all
```

- Seçilen dosya kümelerini varsayılan konumda güncelleştir:

```
installp -agXYd . list of file sets
```

- -R işaretini kullanarak varsayılan olmayan bir yerde tüm ürünü güncelle:

```
installp -R USIL_Directory -agXYd . all
```

- Seçilen kütük kümelerini -R işaretini kullanarak varsayılan olmayan bir yerde güncelle:

```
installp -R USIL_Directory -agXYd . list of file sets
```

USIL_Directory , kuruluş üst dizinidir. IBM MQ is installed underneath the directory. Örneğin, /USIL1 belirtilmişse, IBM MQ ürün dosyaları /USIL1/usr/mqm içinde bulunur. /USIL1/usr/mqm , *MQ_INSTALLATION_PATH* olarak bilinir.

İlgili bilgiler

[dspmq](#)

[Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması](#)

AIX

AIX' da önceki bakım düzeyine geri çevirme

Sistem Yönetimi Arabirimi Aracı (SMIT) olanağını kullanarak önceki bir bakım düzeyine geri dönebilirsiniz.

Başlamadan önce

1. Birden çok IBM MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Bu görev hakkında

You can back out maintenance updates (fix packs) and restore your system to the previous maintenance or installation level, for any component of IBM MQ for AIX that is in the **UYGULANDI** state.

Kuyruk yöneticisiyle aynı sunucuda kurulu olmayan bir IBM MQ MQI client ' den bakım uygulayabilir ve kaldırebilirsiniz. Herhangi bir kuyruk yöneticisini durdurmanız ya da yönetici olarak oturum açmanıza gerek yoktur. Kuyruk yöneticilerini durdurmak zorunda kalmadığınız için, aşağıdaki bakım yordamında 1 ' e 3 adımına adım atmayın.

IBM MQ for AIX kütük kümelerinin yürürlükteki durumunu görüntülemek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
lslpp [ -R usil ] -l "mqm*"
```

Bir bakım güncelleştirmesini kullanıcı kökü olarak yedeklemek için şu komutu verin:

```
installp [ -R usil ] -r "mqm*"
```

Tersi durumda:

Yordam

1. group mqmçinde bir kullanıcı olarak oturum açın.
2. IBM MQ kuruluşunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.

Managed File Transfer (MFT) bileşenini kullanırsanız, herhangi bir MFT aracısının, girişli oldukları tüm dosya aktarımlarını bitirdiğinden emin olun. Araçlarla ve bunların SYSTEM.FTE.STATE kuyrukları ileti içermemelidir.

3. IBM MQ kuruluşuyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin tüm etkinliğini sona erdirin.

- a) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu listelemek için **dspmq** komutunu çalıştırın.

Güncellemediğiniz kurulumdan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

```
dspmq -o installation -o status  
dspmq -a
```

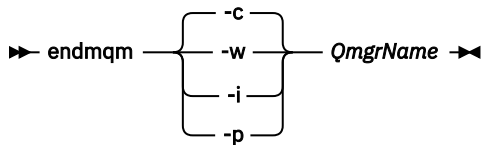
dspmq -o installation -o status , tüm IBM MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

dspmq -a , komutun çalıştırıldığı kuruluşla ilişkili etkin kuyruk yöneticilerinin durumunu görüntüler.

- b) Use the MQSC command **DISPLAY LSSTATUS** to list the status of listeners associated with a queue manager, as shown in the following example:

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Bu kuruluşla ilişkili her bir çalışan kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu çalıştırın.



endmqm komutu, kuyruk yöneticisinin bağlı olduğu bir uygulamayı durduruyor olduğunu bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Bakım işlemine devam etmek için, uygulamaların kuyruk yöneticisinden bağlantıyı keserek ve yükledikleri tüm IBM MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM MQ kaynaklarını serbest bırakmaya zorlamak için başka bir yol bulmanız gerekir.

Ayrıca, kuruluşun bir parçası olan istemci kitaplıklarını kullanan uygulamaları da durdurmanız gerekir. İstemci uygulamaları farklı bir kuyruk yöneticisine bağlı olabilir ve farklı bir IBM MQ kuruluşu

çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

Any applications that continue to have IBM MQ shared libraries from the installation loaded prevent you applying IBM MQ maintenance. Bir uygulama kuyruk yöneticisi bağlantısını kesebilir ya da zorla bağlantısı kesilebilir, ancak IBM MQ paylaşılan kitaplığı yüklü olarak alıkoyabilir.

Not: “UNIX ve Linux’ünde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanması” sayfa 53 , çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine bakımın nasıl uygulanacağını açıklar. Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileriyle ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmq1sr -m QMgrName
```

4. Log in as root, or switch to the superuser using the **su** command.

5. Bu sırayı kullanarak uygun **smit** panosunu açın:

```
Software Installation and Maintenance
Software Maintenance and Utilities
Reject Applied Software Updates (Use Previous Version)
```

Diğer bir seçenek olarak, hızlı yol komutunu (`smit[ty] install_update`) kullanın.

6. **SOFTWARE** ad alanını doldurun.

Geçerli tüm dosya kümesi güncellemelerini kuruluşunuza geri yüklemek için `mqm*` girin.

Not: If an option to restore only selected file set updates for IBM MQ for AIX appears, avoid it. Bu seçenek, geri yüklenmekte olan bakım güncelleştirmesine ilişkin geçerli tüm dosya kümesi güncellemelerindeki sonuçlarla sonuçlanır.

7. Yürürlükteki bakım düzeyini reddetmek ve önceki bakım ya da kuruluş düzeyini geri almak için **Enter** tuşuna basın.

- Diğer tüm alanlar için görüntülenen varsayılan değerleri kabul et
- Onay iletisini serbest bırak

Reddetme işlemi başlar. Komut çalışırken, bir **Kuruluş Özeti** çizelgesiyle birlikte sonlandırılan aşama iletilerini görüntüler.

- Check the table to see which components of IBM MQ for AIX have been rejected

İlgili bilgiler

[dspmq](#)

[Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması](#)

[LSSTATUS GÖRÜNTÜLE](#)

[endmqm \(uç kuyruk yöneticisi\)](#)

[endmq1sr \(uç dinleyici\)](#)

[UNIX ve Linux’ünde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanması](#)

HP-UX Applying maintenance level updates on HP-UX

You can apply maintenance level updates to IBM MQ for HP-UX by using **swinstall**.

Başlamadan önce

- Bakım düzeyi güncellemelerini uygulamak için yeterli disk alanınız olduğundan emin olun. Bakım düzeyi güncellemesi, kuruluş için sabit disk alanı gerektirir. Buna ek olarak, kuruluş işlemi, önceki düzeyi saklamak için benzer miktarda disk alanı gerektirebilir. Örneğin, 16 MB ' lik bir güncelleme için 32 MB boşluk gerekebilir. Ek alan, bir bakım düzeyi güncellemenin kaldırılmasını ve önceki düzeyin otomatik olarak geri yüklenmesini sağlar.

2. Birden çok IBM MQ kurulumu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, kurulumu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Kuyruk yöneticisiyle aynı sunucuda kurulu olmayan bir IBM MQ MQI client ' den bakım uygulayabilir ve kaldırırsınız. Herhangi bir kuyruk yöneticisini durdurmanız ya da yönetici olarak oturum açmanıza gerek yoktur. Kuyruk yöneticilerini durdurmak zorunda kalmadığınız için, aşağıdaki bakım yordamında 1 ' e 3 adımına adım atmayın.

Bu görev hakkında

1. Hem temel paketi, hem de bakım güncelleme paketlerini kurmak istiyorsanız, önce temel paketi ayrı olarak kurun. Daha sonra bakım güncelleme paketlerini kurun.
2. Otomatik seçme bağımlılıkları özelliğini kapatın:
 - Etkileşimli kurulum programını kullanıyorsanız, **Options > Change Options**(Seçenekler > Seçenekleri Değiştir) seçeneklerini tıkkatın. Daha sonra, kurulum için bakım güncelleme paketini seçmeden önce **yazılımı işaretlerken otomatik seçme bağımlılıkları** onay kutusunu temizleyin.
 - Komut satırını kullanıyorsanız, aşağıdaki komutu yazın:

```
swinstall -x autoselect_dependencies=false
```

Temel kurulum görüntüsünü de içeren bir depodan bir düzeltme paketi kuruyorsanız, kurulumu başlatmadan önce otomatik seçme bağımlılıkları özelliğini kapatın; tersi durumda, aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi bir hata iletisi görüntülenmeye çalışılır:

```
Bir bağımlılığın farklı bir çeşitlemesi nedeniyle "MQSERIES,r=9.0.0.2,a=HP-UX_B.11_IA, v=IBM" yazılım seçimi uygulanamadı  
for this product has been selected
```

3. Bir kurulumu başarıyla güncellerken bile **swinstall** çalıştırılırken hata iletileri görülebilir.

Bakım uygulamasındaki hataları işleme almak için iki yaklaşım vardır.

- a. Yalnızca kurulu bileşenlere bakım uygulayarak, hatasız bir güncellemeyi hedefle.
- b. Tüm bakım paketini uygulayın ve hata günlüklerini denetleyin, hata temelinde hata oluştu, önemsiz hatalar yoksayılıyor.

Her iki yaklaşım da anlatılır.

Önemsiz hataların çoğu, **swinstall** tarafından kurulmamış bileşenlere yönelik güncellemeleri uygulama girişiminde bulunmasından kaynaklanır. Önemsiz olanlarla ilgili önemli hatalar olup olmadığını göz önünde bulundurun.

- Aşağıdaki hatalar ciddi bir sorunu göstermeyebilir. Bunlar konsola ya da **swinstall** panosuna yazılır.

```
ERROR: "hpux11.mycompany.com/":  
The software dependencies for 15 products or filesets cannot be resolved.
```

```
ERROR: "hpux11.mycompany.com/":  
17 filesets were determined to be skipped in the analysis phase.  
The execution phase failed for "hpux11.mycompany.com/".  
Analysis and Execution had errors.
```

- Aşağıdaki hatalar ciddi bir sorunu göstermeyebilir. Bunlar, **swinstall** oturumuna ilişkin swjob çıkışına yazılır.

```
ERROR: 17 of 20 filesets had Errors.  
3 of 20 filesets had no Errors or Warnings.
```

```
ERROR: The Execution Phase had errors.  
See the above output for details.
```

Yordam

1. group mqmiçinde bir kullanıcı olarak oturum açın.
2. IBM MQ kuruluşunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.

Managed File Transfer (MFT) bileşenini kullanırsanız, herhangi bir MFT aracısının, girişli oldukları tüm dosya aktarımlarını bitirdiğinden emin olun. Aracılarla ve bunların SYSTEM.FTE.STATE kuyrukları ileti içermemelidir.

3. IBM MQ kuruluşuyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin tüm etkinliğini sona erdirin.
 - a) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu listelemek için **dspmqr** komutunu çalıştırın.

Güncellemediğiniz kurulumdan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

```
dspmqr -o installation -o status
dspmqr -a
```

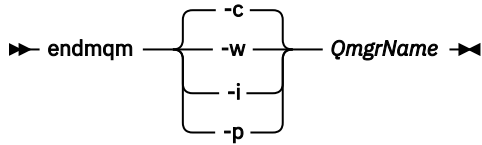
dspmqr -o installation -o status, tüm IBM MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

dspmqr -a, komutun çalıştırıldığı kuruluşla ilişkili etkin kuyruk yöneticilerinin durumunu görüntüler.

- b) Use the MQSC command **DISPLAY LSSTATUS** to list the status of listeners associated with a queue manager, as shown in the following example:

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Bu kuruluşla ilişkili her bir çalışan kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu çalıştırın.



endmqm komutu, kuyruk yöneticisinin bağlı olduğu bir uygulamayı durduruyor olduğunu bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Bakım işlemine devam etmek için, uygulamaların kuyruk yöneticisinden bağlantıyı keserek ve yükledikleri tüm IBM MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM MQ kaynaklarını serbest bırakmaya zorlamak için başka bir yol bulmanız gerekir.

Ayrıca, kuruluşun bir parçası olan istemci kitaplıklarını kullanan uygulamaları da durdurmanız gerekir. İstemci uygulamaları farklı bir kuyruk yöneticisine bağlı olabilir ve farklı bir IBM MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

Any applications that continue to have IBM MQ shared libraries from the installation loaded prevent you applying IBM MQ maintenance. Bir uygulama kuyruk yöneticisi bağlantısını kesebilir ya da zorla bağlantısı kesilebilir, ancak IBM MQ paylaşılan kitaplığı yüklü olarak alıkoymabilir.

Not: [“UNIX ve Linux üzerinde çok eşgörünümli kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanması” sayfa 53](#), çok eşgörünümli bir kuyruk yöneticisine bakımın nasıl uygulanacağını açıklar. Çok eşgörünümli bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

- d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileriyle ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmqm1s1 -m QmgrName
```

4. Log in as root, or switch to the superuser using the **su** command.
5. Geçerli dizininizi *Service_update_package* konumunuzu yapın.

Service_update_package dosya adı, hp-Uxxxx.v11örüntülerini izler. You must prefix *Service_update_package* with the absolute path to the installation file. To save typing, construct the path using the \$PWD variable.

6. Run the HP-UX command **swlist l= MQ_INSTALLATION_PATH MQSERIES** to list all of the IBM MQ components that are installed.
7. Güncelleştirmelerin etkileşimli olarak kurulu kurulmadığına karar verin ve hangi bileşenlerin güncellendiğini denetlemek istiyorsanız.

Güncelleştirmeyi aşağıdaki şekillerde yapabilirsiniz:

- Tüm bakım paketini kurarak, kurulu tüm IBM MQ bileşenlerini sessiz bir şekilde güncelleyin.

```
swinstall -s $PWD/service_update_package
MQSERIES,l= MQ_INSTALLATION_PATH
```

swinstall komutu, güncelleme paketindeki her bileşen için kurulu bir bileşeni bulmayı dener ve bu bileşeni günceller. **swinstall**, bulamadığı bileşenlere ilişkin hata iletilerini yazar.

- Bazı IBM MQ bileşenlerini sessiz bir şekilde güncellemek için bakım paketinden yalnızca gerekli güncellemeleri kurun.

update_components seçeneğini doğru olarak belirlerseniz, güncelleme yordamı hatasız olarak kullanılabilir. **swinstall** yalnızca listelediğiniz bileşenleri ve listelenen bileşenlere bağımlı olan bileşenleri günceller.

- a. Kurulu IBM MQ bileşenleri listesini kullanarak, güncellemek istediğiniz bileşenlerin boşlukla ayrılmış bir listesi yaratın (*update_components*). This list requires the installation path of each component to be specified, in the form: *bileşen* ,l= *MQ_INSTALLATION_PATH*

b.

```
swinstall -s $PWD/service_update_package
update_components
```

- Yalnızca gerekli olan güncelleme bileşenlerini seçerek, bakım paketindeki bazı IBM MQ bileşenlerini etkileşimli olarak güncelleyin.

```
swinstall -s $PWD/service_update_package
```

- a. **MQSERIES** 'ı açın ve uygulamak istediğiniz güncelleme bileşenlerini işaretleyin. Doğru olarak işaretlendiğinde, güncelleştirmeler uygulandığında hata yok. Kuruluş programı bağımlılıkları otomatik olarak çözer.
- b. Güncellemeyi düşündüğünüz IBM MQ kuruluşunu değiştirmek için **İşlemler > Ürün Konumunu Değiştir** seçeneklerini belirleyin.
- c. **İşlemler > Kuröğelerini** seçin. Günlük dosyası, düzeltilmesi gereken herhangi bir sorun olup olmadığını bildirir.

İlgili bilgiler

[dspmq](#)

[Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması](#)

[LSSTATUS GÖRÜNTÜLE](#)

[endmqm \(uç kuyruk yöneticisi\)](#)

[endmqtsr \(uç dinleyici\)](#)

[UNIX ve Linux üzerinde çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanması](#)

HP-UX HP-UX' da önceki bakım düzeyine geri çevirme

You revert to a previous maintenance level of IBM MQ by using **swremove**.

Başlamadan önce

1. Birden çok IBM MQ kurulumu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, kurulumu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Kuyruk yöneticisiyle aynı sunucuda kurulu olmayan bir IBM MQ MQI client ' den bakım uygulayabilir ve kaldıracabilirsiniz. Herhangi bir kuyruk yöneticisini durdurmanız ya da yönetici olarak oturum açmanıza gerek yoktur. Kuyruk yöneticilerini durdurmak zorunda kalmadığınız için, aşağıdaki bakım yordamında 1 ' e 3 adımına adım atmayın.

Yordam

1. `group mqmi` içinde bir kullanıcı olarak oturum açın.
2. IBM MQ kurulumunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.

Managed File Transfer (MFT) bileşenini kullanırsanız, herhangi bir MFT aracısının, girişli oldukları tüm dosya aktarımlarını bitirdiğinden emin olun. Aracılarla ve bunların SYSTEM.FTE.STATE kuyrukları ileti içermemelidir.

3. IBM MQ kurulumuyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin tüm etkinliğini sona erdirin.
 - a) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu listelemek için **dspmqr** komutunu çalıştırın.

Güncellemediğiniz kurulumdan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

```
dspmqr -o installation -o status
dspmqr -a
```

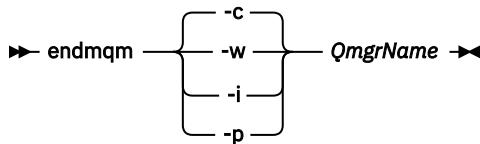
dspmqr -o installation -o status , tüm IBM MQ kurulumlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kurulum adını ve durumunu görüntüler.

dspmqr -a , komutun çalıştırıldığı kurulumla ilişkili etkin kuyruk yöneticilerinin durumunu görüntüler.

- b) Use the MQSC command **DISPLAY LSSTATUS** to list the status of listeners associated with a queue manager, as shown in the following example:

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Bu kurulumla ilişkili her bir çalışan kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu çalıştırın.



endmqm komutu, kuyruk yöneticisinin bağlı olduğu bir uygulamayı durduruyor olduğunu bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Bakım işlemine devam etmek için, uygulamaların kuyruk yöneticisinden bağlantıyı keserek ve yükledikleri tüm IBM MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM MQ kaynaklarını serbest bırakmaya zorlamak için başka bir yol bulmanız gerekir.

Ayrıca, kurulumun bir parçası olan istemci kitaplıklarını kullanan uygulamaları da durdurmanız gerekir. İstemci uygulamaları farklı bir kuyruk yöneticisine bağlı olabilir ve farklı bir IBM MQ kurulumu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

Any applications that continue to have IBM MQ shared libraries from the installation loaded prevent you applying IBM MQ maintenance. Bir uygulama kuyruk yöneticisi bağlantısını kesebilir ya da zorla bağlantısı kesilebilir, ancak IBM MQ paylaşılan kitaplığı yüklü olarak alıyabilir.

Not: “UNIX ve Linux üzerinde çok eşgörünümli kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanması” sayfa 53 , çok eşgörünümli bir kuyruk yöneticisine bakımın nasıl uygulanacağını açıklar. Çok eşgörünümli bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileri ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmq1sr -m QMgrName
```

4. Log in as root, or switch to the superuser using the **su** command.
5. Sistem bakım paketini kaldırmak için **swxremove** komutunu çalıştırın.

Örneğin, 7.R.0.1 bakım düzeyi, şu komutu kullanın:

```
swxremove MQSERIES,r=7.R.0.1,l= MQ_INSTALLATION_PATH
```

Burada:

- R , Yayın sayısıdır
- `MQ_INSTALLATION_PATH` , IBM MQ için kuruluş yoludur.

swxremove komutunun ayrıntıları, *HP-UX Administration Guide* adlı yayında ya da **man swxremove** komutu kullanılarak bulunabilir.

İlgili bilgiler

[dspmq](#)

[Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması](#)

[LSSTATUS GÖRÜNTÜLE](#)

[endmqm \(uç kuyruk yöneticisi\)](#)

[endmq1sr \(uç dinleyici\)](#)

[UNIX ve Linux üzerinde çok eşgörünümli kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanması](#)

Linux

Applying maintenance level updates on Linux

You can apply maintenance level updates to IBM MQ on Linux by using RPM. Aynı yordam, Ubuntu'da içinde olmak üzere tüm Linux platformları için de geçerlidir.

Başlamadan önce

Birden çok IBM MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kuruluma karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Bu görev hakkında

Bakım düzeyi güncellemeleri, RPM kuruluş aracı kullanılarak uygulanan Red Hat Package Manager (RPM) güncelleme görüntülerinin biçiminde teslim edilir.

Kuyruk yöneticisiyle aynı sunucuda kurulu olmayan bir IBM MQ MQI client ' den bakım uygulayabilir ve kaldırabilirsiniz. Herhangi bir kuyruk yöneticisini durdurmanız ya da yönetici olarak oturum açmanıza gerek yoktur. Kuyruk yöneticilerini durdurmak zorunda kalmadığınız için, aşağıdaki bakım yordamında [1](#) ' e [3](#) adımına adım atmayın.

Önemli: **pax** and **rpmbuild** are not supplied as part of the product. Bunları Linux dağıtım sağlayıcınızdan edinmeniz gerekir.

Bakım düzeyi güncellemelerinin kaldırılmasını ve önceki düzeyin geri yüklenmesini sağlamak için güncelleme görüntüleri için ek disk alanı gerekir. Güncellenen dosyalar `MQ_INSTALLATION_PATH/` maintenance dizininde saklanır. Bu dizini ya da içerdiği dosyaları silmeyin ya da taşımayın.

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

Güncellemeler birikmeli. Seçilen güncelleştirmenizi, önce herhangi bir önceki güncelleştirmeleri uygulamadan doğrudan uygulayabilirsiniz. Bakım düzeyi güncellemeleri, bir ya da daha fazla pakete ilişkin güncellemeleri içerebilir. Kurulumunuzda uygulanan paketlere karşılık gelen bir güncelleştirmenin bu kısımlarını uygulamalısınız.

Önemli: Bir düzeltme paketi, bir üretim yenileme görüntüünden o düzeyde gerçekleştirilen bir kuruluşa aynı düzeye kurulabilse de, bu işlemi denememeniz gerekir. Installing a fix pack at the same level as the one already on your system, can leave the package management database of your system in an inconsistent state with respect to the installation of IBM MQ.

Yordam

1. `group mqmi` içinde bir kullanıcı olarak oturum açın.
2. IBM MQ kuruluşunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.

Managed File Transfer (MFT) bileşenini kullanırsanız, herhangi bir MFT aracısının, girişli oldukları tüm dosya aktarımlarını bitirdiğinden emin olun. Aracılarla ve bunların `SYSTEM.FTE.STATE` kuyrukları ileti içermemelidir.

3. IBM MQ kuruluşuyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin tüm etkinliğini sona erdirin.

- a) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu listelemek için **dspmq** komutunu çalıştırın.

Güncellemediğiniz kurulumdan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

```
dspmq -o installation -o status
dspmq -a
```

dspmq -o installation -o status, tüm IBM MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

dspmq -a, komutun çalıştırıldığı kuruluşla ilişkili etkin kuyruk yöneticilerinin durumunu görüntüler.

- b) Use the MQSC command **DISPLAY LSSTATUS** to list the status of listeners associated with a queue manager, as shown in the following example:

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Bu kuruluşla ilişkili her bir çalışan kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu çalıştırın.

```
➔ endmqm { -c } { -w } { -i } { -p } QmgrName ➔
```

endmqm komutu, kuyruk yöneticisinin bağlı olduğu bir uygulamayı durduruyor olduğunu bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Bakım işlemine devam etmek için, uygulamaların kuyruk yöneticisinden bağlantıyı keserek ve yükledikleri tüm IBM MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM MQ kaynaklarını serbest bırakmaya zorlamak için başka bir yol bulmanız gerekir.

Ayrıca, kuruluşun bir parçası olan istemci kitaplıklarını kullanan uygulamaları da durdurmanız gerekir. İstemci uygulamaları farklı bir kuyruk yöneticisine bağlı olabilir ve farklı bir IBM MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

Any applications that continue to have IBM MQ shared libraries from the installation loaded prevent you applying IBM MQ maintenance. Bir uygulama kuyruk yöneticisi bağlantısını kesebilir ya da zorla bağlantısı kesilebilir, ancak IBM MQ paylaşılan kitaplığı yüklü olarak alıkoymalıdır.

Not: “UNIX ve Linux üzerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanması” sayfa 53 , çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine bakımın nasıl uygulanacağını açıklar. Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileri ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmq1sr -m QMgrName
```

4. Log in as root, or switch to the superuser using the **su** command.
5. Bakım paketlerini içeren dizine geçin.
6. Kullanılabilir güncellemeleri listelemek için **ls** komutunu çalıştırın.

Örneğin, Runtime, SDK ve Server paketleri için düzey 1 bakım güncellemeleri varsa, aşağıdaki bilgileri görürsünüz:

```
MQSeriesRuntime-Uxxxx-V.R.0-1.i386.rpm  
MQSeriesSDK-Uxxxx-V.R.0-1.i386.rpm  
MQSeriesServer-Uxxxx-V.R.0-1.i386.rpm
```

Burada V , sürüm numarasıdır ve R , Yayının sayısıdır.

7. Sunucunuzda hangi paketlerin kurulu olduğunu öğrenmek için **rpm** komutunu çalıştırın.

Aşağıdaki komutu girin:

```
rpm -qa | grep MQSeries
```

Not: Ubuntu kullanıyorsanız, **--force-debian** özniteliğini ekleyin.

```
rpm --force-debian -qa | grep MQSeries
```

Örneğin, en az IBM MQ kurulumunuz ve SDK bileşeniniz varsa, 0 düzeyinde **rpm** komutu şunları döndürür:

```
MQSeriesRuntime-V.R.0-0  
MQSeriesSDK-V.R.0-0  
MQSeriesServer-V.R.0-0
```

Burada V , sürüm numarasıdır ve R , Yayının sayısıdır.

8. Bu düzeltme paketi, sistemdeki ilk kuruluştan başka bir kurulumla yükseltilecekse, sisteme kurmak üzere benzersiz bir paket kümesi yaratmak ve kullanmak için **crtmqfp** komutunu çalıştırın. Bu durumda, sistemdeki ilk ya da yalnızca IBM MQ kurulumunda, bu adımı yoksaymak için dikkat edin.

crtmqfp komutunun Linux üzerinde çalışmasını sağlamak için **pax** komutunu kurmalısınız.

a) Run the command `./crtmqfp suffixname` where *suffixname* is the same as the suffix used during renaming of the base level IBM MQ installation.

b) Geçerli dizininizi, **crtmqfp** komutu tamamlanınca belirtilen konuma ayarlayın.

Bu dizin, benzersiz paket kümesinin yaratıldığı `/var/tmp/mq_rpmsalt` dizindir. Paketler, dosya adı içinde yer alan son ek değerine sahiptir.

For example, if you used suffix 1 during repackaging of the base level IBM MQ installation, enter the command: `./crtmqfp 1`.

Artık `/var/tmp/mq_rpms/1/xxxx` adlı bir alt dizin var ve paketler yeniden adlandırılacak; örneğin, `MQSeriesRuntime-V.R.0-1.xxxx.rpm` 'dan `MQSeriesRuntime_1-V.R.0-1.xxxx.rpm` ' a. Burada V , sürüm numarasıdır ve R , Yayının sayısıdır.

9. Sisteminizde var olan paketlere ilişkin kullanılabilir tüm güncellemeleri uygulamak için **rpm** komutunu çalıştırın:

- Bir kuruluşu varsayılan konumda güncellemek için /opt/mqm:

```
rpm -ivh MQSeriesRuntime-Uxxxx-V.R.0-1.i386.rpm
MQSeriesSDK-Uxxxx-V.R.0-1.i386.rpm
MQSeriesServer-Uxxxx-V.R.0-1.i386.rpm
```

Burada V , sürüm numarasıdır ve R , Yayının sayısıdır.

- Kuruluşu özel bir yerde güncellemek için **rpm** önekini seçeneğini belirtin:

```
rpm --prefix /opt/customLocation -ivh MQSeriesRuntime-Uxxxx-V.R.0-1.i386.rpm
MQSeriesSDK-Uxxxx-V.R.0-1.i386.rpm
MQSeriesServer-Uxxxx-V.R.0-1.i386.rpm
```

Burada V , sürüm numarasıdır ve R , Yayının sayısıdır.

Tüm paketleri, sisteminizde kurulu olan bu paketlere karşılık gelen bir bakım güncellemesinde uygulamanız gerekir.

10. Artık kullanılabilir olan paketleri listelemek için [“7” sayfa 39](#) numaralı adımı yineleyin.

Runtime, SDK ve Server paketleri şu anda 1. düzeyde:

```
MQSeriesRuntime-V.R.0-0
MQSeriesSDK-V.R.0-0
MQSeriesServer-V.R.0-0
MQSeriesRuntime-Uxxxx-V.R.0-1
MQSeriesSDK-Uxxxx-V.R.0-1
MQSeriesServer-Uxxxx-V.R.0-1
```

Burada V , sürüm numarasıdır ve R , Yayının sayısıdır.

Not:

IBM MQ düzeltme paketlerinin kuruluşu tamamlandıktan sonra, `rpm-verify` ya da `rpm -V` komutunu çalıştırırsanız, doğru sonuçları döndürmez. `MQ_INSTALLATION_PATH`/bakım içindeki eksik dosyalarla ilgili sahte sonuçlar üretir.

Bu hata iletisi, IBM MQ düzeltme paketi kuruluş kodunda bilinen bir sınırlama olduğu için yoksayılabılır. Bu hatayla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ Fix Pack installation errors- Linux reports errors](#)

Sonraki adım

Yazılım paketlerini kurmak üzere RPM kullanma hakkında daha fazla bilgi için Linux belgelerinize bakın.

İlgili bilgiler

[dspm](#)

[Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması](#)

[LSSTATUS GÖRÜNTÜLE](#)

[endmqm \(uç kuyruk yöneticisi\)](#)

[endmqtsr \(uç dinleyici\)](#)

[UNIX ve Linux üzerinde çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanması](#)

Linux

Linux' da önceki bakım düzeyine geri çevirme

You can remove updates and revert to the previous maintenance level of IBM MQ by using **RPM**. Aynı yordam, Ubuntuda içinde olmak üzere tüm Linux platformları için de geçerlidir.

Başlamadan önce

Birden çok IBM MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kuruluma karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Bu görev hakkında

Bakım uygulandığında değiştirilen dosyaların özgün sürümleri, gerekirse güncellemelerin kaldırılmasına olanak sağlamak için kaydedilir. Önceki bakım düzeyini geri yüklemek için, bakım paketi tarafından güncellenen tüm paketlere ilişkin bir Red Hat Package Manager, RPM, `uninstall` komutu çalıştırın:

Yordam

1. `group` `mqm` içinde bir kullanıcı olarak oturum açın.
2. IBM MQ kuruluşunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.

Managed File Transfer (MFT) bileşenini kullanırsanız, herhangi bir MFT aracısının, girişli oldukları tüm dosya aktarımlarını bitirdiğinden emin olun. Aracılarla ve bunların `SYSTEM.FTE.STATE` kuyrukları ileti içermemelidir.

3. IBM MQ kuruluşuyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin tüm etkinliğini sona erdirin.
 - a) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu listelemek için **`dspmqr`** komutunu çalıştırın.

Güncellemediğiniz kurulumdan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

```
dspmqr -o installation -o status
dspmqr -a
```

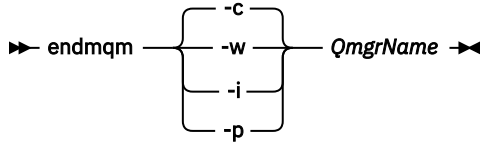
`dspmqr -o installation -o status`, tüm IBM MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

`dspmqr -a`, komutun çalıştırıldığı kuruluşla ilişkili etkin kuyruk yöneticilerinin durumunu görüntüler.

- b) Use the MQSC command **`DISPLAY LSSTATUS`** to list the status of listeners associated with a queue manager, as shown in the following example:

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Bu kuruluşla ilişkili her bir çalışan kuyruk yöneticisini durdurmak için **`endmqm`** komutunu çalıştırın.



`endmqm` komutu, kuyruk yöneticisinin bağlı olduğu bir uygulamayı durduruyor olduğunu bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Bakım işlemine devam etmek için, uygulamaların kuyruk yöneticisinden bağlantıyı keserek ve yükledikleri tüm IBM MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **`endmqm`** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM MQ kaynaklarını serbest bırakmaya zorlamak için başka bir yol bulmanız gerekir.

Ayrıca, kuruluşun bir parçası olan istemci kitaplıklarını kullanan uygulamaları da durdurmanız gerekir. İstemci uygulamaları farklı bir kuyruk yöneticisine bağlı olabilir ve farklı bir IBM MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

Any applications that continue to have IBM MQ shared libraries from the installation loaded prevent you applying IBM MQ maintenance. Bir uygulama kuyruk yöneticisi bağlantısını kesebilir ya da zorla bağlantısı kesilebilir, ancak IBM MQ paylaşılan kitaplığı yüklü olarak alıyabilir.

Not: “[UNIX ve Linux üzerinde çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanması](#)” sayfa 53, çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisine bakımın nasıl uygulanacağını açıklar. Çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

- d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileriyle ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmqlsr -m MQgrName
```

4. Log in as root, or switch to the superuser using the **su** command.
5. Sunucunuzda hangi paketlerin kurulu olduğunu öğrenmek için **xpm** komutunu çalıştırın.

Aşağıdaki komutu girin:

```
rpm -qa | grep MQSeries
```

Not: Ubuntukullanıyorsanız, **--force-debian** özniteliğini ekleyin.

```
rpm --force-debian -qa | grep MQSeries
```

[“Applying maintenance level updates on Linux” sayfa 37'](#) ta verilen örneği kullanarak, şunları döndürür:

```
MQSeriesRuntime-V.R.0-0  
MQSeriesSDK-V.R.0-0  
MQSeriesServer-V.R.0-0  
MQSeriesRuntime-Uxxxx-V.R.0-1  
MQSeriesSDK-Uxxxx-V.R.0-1  
MQSeriesServer-Uxxxx-V.R.0-1
```

Burada V , sürüm numarasıdır ve R , Yayının sayısıdır.

Not: RDQM olanağını kullanıyorsanız, önceki bir düzeye geri dönmek için farklı bir işlem kullanmanız gerekebilir. Bu, sağlanan komut dosyası kullanılarak RDQM desteğinin kaldırılıp daha önceki sürümle sağlanan ortamlardan yeniden kuruluş işlemini içerir.

Ek bilgi için [RDQM 'nin kurulması \(eşlenen veri kuyruğu yöneticileri\)](#) başlıklı konuya bakın.

6. Düzey 1 'de uygulanan tüm güncellemeleri kaldırmak için **xpm** komutunu çalıştırın.

Aşağıdaki komutları girin:

```
rpm -ev MQSeriesRuntime-Uxxxx-V.R.0-1 MQSeriesSDK-Uxxxx-V.R.0-1  
MQSeriesServer-Uxxxx-V.R.0-1
```

Burada V , sürüm numarasıdır ve R , Yayının sayısıdır.

7. Ptf paketlerinin kaldırıldığını denetlemek için 5. adımı yineleyin; yalnızca özgün kuruluş paketlerini bırakılmıştır:

```
MQSeriesRuntime-V.R.0-0  
MQSeriesSDK-V.R.0-0  
MQSeriesServer-V.R.0-0
```

Burada V , sürüm numarasıdır ve R , Yayının sayısıdır.

Sonraki adım

Yazılım paketlerini kurmak üzere RPM kullanımıyla ilgili daha fazla bilgi için Linux belgelerinize bakın.

İlgili bilgiler

[dspmq](#)

[Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması](#)

[LSSTATUS GÖRÜNTÜLE](#)

[endmqm \(uç kuyruk yöneticisi\)](#)

[endmqlsr \(uç dinleyici\)](#)

[UNIX ve Linux üzerinde çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanması](#)

You can apply maintenance level updates to IBM MQ for Solaris using **pkgadd**.

Başlamadan önce

1. Bakım düzeyi güncellemelerini uygulamak için yeterli disk alanınız olduğundan emin olun. Bakım düzeyi güncellemesi, kuruluş için sabit disk alanı gerektirir. Buna ek olarak, kuruluş işlemi, önceki düzeyi saklamak için benzer miktarda disk alanı gerektirebilir. Örneğin, 16 MB ' lik bir güncelleme için 32 MB boşluk gerekebilir. Ek alan, bir bakım düzeyi güncellemenin kaldırılmasını ve önceki düzeyin otomatik olarak geri yüklenmesini sağlar.
2. Birden çok IBM MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kuruluma karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Kuyruk yöneticisiyle aynı sunucuda kurulu olmayan bir IBM MQ MQI client ' den bakım uygulayabilir ve kaldırabilirsiniz. Herhangi bir kuyruk yöneticisini durdurmanız ya da yönetici olarak oturum açmanıza gerek yoktur. Kuyruk yöneticilerini durdurmak zorunda kalmadığınız için, aşağıdaki bakım yordamında 1 ' e 3 adımına adım atmayın.

Bu görev hakkında

Kuruluşu kullanarak uygulamaları durdurun ve bakımı kurmak için **pkgadd** komutunu kullanın.

Önemli: Bir düzeltme paketi, bir üretim yenileme görüntüsünden o düzeyde gerçekleştirilen bir kuruluşla aynı düzeye kurulabilir de, bu işlemi denememeniz gerekir. Installing a fix pack at the same level as the one already on your system, can leave the package management database of your system in an inconsistent state with respect to the installation of IBM MQ.

Yordam

1. `group mqmi` içinde bir kullanıcı olarak oturum açın.
2. IBM MQ kuruluşunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.

Managed File Transfer (MFT) bileşenini kullanırsanız, herhangi bir MFT aracısının, girişli oldukları tüm dosya aktarımlarını bitirdiğinden emin olun. Aracılarla ve bunların SYSTEM.FTE.STATE kuyrukları ileti içermemelidir.

3. IBM MQ kuruluşuyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin tüm etkinliğini sona erdirin.
 - a) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu listelemek için **dspmq** komutunu çalıştırın.

Güncellemediğiniz kurulumdan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

```
dspmq -o installation -o status
dspmq -a
```

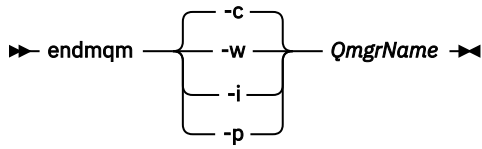
dspmq -o installation -o status , tüm IBM MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

dspmq -a , komutun çalıştırıldığı kuruluşla ilişkili etkin kuyruk yöneticilerinin durumunu görüntüler.

- b) Use the MQSC command **DISPLAY LSSTATUS** to list the status of listeners associated with a queue manager, as shown in the following example:

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Bu kuruluşla ilişkili her bir çalışan kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu çalıştırın.



endmqm komutu, kuyruk yöneticisinin bağlı olduğu bir uygulamayı durduruyor olduğunu bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Bakım işlemine devam etmek için, uygulamaların kuyruk yöneticisinden bağlantıyı keserek ve yükledikleri tüm IBM MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM MQ kaynaklarını serbest bırakmaya zorlamak için başka bir yol bulmanız gerekir.

Ayrıca, kuruluşun bir parçası olan istemci kitaplıklarını kullanan uygulamaları da durdurmanız gerekir. İstemci uygulamaları farklı bir kuyruk yöneticisine bağlı olabilir ve farklı bir IBM MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

Any applications that continue to have IBM MQ shared libraries from the installation loaded prevent you applying IBM MQ maintenance. Bir uygulama kuyruk yöneticisi bağlantısını kesebilir ya da zorla bağlantısı kesilebilir, ancak IBM MQ paylaşılan kitaplığı yüklü olarak alıkoyabilir.

Not: “[UNIX ve Linux üzerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanması](#)” sayfa 53 , çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine bakımın nasıl uygulanacağını açıklar. Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileriyle ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmqm -m QmgrName
```

4. Log in as root, or switch to the superuser using the **su** command.

5. Bakım paketlerini içeren dizine geçin.

6. Sisteme kurmak üzere benzersiz bir paket kümesi yaratmak ve kullanmak için **crtmqfp** komutunu çalıştırın; bu düzeltme paketi, sistemde ilk kuruluş olmayan bir kurulumla yükseltilecekse.

Bu komut, sisteme kurmak için benzersiz bir paket kümesi yaratır ve kullanır.

a) Run the command **crtmqfp** *mqm-suffixname* where *suffixname* is the same as the suffix used during renaming of the base level IBM MQ installation.

Note that this command creates a full copy of the installation packages in a subdirectory of `/var/tmp`.

b) Geçerli dizininizi, **crtmqfp** komutu tamamlanınca belirtilen konuma ayarlayın.

Bu dizin, benzersiz paket kümesinin yaratıldığı `/var/spoolalt` dizinidir. Paketler, dosya adı içinde yer alan sonek değerine sahiptir.

7. Aşağıdaki komutu kullanarak kuruluş işlemine devam edin:

Bu düzeltme paketi bir kurulumla yükseltilecekse, kuruluş işlemini başlatmak için aşağıdaki komutu girin.

a) Sistemdeki ilk kuruluş:

```
pkgadd -d packagename
```

Burada packagename , görüntü dosyası adının karşılığıdır. Örneğin:

```
mqm-U1234.img
```

b) Sistemdeki ilk kuruluş değil:

```
pkgadd mqm-suffixname
```

Burada suffixname , /var/spool/pkg içinde oluşturulan dizinin adıdır.

For example, if you install IBM WebSphere MQ 7.0 as a package called mqm-main7 and create a package to upgrade to IBM WebSphere MQ 7.0.0 Fix Pack 1, using the command **crtmqfp** mqm-main7, package *mqm-main7-07-00-00-01* is created in /var/spool/pkg.

To install package *mqm-main7-07-00-00-01*, issue the command **pkgadd** mqm-main7-07-00-00-01.

Yazılım paketlerini kurmak üzere **pkgadd** kullanımıyla ilgili daha fazla bilgi için Solaris belgelerine bakın.

8. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

İlgili bilgiler

[dspmq](#)

[Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması](#)

[LSSTATUS GÖRÜNTÜLE](#)

[endmqm \(uç kuyruk yöneticisi\)](#)

[endmqlsr \(uç dinleyici\)](#)

[UNIX ve Linux üzerinde çok eşgönlümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanması](#)

Solaris üzerinde etkileşimli olmayan kipte bakım düzeyi güncelleştirmelerini uygulama

IBM MQ for Solaris ' u bir yanıt dosyası ve bir yönetici dosyası oluşturarak etkileşimli olmayan bir şekilde kurabilirsiniz.

Başlamadan önce

1. Bakım düzeyi güncellemelerini uygulamak için yeterli disk alanınız olduğundan emin olun. Bakım düzeyi güncellemesi, kuruluş için sabit disk alanı gerektirir. Buna ek olarak, kuruluş işlemi, önceki düzeyi saklamak için benzer miktarda disk alanı gerektirebilir. Örneğin, 16 MB ' lik bir güncelleme için 32 MB boşluk gerekebilir. Ek alan, bir bakım düzeyi güncellenmenin kaldırılmasını ve önceki düzeyin otomatik olarak geri yüklenmesini sağlar.
2. Birden çok IBM MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Kuyruk yöneticisiyle aynı sunucuda kurulu olmayan bir IBM MQ MQI client ' den bakım uygulayabilir ve kaldırabilirsiniz. Herhangi bir kuyruk yöneticisini durdurmanız ya da yönetici olarak oturum açmanıza gerek yoktur. Kuyruk yöneticilerini durdurmak zorunda kalmadığınız için, aşağıdaki bakım yordamında 1 ' e 3 adımına adım atmayın.

Bu görev hakkında

Kuruluşu kullanarak uygulamaları durdurun ve bakımı kurmak için **pkgadd** komutunu kullanın.

Önemli: Bir düzeltme paketi, bir üretim yenileme görüntüünden o düzeyde gerçekleştirilen bir kuruluşla aynı düzeye kurulabilir de, bu işlemi denememeniz gerekir. Installing a fix pack at the same level as the one already on your system, can leave the package management database of your system in an inconsistent state with respect to the installation of IBM MQ.

Yordam

1. `group` mqm içinde bir kullanıcı olarak oturum açın.
2. IBM MQ kuruluşunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.

Managed File Transfer (MFT) bileşenini kullanırsanız, herhangi bir MFT aracısının, girişli oldukları tüm dosya aktarımlarını bitirdiğinden emin olun. Aracılarla ve bunların SYSTEM.FTE.STATE kuyrukları ileti içermemelidir.

3. IBM MQ kuruluşuyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin tüm etkinliğini sona erdirin.

a) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu listelemek için **dspmqr** komutunu çalıştırın.

Güncellemediğiniz kurulumdan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

```
dspmqr -o installation -o status
dspmqr -a
```

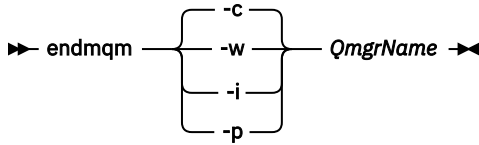
dspmqr -o installation -o status , tüm IBM MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

dspmqr -a , komutun çalıştırıldığı kuruluşla ilişkili etkin kuyruk yöneticilerinin durumunu görüntüler.

b) Use the MQSC command **DISPLAY LSSTATUS** to list the status of listeners associated with a queue manager, as shown in the following example:

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

c) Bu kuruluşla ilişkili her bir çalışan kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu çalıştırın.



endmqm komutu, kuyruk yöneticisinin bağlı olduğu bir uygulamayı durduruyor olduğunu bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Bakım işlemine devam etmek için, uygulamaların kuyruk yöneticisinden bağlantıyı keserek ve yükledikleri tüm IBM MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM MQ kaynaklarını serbest bırakmaya zorlamak için başka bir yol bulmanız gerekir.

Ayrıca, kuruluşun bir parçası olan istemci kitaplıklarını kullanan uygulamaları da durdurmanız gerekir. İstemci uygulamaları farklı bir kuyruk yöneticisine bağlı olabilir ve farklı bir IBM MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

Any applications that continue to have IBM MQ shared libraries from the installation loaded prevent you applying IBM MQ maintenance. Bir uygulama kuyruk yöneticisi bağlantısını kesebilir ya da zorla bağlantısı kesilebilir, ancak IBM MQ paylaşılan kitaplığı yüklü olarak alıyabilir.

Not: [“UNIX ve Linux üzerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanması” sayfa 53](#) , çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine bakımın nasıl uygulanacağını açıklar. Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileriyle ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmqclsr -m QMgrName
```

4. Log in as root, or switch to the superuser using the **su** command.

5. Bakım paketlerini içeren dizine geçin.

6. Sisteme kurmak üzere benzersiz bir paket kümesi yaratmak ve kullanmak için **crtmqfp** komutunu çalıştırın; bu düzeltme paketi, sistemde ilk kuruluş olmayan bir kurulumla yükseltilecekse.

Bu komut, sisteme kurmak için benzersiz bir paket kümesi yaratır ve kullanır.

- a) Run the command **crtmqfp** `mqm-suffixname` where *suffixname* is the same as the suffix used during renaming of the base level IBM MQ installation.
Note that this command creates a full copy of the installation packages in a subdirectory of `/var/tmp`.
 - b) Geçerli dizininizi, **crtmqfp** komutu tamamlanınca belirtilen konuma ayarlayın.
Bu dizin, benzersiz paket kümesinin yaratıldığı `/var/spoolalt` dizinidir. Paketler, dosya adı içinde yer alan son ek değerine sahiptir.
7. **pkgask** komutunu kullanarak etkileşimli olmayan kuruluş yanıt kütüğünü yaratın. Bu düzeltme paketi aşağıdaki gibi bir kurulumla yükseltilecekse, yanıt kütüğünü yaratmak için aşağıdaki komutu girin:
- a) Sistemdeki ilk kuruluş:

```
pkgask -d location_to_image/imagefile -r response.txt packagename
```

where *imagefile* corresponds to the image file name, for example `mqm-U200403.img`, *response.txt* is the name of the response file to create, and *packadı* is the fix pack package name, for example `mqm-07-05-00-02`.

- b) Sistemdeki ilk kuruluş değil:

```
pkgask -d /var/spool/pkg -r response.txt mqm-suffixname
```

Burada `/var/spool/pkg`, yeni paketin yeri, `response.txt`, yaratılacak yanıt dosyasının adıdır; *suffixname*, `/var/spool/pkg` içinde yaratılan dizinin adıdır.

8. `admin_file` dosyasını, `install_media/silent/admin` dizininde bulunan sunucu kuruluş ortamından bulun ya da aşağıdaki biçimde bir `admin_file` oluşturun:

```
mail=  
instance=unique  
partial=ask  
runlevel=ask  
idepend=ask  
rdepend=ask  
space=ask  
setuid=nocheck  
conflict=nocheck  
action=nocheck  
basedir=default
```

9. Run the **pkgadd** command to apply the maintenance level update IBM MQ for Solaris in non-interactive mode. Bu düzeltme paketi bir kurulumla yükseltilecekse, kuruluş işlemini başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

- a) Sistemdeki ilk kuruluş:

```
pkgadd -v -n -r response.txt -a admin_file -d location_to_image/imagefile packagename
```

Burada *denetim_dosyası*, yarattığınız yönetim dosyasının yol nitelenmiş adıdır ve *packadı*, kurulmakta olan düzeltme paketi paketinin karşılığı olur.

- b) Sistemdeki ilk kuruluş değil:

```
pkgadd -v -n -r response.txt -a admin_file -d /var/spool/pkg mqm-suffixname
```

10. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

İlgili bilgiler

[dspmqs](#)

[Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması](#)

[LSSTATUS GÖRÜNTÜLE](#)

[endmqm \(uç kuyruk yöneticisi\)](#)

endmqsr (uç dinleyici)

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

Solaris

Solaris' da önceki bakım düzeyine geri çevirme

You can revert to a previous maintenance level of IBM MQ by stopping IBM MQ and using **pkgzm**.

Başlamadan önce

Birden çok IBM MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Bu görev hakkında

Bakım uygulandığında değiştirilen dosyaların özgün sürümleri, gerekirse güncellemelerin kaldırılmasına olanak sağlamak için kaydedilir. Önceki bakım düzeyini geri yüklemek için, bakım paketi tarafından güncellenen tüm paketlere ilişkin **pkgzm** komutunu aşağıdaki şekilde çalıştırın:

Yordam

1. `group mqmi` içinde bir kullanıcı olarak oturum açın.
2. IBM MQ kuruluşunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.

Managed File Transfer (MFT) bileşenini kullanırsanız, herhangi bir MFT aracısının, girişli oldukları tüm dosya aktarımlarını bitirdiğinden emin olun. Araçlarla ve bunların SYSTEM.FTE.STATE kuyrukları ileti içermemelidir.

3. IBM MQ kuruluşuyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin tüm etkinliğini sona erdirin.

- a) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu listelemek için **dspmqr** komutunu çalıştırın.

Güncellemediğiniz kurulumdan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

```
dspmqr -o installation -o status
dspmqr -a
```

dspmqr -o installation -o status, tüm IBM MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

dspmqr -a, komutun çalıştırıldığı kuruluşla ilişkili etkin kuyruk yöneticilerinin durumunu görüntüler.

- b) Use the MQSC command **DISPLAY LSSTATUS** to list the status of listeners associated with a queue manager, as shown in the following example:

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Bu kuruluşla ilişkili her bir çalışan kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu çalıştırın.

►► **endmqm** $\left\{ \begin{array}{l} -c \\ -w \\ -i \\ -p \end{array} \right\}$ *QmgrName* ►►

endmqm komutu, kuyruk yöneticisinin bağlı olduğu bir uygulamayı durduruyor olduğunu bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Bakım işlemine devam etmek için, uygulamaların kuyruk yöneticisinden bağlantıyı keserek ve yükledikleri tüm IBM MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM MQ kaynaklarını serbest bırakmaya zorlamak için başka bir yol bulmanız gerekir.

Ayrıca, kuruluşun bir parçası olan istemci kitaplıklarını kullanan uygulamaları da durdurmanız gerekir. İstemci uygulamaları farklı bir kuyruk yöneticisine bağlı olabilir ve farklı bir IBM MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

Any applications that continue to have IBM MQ shared libraries from the installation loaded prevent you applying IBM MQ maintenance. Bir uygulama kuyruk yöneticisi bağlantısını kesebilir ya da zorla bağlantısı kesilebilir, ancak IBM MQ paylaşılan kitaplığı yüklü olarak alıkoynabilir.

Not: “UNIX ve Linux üzerinde çok eşgörünümli kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanması” sayfa 53 , çok eşgörünümli bir kuyruk yöneticisine bakımın nasıl uygulanacağını açıklar. Çok eşgörünümli bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileri ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmq1sr -m QMgrName
```

4. Log in as root, or switch to the superuser using the **su** command.

5. Sistemden en son bakım güncelleştirmesini kaldırmak için **pkgrm** komutunu çalıştırın:

```
pkgrm packagename
```

packagename kaldırmak istediğiniz paketin adıdır; örneğin, mqm-07-R-00-01; burada R , Yayının sayısıdır.

pkgrm komutunun ayrıntıları Solaris belgelerinde bulunabilir ya da **man pkgrm** komutu kullanılarak bulunabilir.

Kaldırılacak paketin adını bilmiyorsanız, aşağıdaki komutu kullanarak kurulu paketleri listelemeyi deneyin: `pkginfo | grep mqm`

Not: `shared pathname not removed` hatasını dikkate almayın.

Sonraki adım

Bir IBM MQ MQI client kurduysa ve kaldırılmakta olan bakım düzeyi kurulduktan sonra istemci güncellendiye, bakım düzeyi kaldırıldıktan sonra IBM MQ MQI client kuruluşunuzu yeniden güncellemeniz gerekir.

İlgili bilgiler

[dspm](#)

[Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması](#)

[LSSTATUS GÖRÜNTÜLE](#)

[endmqm \(uç kuyruk yöneticisi\)](#)

[endmq1sr \(uç dinleyici\)](#)

[UNIX ve Linux üzerinde çok eşgörünümli kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanması](#)

Linux > UNIX **UNIX ve Linux üzerinde bakım düzeltmeleri hazırlama**



UNIX ve Linux' de, bakım düzeltmelerinin yayınını denetlemek için aynı sunucuda birden çok IBM MQ kuruluşunu kullanabilirsiniz.

Başlamadan önce

Bu görevdeki adımlar, bir sunucuda çalışan sayıda uygulama ve iki kuyruk yöneticisi (QM1 ve QM2) olduğunu varsaydığı bir örnek senaryoya dayalıdır.

Bu senaryoya ilişkin yapılandırmanızı ayarlamak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

1. IBM MQ' un iki kopyasını takın. Örnekte, bunlar Inst_1 ve Inst_2 olarak adlandırılırlar.

2. Make Inst_1 primary by running **setmqinst**.
3. Associate all the queue managers on the server with Inst_1 by running **setmqm**.
4. Sunucudaki tüm kuyruk yöneticilerini başlatır.
5.  IBM MQ Explorer' ta Inst_1 ile ilişkili kuyruk yöneticileriyle tüm doğrudan bağlantıları gösterin ve bağlayın.
6.  IBM MQ Explorer' un her bir örneğindeki tüm kuyruk yöneticilerine uzak bağlantılar ayarlayın.

Bu görev hakkında

Not: 1Q 2023 'ten, çoklu platformlar için iki tür bakım vardır:

- Önceki düzeltme paketi teslinden (ya da GA) sonra düzeltilen tüm hataların özetlerini içeren düzeltme paketleri. Düzeltme paketleri, olağan destek yaşam çevrimi sırasında yalnızca Long Term Support (LTS) yayın düzeyleri için üretilir.
- Daha küçük güncellemeler olan ve önceki bakım (GA) ' dan bu yana yayınlanan güvenlik yamaları içeren birikmeli güvenlik güncellemeleri (CSU). CSU, ilgili güvenlik yamalarını sağlamak için gerektiği şekilde, LTS yayın düzeyleri (genişletilmiş destekteki yayınlar dahil) ve en son IBM MQ Continuous Delivery (IBM MQ) yayını için üretilir.

1Q 2023 içinde ya da sonrasında bakım yayın düzeyleri için, VRMF ' deki dördüncü basamak bir düzeltme paketi numarasını ya da bir CSU numarasını gösterir. Her iki bakım tipi de karşılıklı olarak birikir (yani, eski CSU ' lar ve düzeltme paketlerinde yer alan her şeyi içerir) ve her ikisi de bakım uygulamak için aynı mekanizmalar kullanılarak kurulur. Her iki bakım tipi de VRMF 'nin F basamağı önceki herhangi bir bakım sayısından daha yüksek bir sayıya günceldir: düzeltme paketleri 5, CSU' lar tarafından bölünebilir olan "F" değerleri, 5 ile bölünemez şekilde kullanır.

1Q 2023 öncesi bakım yayınları için, VRMF ' deki dördüncü basamak her zaman düzeltme paketi düzeyini temsil eder. Örneğin, IBM MQ 9.0.0 LTS yayınının ilk düzeltme paketi 9.0.0.1olarak numaralandırılmıştır.

Daha fazla bilgi için [IBM MQ' nun bakım sağlama modelindeki değişiklikler](#) başlıklı konuya bakın.

IBM MQ bakım düzeyi güncellemelerinin yayını yapmak için bir sunucuya IBM MQ ' in birden çok kopyasını kurabilirsiniz. Örneğin, görev adımlarında açıklanan senaryoda, bakım düzeyi güncellemelerini almak için iki kuruluş kullanılarak, bir sonraki düzeyle önceki bakım düzeyini değiştirmeden önce, tüm kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları üretim bakım düzeyine almak amacıyla bir sunucuda iki bakım düzeyi sağlanmanız gerekir.

Bir uygulamanın kullandığı kuruluş, bir uygulamanın bağlandığı kuyruk yöneticisi tarafından yönlendirilir. **setmqm** komutu, bir kuyruk yöneticisini kuruluşla ilişkilendirir. Kuruluş programı aynı ya da daha yüksek bir komut düzeyinde olduğu sürece, bir kuyruk yöneticisini farklı bir kuruluşla ilişkilendirebilirsiniz. Bu örnekte, tüm kuruluşlar aynı komut düzeyinde yer alıyor. Bir kuyruk yöneticisini, herhangi bir düzeltme paketi ya da kümülatif güvenlik güncellemeleri (CSU ' lar) çalıştıran kuruluşlardan biriyle ilişkilendirebilir ya da yeniden ilişkilendirebilirsiniz.

Örnekte, birincil kuruluşa giden bir uygulama bağlantıları vardır. Bir kuyruk yöneticisine bağlandığında, IBM MQ , bağlantı kuyruk yöneticisiyle ilişkili bağlantıyı değiştirir; bkz. [“UNIX, Linux, and Windows üzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi ile birlikte bulunma” sayfa 92.](#)

For applications built with the link options described in the product documentation, the simplest way to configure the link library search path for IBM MQ applications is to make an installation primary. Yalnızca IBM MQ bağlantı kitaplığının kendisinde bir düzeltme elde etmek önemliyse, arama yolunu gözden geçirmeniz gerekir. Either you must make the installation with the IBM MQ link library fix primary, or make a local adjustment for the application, perhaps by running the **setmqenv** command.

Çalışan komutlar farklı bir maddedir. Komutlar her zaman birincil kuruluştan çalıştırılır ya da **setmqenv** komutunu çalıştırarak seçtiğiniz kurulumla göre komut seçilir. Yanlış kurulumdan bir komut çalıştırırsanız komut başarısız olur. For example, if QM1 is associated with Inst_1, running the command, Inst_2_Installation_path/bin/strmqm QM1 fails.

Linux

IBM MQ Explorer kullanıyorsanız ve iki kurulumunuz varsa, iki IBM MQ Explorer yönetim ortamınız da vardır. Bir kurulumla bağlı, diğeri ise diğeri. Each IBM MQ Explorer shows locally connected queue managers that are associated with the same installation as the instance of IBM MQ Explorer. Bir sunucudaki tüm kuyruk yöneticilerini izlemek için, diğ kuruluşlarla ilişkili kuyruk yöneticileriyle uzak bağlantı kurmasını sağlar.

Yordam

İlk bakım düzeyi güncellemesini Inst_2olarak uygulayın.

1. Download the first fix pack ya da kümülatif güvenlik güncellemesi (CSU) when it is released.
Bkz. [Fix Central](#).
2. Inst_2' a yüklediğiniz düzeltme paketi ya da birikmeli güvenlik güncellemesi (CSU) uygulayın.
Bkz. [“Applying and removing maintenance on UNIX and Linux” sayfa 28](#).
3. Verify Inst_2.
4. Transfer the queue managers to Inst_2 one at a time.

- a) QM1 ' yi ve ona bağlı uygulamaları durdurun.

endmqm komutu, kuyruk yöneticisinin bağlı olduğu bir uygulamayı durduruyor olduğunu bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Not: “Windowsüzerinde çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 18başlıklı konuda, çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisine bakım uygulanının nasıl uygulanacağı anlatılır. Çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

- b) Set up the local environment to the installation Inst_2.

```
. Inst_2_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

- c) Kuyruk yöneticisini Inst_2ile ilişkilendirin.

```
setmqm -m QM1 -n Inst_2
```

- d) Başlangıç QM1

```
strmqm QM1
```

- e) Repeat substeps C and g for QM2.

- f) **Linux**

Inst_2için IBM MQ Explorer ayarlayın.

- i) IBM MQ Explorer' un Inst_2 eşgörümlüğünü başlatın.
- ii) **IBM MQ > Kuyruk Yöneticileri > Kuyruk Yöneticilerini Göster/Gizle ...** > seçeneğini tıkkatın.
- iii) **Gizli Kuyruk Yöneticileri** listesinde (**Göster**) listelenen her bir doğrudan bağlı kuyruk yöneticisini tıkkatın.
- iv) **Kapat**'ı tıkkatın.

5. Inst_2 birincil seçeneğini ayarlayın.

```
Inst_2_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -n Inst_2
```

İkinci bakım düzeyi güncellemesini Inst_1olarak uygulayın.

6. Download the next fix pack ya da kümülatif güvenlik güncellemesi (CSU) for the version of your product when it is released.

Bkz. Fix Central.

7. Apply the fix pack ya da kümülatif güvenlik güncellemesi (CSU) that you have just downloaded to Inst_1.

Bkz. [“Applying and removing maintenance on UNIX and Linux” sayfa 28.](#)

8. Verify Inst_1.
9. Transfer queue managers to Inst_1 one at a time.

a) Follow the procedure in step [“4” sayfa 51](#)

Replacing Inst_2 by Inst_1 in the instructions.

10. Inst_1 birincil seçeneğini ayarlayın.

```
Inst_1_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -n Inst_1
```

Sonraki bakım düzeltmeleri için, Inst_2 ile Inst_1 arasında geçiş.

11. Alternate between repeating steps [“1” sayfa 51](#) to [“5” sayfa 51](#) for Inst_2 and steps [“6” sayfa 51](#) to [“10” sayfa 52](#) for Inst_1.

İlgili kavramlar

[“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 89](#)

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, UNIX, Linux ve Windows' da, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi ile birlikte bulunma” sayfa 92](#)

You can install multiple copies of IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows on the same server. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kuruluş denir. Çoklu kuruluş özellikle bir IBM MQ sürümünden sonraki bir sürüme yükselttiğinizde, daha sonraki sürümle birlikte daha önceki bir sürümü çalıştırmaya olanak tanıdığından, özellikle çok kullanışlıdır.

İlgili görevler

[IBM MQ kitaplığının Windows 'un sonraki bir sürümüne yüklenmesi yeni düzeye geçiriliyor](#)

Windows' ta, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde hiçbir değişiklik yapılmamaktadır. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

[Migrating IBM MQ library loading to a later version on UNIX and Linux](#)

UNIX ve Linux üzerinde, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki bir sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde herhangi bir değişiklik yapılmaması gerekir. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

İlgili bilgiler

[Installing IBM MQ server on Windows](#)

[Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi](#)

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

[setmqenv](#)

[setmqinst](#)

[setmqm](#)

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

UNIX ve Linux' da, bakım güncellemelerinin uygulanmasına neden olan kesintileri azaltmak için çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerini kullanabilirsiniz.

Başlamadan önce

Before starting this task, read through the prerequisites described in *Başlamadan önce* in “Applying maintenance level server updates on Windows” sayfa 13

Bu görevi başlatmadan önce, bakım olanağının bir sunucuda IBM MQ kuruluşuna uygulandığını ve kuyruk yöneticilerine değil, bu kuruluşa uygulandığını görün. Bakım işlemi uygulamadan önce, sunucuda bulunan tüm kuyruk yöneticilerini ve herhangi bir IBM MQ hizmetini durdurmalısınız.

Bir kuyruk yöneticisinin bakım uygulanırken çalışmasını sürdürmesini istiyorsanız, bunu çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi olarak yapılandırılmalı ve başka bir sunucuda çalışan bir yedek yönetim ortamına sahip olmanız gerekir. Çalışmaya devam etmek istediğiniz kuyruk yöneticisi var olan tek bir eşgörümlü kuyruk yöneticisiyse, bunu çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisine dönüştürmeniz gerekir. Çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi yaratılmasına ilişkin önkoşullar ve yönergeler için [Çok eşgörümlü kuyruk yöneticileribaşlıklı konuya](#) bakın.

IBM WebSphere MQ 7.0.1 ' den başlayarak çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi yaratabilirsiniz. Çok eşgörümlü kuyruk yöneticileri çalıştırıyorsanız, etkin yönetim ortamını farklı bir sunucuya değiştirerek, çalışan bir kuyruk yöneticisine bakım güncellemesi uygulayabilirsiniz.

Genellikle, etkin ve beklemedeki kuruluşlar aynı bakım düzeyinde tutulur. Her güncelleme için bakım yönergelerine başvurun. Etkin ve yedek yönetim ortamlarını farklı bakım düzeylerinde çalıştırmanın mümkün olup olmadığını görmek için yönergelere başvurun. Daha yüksek düzeyden daha düşük düzeyden geçiş mi, yoksa yalnızca daha yüksek bakım düzeyine indirmenin mümkün olup olmadığını kontrol edin.

Bakım güncellemesi uygulanmasına ilişkin yönergeler, çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisini tamamen durdurmanızı gerektirebilir.

Etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamlarını çalıştırmak için birincil sunucunuz ve yedek yönetim ortamlarını çalıştıran bir ikincil sunucu varsa, önce birincil ya da ikincil sunucuyu güncelleme seçeneğiniz vardır. Önce ikincil sunucuyu güncellerken, her iki sunucu da güncellendiğinde, birincil sunucuya geri dönmeniz gerekir.

Birden çok sunucuda etkin ve yedek yönetim ortamınız varsa, güncellediğiniz her sunucudaki etkin eşgörümlülerin sona erdirilmesine neden olan kesintileri en aza indirmek için sunucuları hangi sırayla güncelleyeceğinizi planlamanız gerekir.

Bu görev hakkında

IBM MQ sunucusu kuruluşuna bakım uygulamak için bakım güncelleme yordamıyla bu görevdeki adımları birleştirin.

Yordam

1. Where the maintenance update procedure instructs you to stop all running queue managers, or quiesce IBM MQ do the following instead:

Bakınız: [“Applying and removing maintenance on UNIX and Linux” sayfa 28](#)

- a) Kuyruk yöneticisi yedekte bekleme durumunda çalışıyorsa:

- End the standby with the **endmqm -x QMgrName** command.

- b) Kuyruk yöneticisi etkin yönetim ortamı olarak çalışıyorsa:

End the instance and transfer control to the standby instance with the **endmqm** command. Örneğin, **endmqm -shutdown_option -s QMgrName** ; burada **-shutdown_option** sona erdirme tipini belirten isteğe bağlı bir parametredir. Daha fazla bilgi için bkz. [endmqm](#).

Çalışmakta olan bir yedek yönetim ortamı yoksa, komut başarısız olur ve farklı bir sunucuda standby yönetim ortamı başlatmanız gerekir.

- c) Kuyruk yöneticisi tek bir yönetim ortamı kuyruk yöneticisi olarak çalışıyorsa, bakım güncelleştirmesini uygulamadan önce kuyruk yöneticisini durdurmaktan başka bir alternatifiniz yoktur.

Bu adımı tamamladığınızda, güncellemeyi planladığınız sunucuda kuyruk yöneticisi yönetim ortamı bırakılmadı.

2. **endmqm** komutunu ya da IBM MQ sunucusunu susturma adımının ardından bakım güncelleme yordamına devam edin ya da IBM MQ sunucusuna bakım uygulayın.
3. When you have completed the maintenance update, restart all the queue managers on the IBM MQ server, permitting standby instances:

Aşağıdaki komutu kullanın:

```
stmqm -x QmgrName
```

4. Bakım düzeyini güncellemek için bekleme sunucusunda yordamı yineleyin.
5. Gerekliyse, etkin eşgörünümleri birincil sunuculara geri dönmeniz gerekir:
Use the **endmqm -shutdown_option -s QMgrName** command, and then restart the instances using the **stmqm -x QmgrName** command.

IBM i IBM üzerinde bakım uygulanması ve bakımının kaldırılması

IBM i platformlarıyla ilişkili bakım görevleri bu bölümde gruplanır.

Yordam

- Bakım düzeyi güncellemelerini uygulamak için bkz. [“Applying maintenance level updates on IBM i” sayfa 54.](#)
- Bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki sürümüne en son sürümden geri yüklemek için bkz. [“Kuyruk yöneticisini IBM i' ta önceki bir yayına geri yükleme” sayfa 57.](#)
- Bakım güncellemelerinin uygulanmasına neden olan kesintiyi azaltmak için çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerinin kullanımına ilişkin bilgi için bkz. [“IBM üzerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerine bakım güncellemeleri uygulanması” sayfa 58.](#)

İlgili bilgiler

[IBM MQ' e bakım uygulanması](#)

IBM i Applying maintenance level updates on IBM i

You apply maintenance level updates on the latest release by stopping IBM MQ and using the IBM i standard maintenance procedure.

Başlamadan önce

Şu anda kurulu olduğunuz sürümü öğrenmek için aşağıdaki komutları kullanın:

Çizelge 4. Kurulu sürümleri görüntülemek için IBM MQ komutları	
IBM MQ Ürün	Sürüm komutu
IBM MQ Sunucu	DSPMQMVER

Çizelge 4. Kurulu sürümleri görüntülemek için IBM MQ komutları (devamı var)

IBM MQ Ürün	Sürüm komutu
IBM MQ Java	<p>IBM MQ classes for Java:</p> <pre>java com.ibm.mq.MQJavaLevel</pre> <p>Not: Bu komutun çalışması için, ortamınızın sınıf yolunu (classpath) şunları içerecek şekilde ayarlamanız gerekebilir:</p> <ul style="list-style-type: none">• /QIBM/ProdData/mqm/java/lib/com.ibm.mq.jar <p>IBM MQ classes for Java İleti Hizmeti:</p> <pre>java com.ibm.mq.jms.MQJMSLevel</pre> <p>Not: Bu komutun çalışması için, ortamınızın sınıf yolunu (classpath) şunları içerecek şekilde ayarlamanız gerekebilir:</p> <ul style="list-style-type: none">• /QIBM/ProdData/mqm/java/lib/com.ibm.mqjms.jar <p>Bkz. IBM MQ classes for Java ile ilgili ortam değişkenleri ve JMS için IBM MQ sınıflarıyla ilgili ortam değişkenleri.</p>
IBM MQ İstemci	<pre>DSPMQMVER</pre>

Bu görev hakkında

IBM i için bakım güncellemeleri, PTF ' ler (Program Geçici Düzeltmeleri) olarak sağlanır. Bu bilgiler, genellikle QGPL kitaplığında saklanan saklama dosyaları olarak Web 'den yüklenebilir. IBM i PTF ' leri aşağıdaki yerde bulunan "Fix Central" içinde bulunabilir:

[FixCentral](#).

Yordam

Kuyruk yöneticilerini susturma hazırlığı:

1. Özel bir işlem yapmak zorunda olup olmadığınızı görmek için düzeltme belgesini dikkatle okuyun.
2. Herhangi bir IBM MQ nesnesine erişemediğinizi doğrulayan yeni bir etkileşimli IBM i oturumuna oturum açın.
3. Aşağıdaki yetkilerin olduğundan emin olun:
 - QMQM kitaplığı için *ALLOBJ yetkisi ya da nesne yönetimi yetkisi.
 - ENDSBS komutunu kullanmak için yeterli yetki.
4. Warn all users that you are going to stop IBM MQ.
5. Aşağıdaki komutu girerek mqweb sunucusunu durdurun:

```
ENDMQWEB
```

Tüm kuyruk yöneticilerini susturma:

6. ENDMQM komutunu çalıştırın:

```
ENDMQM MQMNAME(*ALL) OPTION(*CNTRLD) ENDCCTJOB(*YES) RCDMQMIMG(*YES)  
TIMEOUT( 15 )
```

Burada 15 , saniye cinsinden bir zamanaşımı değeridir.

ENDMQM komutu makul bir süre (en az 10 dakika) içinde tamamlanmadıysa, WRKMQM komutunu çalıştırın. Bu komut, hala bitmekte olan kuyruk yöneticilerini tanımlar. Bundan sonra, aşağıdaki komutu çalıştırarak her birini durdurmak için zorlamalı olarak zorlayın:

```
ENDMQM MQMNAME( QMGRNAME ) OPTION(*IMMED)
```

Burada *QMGRNAME* , kuyruk yöneticisinin adıdır.

Aşağıdaki komutu çalıştırarak paylaşılan belleğin titlerini tamamlayın:

```
ENDMQM MQMNAME(*ALL) OPTION(*IMMED) ENDCCTJOB(*YES) RCDMQMIMG(*NO)  
TIMEOUT( 15 )
```

Önceki adımdaki komutlar tamamlanmazsa, altsistemi hemen sona erdirin:

7. Aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
ENDSBS SBS(QMQM) OPTION(*IMMED)
```

Önceki adımdaki komut da tamamlanmazsa, altsistem QMQM 'deki tüm işleri sona erdirmek için ENDJOB komutunu kullanın.

Not: Do not use ENDJOBABN unless you intend to perform an IPL on the machine before starting IBM MQ. ENDJOBABN kullanan IBM MQ işlerini sona erdirmek, zarar görmüş semaforlara yol açabilir. Bu işlem, kuyruk yöneticinizin başlatılmasını engelleyebilir.

8. Bir QMGR el ile kapatılmalı, işleri (ENDJOB) aşağıdaki sırada sona erdirilmelidir. AMQA* ya da AMQZ* işleri için birkaç dakika bekleyin.

- a. RUNMQLSR -TCP dinleyici (çok iş parçacıklı)
- b. AMQCLMAA -TCP dinleyici (tek iş parçacıklı)
- c. AMQRMPPA -Kanal işlemi havuzlama işi
- d. RUNMQCHI -kanal başlatıcısı
- e. AMQCRSTA -MCA işlerini alma
- f. RUNMQCHL -MCA işleri gönderiliyor
- g. AMQCRS6B - LU62 alıcı kanalı
- h. AMQPCSEA -komut sunucusu
- i. RUNMQTRM -Uygulama tetikleyicisi izleyicisi
- j. RUNMQDLQ -Gitmeyen iletiler kuyruğu işleyicisi
- k. AMQFCXBA - IBM Integration Bus Worker İş
- l. AMQFQPUB -Kuyruğa Alınmış Yayınlama/Abone Olma Cini
- m. RUNMQBRK - IBM Integration Bus Denetim İş
- n. AMQZMUC0 ('0' bir sıfır)-Utility Manager
- o. AMQZMUF0 ('0' bir sıfır)-Utility Manager
- p. AMQZMUR0 ('0' bir sıfır)-Utility Manager
- q. AMQZMGR0 ('0' bir sıfır)-Process Controller
- r. AMQRRMFA -küme havuzu yöneticisi
- s. AMQZDMAA -ertelenmiş ileti yöneticisi
- t. AMQZFUMA -nesne yetkisi yöneticisi
- u. AMQZLSA0 ('0' bir sıfır)-LQM araçları
- v. AMQZLAA0 ('0' bir sıfır)-LQM araçları
- w. AMQZXMA0 ('0' bir sıfır)-Yürütme Denetleyicisi

9. Aşağıdaki komutu çalıştırın:


```
ENDMQM MQMNAME( QMGRNAME ) OPTION(*IMMED)
```

10. Aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
ENDMQM MQMNAME(*ALL) OPTION(*CNTRLD) ENDCCTJOB(*YES) RCDMQMIMG(*NO)  
TIMEOUT( 05 )
```

Burada 05 , saniye cinsinden bir zamanaşımı değeridir.

11. Paylaşılan belleği el ile temizleyin.

Aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
EDTF '/QIBM/UserData/mqm/qmgrs'
```

daha sonra:

- &SYSTEM** için seçenek 5 'i alın ve şu dizinlerin boş olup olmadığını denetleyin: isem, esem, msem, ssem, ve shmem.
- QMGRNAME** için seçenek 5 'i alın ve şu dizinlerin boş olup olmadığını denetleyin:- isem, esem, msem, ssem, ve shmem.
- QMGRNAME dizininde **&ipcc** için 5 seçeneğini belirleyin ve aşağıdaki dizinlerin boş olduğunu doğrulayın:- isem, esem, msem, ssem, ve shmem.
- QMGRNAME dizininde **&mpersist** için 5 seçeneğini belirleyin ve aşağıdaki dizinlerin boş olduğunu doğrulayın:- isem, esem, msem, ssem, ve shmem.
- &app** için seçenek 5 'i alın ve şu dizinlerin boş olup olmadığını denetleyin: isem, esem, msem, ssem, ve shmem.

PTF ' yi uygula:

12. PTF ' yi yükleyin ve uygulayın.

IBM i

Kuyruk yöneticisini IBM i' ta önceki bir yayına geri yükleme

On IBM i, you can restore a queue manager to the previous version of the product from the latest version, if you have made a backup of the system or queue manager. Kuyruk yöneticisini başlattığınız ve herhangi bir ileti işlediyseniz ya da yapılanışı değiştirdiyseniz, görev size kuyruk yöneticisinin yürürlükteki durumunu geri yükleme konusunda yol gösterici olarak gösteremez.

Başlamadan önce

- Daha sonraki sürüme yükseltmeden önce, sistemin ya da kuyruk yöneticisinin yedeğini edinmiş olmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedekleniyor ve geri yüklenmesi](#)
- Kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra herhangi bir ileti işlendiyse, iletilerin işlenmesinin etkilerini kolayca düzeltemezsiniz. Kuyruk yöneticisini, ürünün önceki sürümüne geri döndüremezsiniz. Bu görev, ortaya çıkan sonraki değişikliklerle nasıl başa çıkacağı konusunda size yol gösterme konusunda yol gösteremez. Örneğin, bir kanalda belirsiz olmayan iletiler ya da başka bir kuyruk yöneticisinde bir iletim kuyruğunda işlenmiş olabilir. Kuyruk yöneticisi bir kümenin parçasıysa, yapılandırma iletileri ve uygulama iletileri değiş tokuş edilmiş olabilir.

Bu görev hakkında

Kuyruk yöneticisinin önceki bir sürümünü geri çevirdiğinizde, kuyruk yöneticisini önceki kod düzeyine geri çeviriniz. Kuyruk yöneticisi verileri, kuyruk yöneticisi yedeklendiğinde bulunduğu duruma geri çevrilir.

Önemli: Kuyruk yöneticisi bir ya da daha çok IBM MQ kümesinin üyesiye, [Küme kuyruk yöneticisini kurtarmabaşlıklı konu](#) altında açıklanan adımları da gözden geçirmeniz ve izlemeniz gerekir.

Yordam

1. Kuyruk yöneticisini durdurun.
2. Bir slip kurulumu gerçekleştirdiyse, IBM MQ' u yeniden kurmanız gerekir.
 - a) Önceki kurulumu kaldırın.
 - b) Ürünü bir üretim yenilemesinden yeniden kurun.
 - c) IBM MQ değerini önceki düzeyine geri yükleyen düzeltme paketini ve ara düzeltmelerini uygulayın.
 - d) Daha sonraki bir sürümü kurmadan önce, alınan yedeğin kuyruk yöneticisi verilerini geri yükleyin.
3. Önceki sürüm kuyruk yöneticisini yeniden başlatın.

İlgili bilgiler

[Kuyruk yöneticisinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#)

IBM i IBM üzerinde çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine bakım güncellemeleri uygulanması

IBM i' ta, bakım güncellemelerinin uygulanmasına neden olan kesintileri azaltmak için çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerini kullanabilirsiniz.

Başlamadan önce

Before starting this task, read through the prerequisites described in *Başlamadan önce* in [“Applying maintenance level server updates on Windows”](#) sayfa 13

Bu görevi başlatmadan önce, bakım olanağının bir sunucuda IBM MQ kuruluşuna uygulandığını ve kuyruk yöneticilerine değil, bu kuruluşa uygulandığını görün. Bakım işlemi uygulamadan önce, sunucuda bulunan tüm kuyruk yöneticilerini ve herhangi bir IBM MQ hizmetini durdurmalısınız.

Bir kuyruk yöneticisinin bakım uygulanırken çalışmasını sürdürmesini istiyorsanız, bunu çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi olarak yapılandırılmalı ve başka bir sunucuda çalışan bir yedek yönetim ortamına sahip olmanız gerekir. Çalışmaya devam etmek istediğiniz kuyruk yöneticisi var olan tek bir eşgörümlü kuyruk yöneticisiyse, bunu çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisine dönüştürmeniz gerekir. Çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi yaratılmasına ilişkin önkoşullar ve yönergeler için [Çok eşgörümlü kuyruk yöneticileri](#) başlıklı konuya bakın.

IBM WebSphere MQ 7.0.1 ' den başlayarak çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi yaratabilirsiniz. Çok eşgörümlü kuyruk yöneticileri çalıştırıyorsanız, etkin yönetim ortamını farklı bir sunucuya değiştirerek, çalışan bir kuyruk yöneticisine bakım güncellemesi uygulayabilirsiniz.

Genellikle, etkin ve beklemedeki kuruluşlar aynı bakım düzeyinde tutulur. Her güncelleme için bakım yönergelerine başvurun. Etkin ve yedek yönetim ortamlarını farklı bakım düzeylerinde çalıştırmanın mümkün olup olmadığını görmek için yönergelerine başvurun. Daha yüksek düzeyden daha düşük düzeyden geçişe mi, yoksa yalnızca daha yüksek bakım düzeyine indirmenin mümkün olup olmadığını kontrol edin.

Bakım güncellemesi uygulanmasına ilişkin yönergeler, çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisini tamamen durdurmanızı gerektirebilir.

Etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamlarını çalıştırmak için birincil sunucunuz ve yedek yönetim ortamlarını çalıştıran bir ikincil sunucu varsa, önce birincil ya da ikincil sunucuyu güncelleme seçeneğiniz vardır. Önce ikincil sunucuyu güncellerken, her iki sunucu da güncellendiğinde, birincil sunucuya geri dönmeniz gerekir.

Birden çok sunucuda etkin ve yedek yönetim ortamınız varsa, güncellediğiniz her sunucudaki etkin eşgörümlülerin sona erdirilmesine neden olan kesintileri en aza indirmek için sunucuları hangi sırayla güncelleyeceğinizi planlamanız gerekir.

Bu görev hakkında

IBM MQ sunucusu kuruluşuna bakım uygulamak için bakım güncelleme yordamıyla bu görevdeki adımları birleştirin.

Yordam

1. Where the maintenance update procedure instructs you to stop all running queue managers, or quiesce IBM MQ do the following instead:

Bkz.: “IBM üzerinde bakım uygulanması ve bakımının kaldırılması” sayfa 54.

- a) Kuyruk yöneticisi yedekte bekleme durumunda çalışıyorsa:

End the standby by adding the INSTANCE (*STANDBY) option to the **ENDMQM** command.

- b) Kuyruk yöneticisi etkin yönetim ortamı olarak çalışıyorsa:

End the instance and transfer control to the standby instance by adding the ALWSWITCH (*YES) option to the **ENDMQM** command.

Çalışmakta olan bir yedek yönetim ortamı yoksa, komut başarısız olur ve farklı bir sunucuda standby yönetim ortamı başlatmanız gerekir.

- c) Kuyruk yöneticisi tek bir yönetim ortamı kuyruk yöneticisi olarak çalışıyorsa, bakım güncelleştirmesini uygulamadan önce kuyruk yöneticisini durdurmadan başka bir alternatifiniz yoktur.

Bu adımı tamamladığınızda, güncellemeyi planladığınız sunucuda kuyruk yöneticisi yönetim ortamı bırakılmadı.

2. **endmqm** komutunu ya da IBM MQ sunucusunu susturma adımının ardından bakım güncelleme yordamına devam edin ya da IBM MQ sunucusuna bakım uygulayın.

3. When you have completed the maintenance update, restart all the queue managers on the IBM MQ server, permitting standby instances:

Add the STANDBY (*YES) option to the **STRMQM** command.

4. Bakım düzeyini güncellemek için bekleme sunucusunda yordamı yineleyin.

5. Gerekliyorsa, etkin eşgörünümleri birincil sunuculara geri dönmeniz gerekir:

Use the **ENDMQM** command with the ALWSWITCH (*YES) option, and then restart the instances using the **STRMQM** command with the STANDBY (*YES) option.

z/OS

z/OS üzerinde bakım uygulanması ve bakım kaldırılması

IBM MQ 'ı yeni bir bakım düzeyine güncellemek için IBM MQ ' in yeni yayın düzeylerini kurabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Not: From 1Q 2023, for the JMS, Managed File Transfer, and Web Component features of IBM MQ for z/OS, there are two types of maintenance:

- Program Geçişi Düzeltmeleri (PTF ' ler) doğrudan doğruya [Çoklu platformlar düzeltme paketleriyle](#) hizalanmış olur.
- Daha küçük güncellemeler olan ve önceki bakımdan bu yana serbest bırakılan güvenlik yamaları içeren birikmeli güvenlik güncellemeleri (CSU). CSU 'lar PTF ' ler olarak sağlanır ve normal bir PTF ' le aynı şekilde elde edilir.

LTS

From IBM MQ for z/OS 9.0, you apply Program Temporary Fixes (PTFs) to the installed code if your enterprise is using the Long Term Support (LTS) release model.

CD

If your enterprise is using the Continuous Delivery release (CD release) model, you can select which updates your enterprise requires as each CD release replaces the prior one for that version of IBM MQ.

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


PTF ' lerin uygulanması kodun sürümünü, yayını ya da bakım düzeyini değiştirmez. Bakım uygulandıktan sonra kuyruk yöneticisi geçişi gerekli değildir. PTF 'ler, Birleştirilmiş Hizmet Sinamasında (CST) birlikte test edilmiş olan Önerilen Hizmet Güncellemelerine (RSU' lar) gruplanır; bkz. [Consolidated Service Test and the RSU](#).

z/OS LTSR modelinde bakım, SMP/E kullanılarak uygulanan ve kaldırılan Program Geçi Düzeltilmeleri (PTF 'ler) olarak sağlanır. PTF 'ler belirli bir yayın düzeyine karşılık gelen belirli bir kitaplık kümesine özgüden özeldir. PTF 'ler ile belgelenmiş herhangi bir kural dışı durum dışında, PTF 'ler doğru IBM MQ işlemini değiştirmez. Yine de, düzeltmelerin beklenmedik bir şekilde kritik programların çalışmasını değiştirmedini denetlemeniz gerekir.

Yazılım düzeltmelerinin bir kategorisi için geçerli olan PTF 'ler birlikte gruplanabilir ve bir düzeltme kategorisi kullanılarak tanımlanabilirler. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM Fix kategori değerleri ve açıklamaları](#).

PTF 'ler biçiminde bakım uyguladığınızda, z/OS üzerinde, değişikliğin etkisi, VRM düzeyindeki değişikliğin kapsamına bağlıdır. VRM kodları [“IBM MQ for z/OS için sürüm adlandırma şeması”](#) sayfa 9 içinde açıklanır.

PTF güncellemeleri, geçiş gerektirmiyor ve geri çevrilebilir. From IBM WebSphere MQ 7.0.1, all upgrades from IBM WebSphere MQ 6.0 or later are reversible if the **OPMODE** has not been set to NEWFUNC.

Önemli:  Yalnızca LTS yayın düzeylerine yükseltmeler, geri çevrilebilir.

İlgili kavramlar

[“IBM MQ for z/OS için sürüm adlandırma şeması”](#) sayfa 9

IBM MQ for z/OS' ta yayınlarda üç basamaklı bir Sürüm, Yayın ve Değişiklik (VRM) kodu bulunur. Kuyruk yöneticisini farklı bir VRM düzeyinde çalıştırmak için, kuyruk yöneticisini, uygulamalarını ve çalıştığı ortamı geçirmeniz gerekir. Geçiş yoluna bağlı olarak, geçiş işlemi daha fazla ya da daha az çaba gerektirebilir.

[“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma”](#) sayfa 89

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, UNIX, Linux ve Windows' da, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.


IBM MQ' e yükseltmelerin ve düzeltmelerin uygulanması

Büyütme terimi, bir ürünün V sürümünü, yayın R sürümünü ya da değişiklik M sürümünü değiştirmek için geçerli olur. Terim düzeltmesi, F basamasındaki bir değişiklik için geçerlidir.

Bu görev hakkında

Bir yayından başka bir sürüme yükselttiğinizde ya da düzeltme paketlerini ya da ara düzeltmeleri uyguladığınızda, değişikliğin etkisi V, R, M, F düzeyinde yapılan değişikliğin kapsamına bağlıdır. V, R, M kodları [“IBM MQ for Multiplatforms için sürüm adlandırma şeması”](#) sayfa 7' ta açıklanmıştır.

At each change of V, R, or M, the command level on the queue manager changes, but on a change to F, the command level does not.

 On IBM MQ for Multiplatforms, after an upgrade has been applied, the only way to *geri al* a V . R . M change is by:

- Ürün kodunun kaldırılması ve kodların yeniden kurulması ya da
- Eski kod düzeyinin var olan kodla birlikte kurulması ve kuyruk yöneticisini diğer kuruluşla ilişkilendirmek için `setmqm` komutunu kullanmanız.

Genel kural, yeni kuruluşun komut düzeyinin güncellenmesine neden olan bir kuruluş gerçekleştirdiyse ve kuyruk yöneticisini başlattıysa, değişiklikleri *geri veremezsiniz* .

İlgili kavramlar

[“z/OS üzerinde IBM MQ ' ın büyütülmesi ve geçişi”](#) sayfa 201

IBM MQ ' ı yeni bir yayın düzeyine ya da sürüm düzeyine yükseltmek için IBM MQ ' un yeni yayın düzeylerini kurabilirsiniz. Aynı z/OS yönetim ortamında aynı ya da farklı düzeylerde birden çok kuruluş var olabilir. Kuyruk yöneticisini daha üst düzeyde çalıştırmak için geçiş gereklidir.

İlgili başvurular

[“z/OS üzerinde OPMODE”](#) sayfa 196

The availability of new functions and backward migration for IBM MQ for z/OS is controlled by the **OPMODE** parameter in the **CSQ6SYSP** macro. IBM MQ 8.0 new functions that are restricted by **OPMODE** are not available at IBM MQ 9.0 unless enabled with **OPMODE**. IBM MQ 9.0 ' ta **OPMODE** ile kısıtlanan yeni bir işlev yoktur.

Büyütmelerin ve düzeltmelerin özellikleri

For IBM MQ, the term upgrade applies to changing the version V, release R, or modification M of a product. Terim düzeltmesi, F basamasındaki bir değişiklik için geçerlidir.

Düzeltilmelerin Özellikleri



Bir düzeltme paketi, ara düzeltme ya da bakım kuruluşu aracı kullanan bir geçici program düzeltmesi (PTF) için düzeltme çağrılmalıdır.

Bir bakım kuruluşu aracı kullanılarak uygulanan düzeltmeler, kuyruk yöneticisi geçişi yapılmadığı sürece, tam olarak geri döndürülebilmektedir:

-  AIX
-  Windows
-  z/OS

IBM MQ , önceki kod düzeyine döndürülür.





Uyarı:   z/OS Continuous Delivery yayın düzeylerinde, belirli PTF ' ler değişiklik düzeyini yükseltecek ve bu nedenle bir yükseltme olarak değerlendirilmelidir.

Diğer tüm platformlarda ürünü yeniden kurmanız gerekir.

Farklı yükseltme tiplerine ilişkin özellikler


Bir yükseltme üç farklı biçimden birini alabilir:

1. Yeni kodun var olan kodun üzerine kurulması. Bu şekilde uygulanan bir yükseltmeyi geri alabilirsiniz; bu, platforma bağlıdır. Genel olarak, yeni kodun kuruluşunu geri döndüremezsiniz. Eski kod düzeyini geri yüklemek için, eski kuruluş ortamını ve uyguladığınız düzeltmeleri alıkoymanız gerekir.
2. Eski kod düzeyinin kaldırılması, ardından yeni düzeyin kuruluşu izlenmektedir. Çok az platformdaki kuruluş programları ilk önce eski bir kuruluşu kaldırmanızı gerektirir. Eski kod düzeyini geri yüklemek için, bunu yeniden kurmanız ve herhangi bir düzeltme olması gerektiğini söylemem gerekir.
3. Yan yana kurulum.

-  z/OS üzerinde, farklı kod düzeylerini aynı sunucuda birbirine takabilirsiniz. Bir altsistemi başlatmak için JCL ' de kullanılacak kod düzeyini seçmiş olun.
-  UNIX, Linux, and Windows' ta, bir kuyruk yöneticisini bir kuruluşla ilişkilendirir ve kuyruk yöneticisini başlatın. IBM MQ' ta, aynı sunucudaki farklı komut düzeylerinde birden çok kuyruk yöneticisi çalıştırmak, kuyruk yöneticisi birlikte varoluş olarak adlandırılıyor.

Farklı zamanlarda kuyruk yöneticisi çalıştırmak için farklı kuruluşlar seçebileceğinden, bu öğeyi geçersiz kılmamalısınız. Bir kuyruk yöneticisi çalıştırıldıktan sonra, önceki ya da sonraki komut düzeylerine geri dönmeye ilgili kurallara tabidir.




Not: Terim yükseltmesi, bir IBM MQ kuruluşunun bir düzeyden diğerine doğrudan yükseltilebileceği anlamına gelmez. Bazı platformlarda, bir yükseltme işlemi önceki IBM MQ kuruluşunu kaldırmanızı gerektirir. Oluşturduğunuz kuyruk yöneticilerini koruyabilirsiniz.

 z/OS üzerinde, bir yükseltmenin tersine çevrilmesi iki kısma sahiptir; kuruluşun önceki kod düzeyine geri çevrilmesi ve yeni kod düzeyinde başlatılmış olan kuyruk yöneticilerinin yeniden sürümü,

önceki kod düzeyiyle yeniden çalışmak için yeniden kullanılabilir. Ek bilgi için [“z/OSüzerinde IBM MQ ' ın büyütülmesi ve geçişi” sayfa 201](#) başlıklı konuya bakın.

Kuyruk yöneticisinin önceki bir kod düzeyinde çalıştırılmasına ilişkin kurullarla ilgili kurullar, platforma bağımlıdır.

Aşağıdaki altyapılarda, sürüm, yayın ya da değişiklik düzeylerindeki değişiklikler tam olarak geri alınamaz; ancak, düzeltme düzeyindeki değişiklikler belirli koşullar altında geri çevrilebilir.

-  UNIX
-  Linux
-  Windows
-  IBM i

Geri döndürülemez bir yükseltme, kuyruk yöneticilerinizi geri yükleyebilmek için, yükseltme işleminden önce kuyruk yöneticilerini ya da sisteminizi yedeklemeden önce yedeklemeniz gerektiğini belirtir. Kuyruk yöneticisinin yedeğini almak kuyruk yöneticisini durdurmanızı gerektirir. Bir yedekleme işlemi yapmazsanız, IBM MQ değerini önceki düzeyine geri yükleyemezsiniz. Yeni düzeyde yaptığınız değişiklikler, yedek sisteme geri yüklenemez. Değişiklikler arasında, kalıcı iletilerin yaratılması ya da silinmesi ve kuyruk yöneticilerine, kanallara, konulara ve kuyruklara ilişkin değişiklikler yer alır.

İlgili kavramlar

[“z/OSüzerinde IBM MQ ' ın büyütülmesi ve geçişi” sayfa 201](#)

IBM MQ ' ı yeni bir yayın düzeyine ya da sürüm düzeyine yükseltmek için IBM MQ ' un yeni yayın düzeylerini kurabilirsiniz. Aynı z/OS yönetim ortamında aynı ya da farklı düzeylerde birden çok kuruluş var olabilir. Kuyruk yöneticisini daha üst düzeyde çalıştırmak için geçiş gereklidir.

İlgili başvurular

[“z/OSüzerinde OPMODE” sayfa 196](#)

The availability of new functions and backward migration for IBM MQ for z/OS is controlled by the **OPMODE** parameter in the **CSQ6SYSP** macro. IBM MQ 8.0 new functions that are restricted by **OPMODE** are not available at IBM MQ 9.0 unless enabled with **OPMODE**. IBM MQ 9.0 ' ta **OPMODE** ile kısıtlanan yeni bir işlev yoktur.

Windowsüzerinde bir IBM MQ kuruluşunun yükseltilmesi

Windowssunucusunda bir IBM MQ sunucusu kuruluşunu yükseltmek için, bir sürüm, yayın düzeyi ve değişiklik düzeyini daha geç bir sürüme yükseltmek için Launchpad ya da msiexec olanağını kullanabilirsiniz. Bir istemci kuruluşunu yükseltmek için, GUI kuruluş programını ya da msiexec olanağını kullanabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Başlamadan önce, verilerinizi yedeklediğinizden emin olun.

Önemli: Bunun yerine bakım uygulamak istiyorsanız (örneğin, IBM MQ 9.0.0.0 ' dan 9.0.0.1' e), bkz. [“Windowsüzerinde bakım uygulanması ve bakım kaldırılması” sayfa 12.](#)

Yordam

- Bir sunucu kuruluşunu büyütme için bkz. [“Launchpad kullanılarak bir IBM MQ sunucusu kuruluşunun yükseltilmesi” sayfa 63](#) ya da [“msiexec kullanılarak bir IBM MQ sunucusu kuruluşunun yükseltilmesi” sayfa 64.](#)
- İstemci kuruluşunu yükseltmek için [“Bir IBM MQ istemcisi kuruluşunun GUI kuruluş programını kullanarak büyütülmesi” sayfa 65](#) ya da [“msiexec kullanılarak bir IBM MQ istemcisi kuruluşunun yükseltilmesi” sayfa 66](#) konusuna bakın.

Launchpad kullanılarak bir IBM MQ sunucusu kuruluşunun yükseltilmesi

Launchpadsunucusunu başlatma panosunu kullanarak, Windows sunucusundaki bir IBM MQ sunucusu kuruluşunu daha yeni bir sürüme, yayına ya da değiştirmeye nasıl yükseltebilirsiniz.

Başlamadan önce

Aşağıdakileri sağladığınızdan emin olun:

1. Tüm IBM MQ uygulamalarınızın durdurulması
2. Dinleyicilerinizi kapatın.
3. Tüm kuyruk yöneticilerinizin durdurulması
4. Verileriniz yedeklendi

Önemli: Bunun yerine bakım uygulamak istiyorsanız (örneğin, IBM MQ 9.0.0.0 'dan 9.0.0.1' e), bkz. [“Windowsüzerinde bakım uygulanması ve bakım kaldırılması” sayfa 12.](#)

Yordam

1. IBM MQ kuruluş görüntülerine erişin. Yer, DVD ' nin bağlama noktası, ağ konumu ya da yerel bir dosya sistemi dizini olabilir.
2. IBM MQ kuruluş görüntüsünün temel dizininde setup . exe konumunu bulun.

- Bir DVD ' den bu yer aşağıdaki gibi olabilir:

```
E:\setup.exe
```

- Bir ağ yerinden bu konum aşağıdaki gibi olabilir:

```
m:\instmq\setup.exe
```

- Yerel bir dosya sistemi dizininden bu yer aşağıdaki gibi olabilir:

```
C:\instmq\setup.exe
```

3. Kuruluş işlemini başlatmak için **Setup** (Ayar) simgesini çift tıklayın. Aşağıdakilerden birini yaparak çalıştırmak mümkündür:

- Komut isteminden setup . exe komutu çalıştırılıyor. Veya
- Windows Explorer 'dan setup . exe simgesini çift tıklayın.

UAC etkinleştirilmiş bir Windows sistemine kuruyorsanız, başlatma bölmesinin yükseltilmiş olarak çalışmasına izin vermek için Windows komut istemini kabul edin. During installation, you might also see **Dosya Açma-Güvenlik Uyarısı** dialog boxes that list International Business Machines Limited as the publisher. Kuruluşun devam etmesini sağlamak için **Çalıştır** düğmesini tıklayın.

IBM MQ Installation Launchpad penceresi görüntülenir.

4. Launchpad yönergelerini ekranda gösterildiği gibi izlemeye devam edin.
5. **IBM MQ Kuruluş Programının Başlatılması** düğmesini tıklattığınızda, yeni bir yönetim ortamı kurmak ya da varolan bir yönetim ortamını korumak ya da yükseltmek arasında seçim yapmak isteyen bir pano görüyorsanız, **Yeni bir yönetim ortamı kurulumu** seçeneğini belirleyin.
Önceden kurulu bir IBM MQ' den özellikler eklenirken ya da kaldırılırken diğer seçeneği kullanıyorsunuz.
6. Sonraki panoda, **Var olan kuruluş (lar) ı dokunulmamış olarak kur** ya da **Makineden var olan bir adlandırılmış kuruluşu yükselt** arasında seçim yapın ve **Sonraki** ögesini tıklayın.



Uyarı: Bu ekranı görmezseniz, makineden bu kuruluş programı tarafından büyütülebilecek bir IBM MQ sunucusu kuruluşu olmadığı anlamına gelir.

7. IBM MQ Server kuruluşunuzu yükseltmek için kuruluş programı bilgi istemlerini izleyin.

İlgili görevler

[“msiexec kullanılarak bir IBM MQ sunucusu kuruluşunun yükseltilmesi” sayfa 64](#)

Windows sunucusunda bir IBM MQ sunucusu kuruluşunu, msiexec kullanarak daha yeni bir sürüme, yayına ya da değiştirmeye nasıl yükseltiyorsunuz.

[“Bir IBM MQ istemcisi kuruluşunun GUI kuruluş programını kullanarak büyütülmesi” sayfa 65](#)

Bir IBM MQ istemcisi kuruluşunu, GUI kuruluş programını kullanarak Windows ' ta daha yeni bir sürüme, yayına ya da değiştirmeye nasıl yükseltiyorsunuz.

[“msiexec kullanılarak bir IBM MQ istemcisi kuruluşunun yükseltilmesi” sayfa 66](#)

Bir IBM MQ istemcisi kuruluşunu, msiexec kullanarak Windows ' ta daha yeni bir sürüme, yayına ya da değiştirmeye nasıl yükseltiyorsunuz.

Windows msiexec kullanılarak bir IBM MQ sunucusu kuruluşunun yükseltilmesi

Windows sunucusunda bir IBM MQ sunucusu kuruluşunu, msiexec kullanarak daha yeni bir sürüme, yayına ya da değiştirmeye nasıl yükseltiyorsunuz.

Başlamadan önce

Aşağıdakileri sağladığınızdan emin olun:

1. Tüm IBM MQ uygulamalarınızın durdurulması
2. Dinleyicilerinizi kapatın.
3. Tüm kuyruk yöneticilerinizin durdurulması
4. Verileriniz yedeklendi

Önemli: Bunun yerine bakım uygulamak istiyorsanız (örneğin, IBM MQ 9.0.0.0 'dan 9.0.0.1' e), bkz. [“Windowsüzzerinde bakım uygulanması ve bakım kaldırılması” sayfa 12.](#)

Yordam

1. IBM MQ kuruluş görüntülerine erişin. Yer, DVD ' nin bağlama noktası, ağ konumu ya da yerel bir dosya sistemi dizini olabilir.
2. IBM MQ kuruluş görüntüsünün MSI dizininde MSI file konumunu bulun.
 - Bir DVD ' den bu yer aşağıdaki gibi olabilir:

```
E:\\MSI\\IBM MQ.msi
```

- Bir ağ yerinden bu konum aşağıdaki gibi olabilir:

```
m:\\instmq\\MSI\\IBM MQ.msi
```

- Yerel bir dosya sistemi dizininden bu yer aşağıdaki gibi olabilir:

```
C:\\instmq\\MSI\\IBM MQ.msi
```

3. İsteğe bağlı: If you are upgrading the only IBM MQ server installation, where the installation has the default value Installation1 issue the following command:

```
msiexec /i "InstallationImage\\MSI\\IBM MQ.msi" /q AGREETOLICENSE=YES  
INSTALLATIONNAME="Installation1"
```


4. İsteğe bağlı: Bir kuruluşu, büyütmekte olduğunuz düzeyin bir ya da daha fazla IBM MQ sunucusu kuruluşu olan bir makinede yükseltiyorsanız, boş bir MSI yönetim ortamı tanıtıcısı seçmek için ek parametreler sağlamanız gerekir.

Ek bilgi için [Birden çok sunucu kuruluşu için MSI Yönetim Ortamı Tanıtıcılarının Seçilmesi](#) başlıklı konuya bakın.

Bu durumda komut aşağıdakine benzer bir şeye bakabilir:

```
msiexec /i "Installation Image\MSI\IBM MQ.msi" /q AGREETOLICENSE=YES  
INSTALLATIONNAME="Installation2" NEWINSTANCE=1  
TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;1033.mst"
```

İlgili görevler

“Launchpad kullanılarak bir IBM MQ sunucusu kuruluşunun yükseltilmesi” sayfa 63

Launchpadsunucusunu başlatma panosunu kullanarak, Windows sunucusundaki bir IBM MQ sunucusu kuruluşunu daha yeni bir sürüme, yayına ya da değiştirmeye nasıl yükseltebilirsiniz.

“Bir IBM MQ istemcisi kuruluşunun GUI kuruluş programını kullanarak büyütülmesi” sayfa 65

Bir IBM MQ istemcisi kuruluşunu, GUI kuruluş programını kullanarak Windows ' ta daha yeni bir sürüme, yayına ya da değiştirmeye nasıl yükseltiyorsunuz.

“msiexec kullanılarak bir IBM MQ istemcisi kuruluşunun yükseltilmesi” sayfa 66

Bir IBM MQ istemcisi kuruluşunu, msiexec kullanarak Windows ' ta daha yeni bir sürüme, yayına ya da değiştirmeye nasıl yükseltiyorsunuz.

Windows Bir IBM MQ istemcisi kuruluşunun GUI kuruluş programını kullanarak büyütülmesi

Bir IBM MQ istemcisi kuruluşunu, GUI kuruluş programını kullanarak Windows ' ta daha yeni bir sürüme, yayına ya da değiştirmeye nasıl yükseltiyorsunuz.

Başlamadan önce

Aşağıdakileri sağladığınızdan emin olun:

1. Tüm IBM MQ uygulamalarınızın durdurulması
2. Dinleyicilerinizi kapatın.
3. Tüm kuyruk yöneticilerinizin durdurulması
4. Verileriniz yedeklendi

Yordam

1. IBM MQ kuruluş görüntülerine erişin. Yer, DVD ' nin bağlama noktası, ağ konumu ya da yerel bir dosya sistemi dizini olabilir.
2. IBM MQ kuruluş görüntüsünün temel dizininde setup . exe konumunu bulun.

- Bir DVD ' den bu yer aşağıdaki gibi olabilir:

```
E:\setup.exe
```

- Bir ağ yerinden bu konum aşağıdaki gibi olabilir:

```
m:\instmq\setup.exe
```

- Yerel bir dosya sistemi dizininden bu yer aşağıdaki gibi olabilir:

```
C:\instmq\setup.exe
```

3. Kuruluş işlemini başlatmak için **Setup** (Ayar) simgesini çift tıklayın. Aşağıdakilerden birini yaparak çalıştırmak mümkündür:

- Komut isteminden setup . exe komutu çalıştırılıyor. Veya
- Windows Explorer 'dan setup . exe simgesini çift tıklayın.

UAC etkinleştirilmiş bir Windows sistemine kuruyorsanız, başlatma bölmesinin yükseltilmiş olarak çalışmasına izin vermek için Windows komut istemini kabul edin. During installation, you might also see **Dosya Açma-Güvenlik Uyarısı** dialog boxes that list International Business Machines Limited as the publisher. Kuruluşun devam etmesini sağlamak için **Çalıştır** düğmesini tıklayın.

IBM MQ Installation Launchpad penceresi görüntülenir.

4. Launchpad yönergelerini ekranda gösterildiği gibi izlemeye devam edin.

5. **IBM MQ Kuruluş Programının Başlatılması** düğmesini tıklattığınızda, yeni bir yönetim ortamı kurmak ya da varolan bir yönetim ortamını korumak ya da yükseltmek arasında seçim yapmak isteyen bir pano görüyorsanız, **Yeni bir yönetim ortamı kuruluorseçeneğini** belirleyin.

Önceden kurulu bir IBM MQ' den özellikler eklenirken ya da kaldırılırken diğer seçeneği kullanıyorsunuz.

6. Sonraki panoda, **Var olan kuruluş (lar) ı dokunulmamış olarak kur** ya da **Makineden var olan bir adlandırılmış kuruluşu yükselt** arasında seçim yapın ve **Sonraki** ögesini tıklayın.



Uyarı: Bu ekranı görmezseniz, makineden bu kuruluş programı tarafından büyütülebilen bir IBM MQ istemcisi kuruluşu olmadığı anlamına gelir.

7. IBM MQ istemci kuruluşunuzu yükseltmek için kuruluş programı bilgi istemlerini izleyin.

İlgili görevler

“msiexec kullanılarak bir IBM MQ istemcisi kuruluşunun yükseltilmesi” sayfa 66

Bir IBM MQ istemcisi kuruluşunu, msiexec kullanarak Windows ' ta daha yeni bir sürüme, yayına ya da değiştirmeye nasıl yükseltiyorsunuz.

“Launchpad kullanılarak bir IBM MQ sunucusu kuruluşunun yükseltilmesi” sayfa 63

Launchpadsunucusunu başlatma panosunu kullanarak, Windows sunucusundaki bir IBM MQ sunucusu kuruluşunu daha yeni bir sürüme, yayına ya da değiştirmeye nasıl yükseltebilirsiniz.

“msiexec kullanılarak bir IBM MQ sunucusu kuruluşunun yükseltilmesi” sayfa 64

Windows sunucusunda bir IBM MQ sunucusu kuruluşunu, msiexec kullanarak daha yeni bir sürüme, yayına ya da değiştirmeye nasıl yükseltiyorsunuz.

Windows msiexec kullanılarak bir IBM MQ istemcisi kuruluşunun yükseltilmesi

Bir IBM MQ istemcisi kuruluşunu, msiexec kullanarak Windows ' ta daha yeni bir sürüme, yayına ya da değiştirmeye nasıl yükseltiyorsunuz.

Başlamadan önce

Aşağıdakileri sağladığınızdan emin olun:

1. Tüm IBM MQ uygulamalarınızın durdurulması
2. Dinleyicilerinizi kapatın.
3. Tüm kuyruk yöneticilerinizin durdurulması
4. Verileriniz yedeklendi

Yordam

1. IBM MQ kuruluş görüntülerine erişin. Yer, DVD ' nin bağlama noktası, ağ konumu ya da yerel bir dosya sistemi dizini olabilir.
2. IBM MQ kuruluş görüntüsünün MSI dizininde MSI file konumunu bulun.

- Bir DVD ' den bu yer aşağıdaki gibi olabilir:

```
E:\MSI\IBM MQ.msi
```

- Bir ağ yerinden bu konum aşağıdaki gibi olabilir:

```
m:\instmq\MSI\IBM MQ.msi
```

- Yerel bir dosya sistemi dizininden bu yer aşağıdaki gibi olabilir:

```
C:\instmq\MSI\IBM MQ.msi
```

3. İsteğe bağlı: If you are upgrading the only IBM MQ client installation, where the installation has the default value Installation1 issue the following command:

```
msiexec /i "InstallationImage\MSI\IBM MQ.msi" /q AGREETOLICENSE=YES  
INSTALLATIONNAME="Installation1"
```

4. İsteğe bağlı: Bir kuruluşu, büyütmekte olduğunuz düzeyin bir ya da daha fazla IBM MQ istemci kuruluşu olan bir makinede yükseltiyorsanız, boş bir MSI yönetim ortamı tanıtıcısı seçmek için ek parametreler sağlamanız gerekir.

Ek bilgi için [Birden çok istemci kuruluşu için MSI Yönetim Ortamı Tanıtıcılarının Seçilmesi](#) başlıklı konuya bakın.

Bu durumda komut aşağıdakine benzer bir şeye bakabilir:

```
msiexec /i "Installation Image\MSI\IBM MQ.msi" /q AGREETOLICENSE=YES  
INSTALLATIONNAME="Installation2" NEWINSTANCE=1  
TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;1033.mst"
```

İlgili görevler

[“Bir IBM MQ istemcisi kuruluşunun GUI kuruluş programını kullanarak büyütülmesi” sayfa 65](#)

Bir IBM MQ istemcisi kuruluşunu, GUI kuruluş programını kullanarak Windows ' ta daha yeni bir sürüme, yayına ya da değiştirmeye nasıl yükseltiyorsunuz.

[“Launchpad kullanılarak bir IBM MQ sunucusu kuruluşunun yükseltilmesi” sayfa 63](#)

Launchpadsunucusunu başlatma panosunu kullanarak, Windows sunucusundaki bir IBM MQ sunucusu kuruluşunu daha yeni bir sürüme, yayına ya da değiştirmeye nasıl yükseltebilirsiniz.

[“msiexec kullanılarak bir IBM MQ sunucusu kuruluşunun yükseltilmesi” sayfa 64](#)

Windows sunucusunda bir IBM MQ sunucusu kuruluşunu, msiexec kullanarak daha yeni bir sürüme, yayına ya da değiştirmeye nasıl yükseltiyorsunuz.

IBM MQgeçiriliyor

Migration is the conversion of programs and data to work with a new code level of IBM MQ. Bazı geçiş tipleri gereklidir ve bazıları isteğe bağlıdır. Bir bakım düzeyi güncellemesi uygulandıktan sonra kuyruk yöneticisi geçişi hiçbir zaman gerekli değildir; bu, komut düzeyini değiştirmez. Bazı göç türleri otomatik, bazıları ise manuel. Kuyruk yöneticisi geçişi genellikle, yeni bir işlev tanıtan bir bakım düzeyi yükseltmesinden sonra, yayınlar ve el ile ve isteğe bağlı olarak otomatik ve zorunlu bir şekilde otomatik olarak gereklidir. Uygulama geçişi genellikle el ile ve isteğe bağlıdır.

Başlamadan önce

IBM MQ kuruluşunuzu yükseltmeden ya da kuyruk yöneticilerinizi geçirmeden önce, hangi geçiş görevlerini planlamanız gerektiğini tanımlamak için [“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 68 ' u okumanız](#) gerekir.

Bu görev hakkında

IBM MQ ürününü, komut düzeyini değiştiren yeni bir yayın düzeyine yükseltseniz, geçiş kuyruk yöneticisi tarafından gerçekleştirilir. Yeni bir komut düzeyi kullanarak yeni bir işlev tanıtan yeni bir bakım ya da düzeltme düzeyine IBM MQ ' ı ne zaman yükseltseniz, yeni komut düzeyini kullanmak için kuyruk yöneticisini geçirebilir ve böylece yeni işlev yeni bir işlev olarak kullanılabilir.

Daha sonraki bir yayın düzeyinde çalışan bir kuyruk yöneticisi başlatıyorsanız, kuyruk yöneticisinin bu yayın düzeyine geçirilmesi gereklidir. Bir yayından diğerine geçiş yapmak için gerçekleştirmeniz gereken geçiş görevleri [“Windowsüzerinde kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 111](#) içinde belgelenir; ayrıca bkz. [“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 68](#).

Multi IBM MQ for Multiplatforms' ta kuruluştan sonra önceki bir IBM MQ düzeyine kolayca geri dönemeyebilirsiniz. If you install a copy of IBM MQ obtained from Passport Advantage or from physical media, the installer uninstalls IBM MQ, if it is present. Daha sonra yeni IBM MQdüzeyini kurar. Önceki IBM MQdüzeyine dönmek için, önceki kuruluş görüntüsünü ve uyguladığınız düzeltmeleri saklamanız gerekir. Daha sonra yeni düzeyi kaldırmalı, önceki yayın düzeyini yeniden kurmalı ve gereken düzeltmeleri yeniden uygulamalısınız. Daha sonraki düzeylerde herhangi bir kuyruk yöneticisi başlattıysa, geri yüklenen IBM MQdüzeyiyle çalışmazlar.¹ IBM MQ ' yi önceki düzeyine geri yüklemek için, kuyruk yöneticilerini başlattıktan sonra, önce kuyruk yöneticilerini yedeklemeniz gerekir. Daha sonra, önceki IBM MQdüzeyini geri yükledikten sonra, yedek kuyruk yöneticilerini geri yükleyebilirsiniz.

LTS **z/OS** On IBM MQ for z/OS, while **OPMODE** is set to COMPAT, it is possible to backwards migrate from a Long Term Support (LTS) release. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Backward migration to earlier supported releases of IBM MQ for z/OS” sayfa 204](#).

CD **z/OS** Backwards migration is not supported for a Continuous Delivery (CD) release on z/OS.

İlgili kavramlar

[“IBM MQ for Multiplatforms için sürüm adlandırma şeması” sayfa 7](#)

IBM MQ 9.0' tan yayın düzeylerinde, üç basamaklı bir Sürüm, Yayın ve Değiştirme (VRM) kodu ya da dört basamaklı bir Sürüm, Yayın, Değişiklik ve Düzeltme (VRMF) düzeyi kodu bulunur.

[“UNIX, Linux, and Windowsüzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi ile birlikte bulunma” sayfa 92](#)

You can install multiple copies of IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows on the same server. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kuruluş denir. Çoklu kuruluş özellikle bir IBM MQ sürümünden sonraki bir sürüme yükselttiğinizde, daha sonraki sürümle birlikte daha önceki bir sürümü çalıştırmanıza olanak tanıdığından, özellikle çok kullanışlıdır.

[“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 89](#)

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, UNIX, Linux ve Windows' da, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

İlgili bilgiler

[Kuyruk yöneticisinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#)

Geçiş etkileyen değişiklikler

Üründe yapılan değişiklikler, kuyruk yöneticisinin önceki bir yayın düzeyinden IBM MQ yayın düzeyine geçişini etkileyebilir ya da var olan uygulamaları ya da yapılandırmaları etkiler. Kuyruk yöneticilerini en son ürün sürümüne yükseltmeden önce bu değişiklikleri gözden geçirin ve sistemlerinizi yeni düzeye geçirmeye başlamadan önce var olan uygulamalarda, komut dosyalarında ve yordamlarda değişiklik yapmayı planlamanız gerekir gerekmedikçe karar verin.

¹ Yeni bir yayın düzeyi ya da sürüm değil, daha sonraki bir bakım düzeyi büyütmesi kurmadıysanız, daha önceki bakım düzeyi büyütmesini yeniden kurarak daha önceki bir bakım düzeyine geri dönebilmeniz gerekir. Kuyruk yöneticisi verileri bakım düzeyleri arasında uyumludur.

Geçerli sürümdeki değişiklikler

Geçiş etkileyen geçerli sürümdeki değişikliklerle ilgili ayrıntılar için aşağıdaki bilgilere bakın:

- **V 9.0.0** [IBM MQ 9.0' ta yenilikler ve değişen özellikler](#)
- **CD** [IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery' ta yenilikler ve değişen özellikler](#)
- **LTS** [IBM MQ 9.0.0.x Long Term Support' ta değişen özellikler](#)
- **CD** **LTS** [IBM MQ 9.0 için Beni Oku belgesi ve bakımı](#)

Önceki sürümlerdeki değişiklikler

Ürünün önceki bir yayınında nelerin değiştirildiğine ilişkin bilgi için ürünün ilgili sürümüne ilişkin ürün belgelerindeki *What's changed* (Değiştirilenler) bölümüne bakın:

- [IBM MQ 8.0 içinde değişen özellikler](#)
- [IBM WebSphere MQ 7.5 içinde değişen özellikler](#)
- [IBM WebSphere MQ 7.1 içinde değişen özellikler](#)

Daha eski sürümlerde, ürün sürümleri, ürün sürümleri için, belgeler çevrimiçi IBM Documentation içinde yer almaz, ancak çevrimdışı kullanım için karşıdan yüklenebilecek bir ürün sağlar. Daha fazla bilgi için bkz. [Documentation for older versions of IBM MQ](#).

Kuyruk yöneticisi geçişinin tersine çevrilmesine ilişkin kısıtlamalar



Uyarı:

Multi IBM MQ for Multiplatforms' ta, değişiklik etkisini kaldırmak için kuyruk yöneticisi geçişini tersine çeviremezsiniz. Bu kısıtlama, kuruluşunuz Long Term Support (LTS) yayın düzeyini (release) ya da Continuous Delivery (CD) yayın modelini kullansa da uygulanır.

LTS **z/OS** IBM MQ for z/OS' ta, yeni işlevi etkinleştirmedığınız sürece kuyruk yöneticisi geçişini tersine çevirebilir ve LTS yayın modelini kullanıyorsanız demektir. You enable new function, for a queue manager on the LTS release model, by setting the **OPMODE** parameter to (NEWFUNC, 900).

Ek bilgi için [IBM MQ yayın tipleri](#) başlıklı konuya bakın.

İlgili kavramlar

[“Geçiş kavramları ve yöntemleri” sayfa 71](#)

Ürünün bir yayınından diğerine geçiş için çeşitli kavramlara ve yöntemlere genel bakış.

[“Migration considerations for IBM MQ 8.0 or later on Windows” sayfa 107](#)

[“Windows üzerindeki program ve veri dizini konumları” sayfa 109](#)

The installation location for IBM MQ program binary and data files on Windows depends on the IBM MQ version you are installing and whether this is the first time IBM MQ is being installed.

Geçiş yolları

Farklı IBM MQ sürümleri arasındaki geçiş yollarına genel bakış. Bazı IBM MQ for z/OS geçiş yolları için, geçiş işleminden önce kullanmakta olduğunuz sürüme geri dönebilirsiniz. IBM MQ for Multiplatforms için, önceki bir sürüme kolayca dönemezsiniz.

Not: Ürünün her yeni sürümü serbest bırakılmadan önce, o sırada destek olan önceki sürümlerden geçiş için sinanmış olur. Destek dışında olan bir sürümden doğrudan geçiş de çalışabilir, ancak ne test edilir ne de desteklenmektedir. Bu nedenle, destek dışında olan bir sürümden en son sürüme geçmek için önce, daha önceki sürümden önce yayınlanan geçici bir sürüme geçmeniz gerekir.

- [“Geçiş yolları: IBM MQ for Multiplatforms” sayfa 70](#)

- “Geçiş yolları: IBM MQ for z/OS” sayfa 70
- “Ayrıntılı geçiş bilgileri” sayfa 70

Geçiş yolları: IBM MQ for Multiplatforms

Multi

You can migrate from IBM WebSphere MQ 7.1 or later direct to IBM MQ 9.0.

IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows için, IBM WebSphere MQ 7.1' ta yan yana ve çok aşamalı geçiş tanıtıldı.

Çizelge 5. Geçiş yolları: IBM MQ for Multiplatforms			
Yeni düzeye geçiş	-IBM MQ 9.0	-IBM MQ 8.0	-IBM WebSphere MQ 7.5
IBM MQ 8.0	Evet	-	-
IBM WebSphere MQ 7.5	Evet	Evet	-
IBM WebSphere MQ 7.1	Evet	Evet	Evet

IBM MQ for Multiplatforms için, önceki bir sürüme kolayca geri dönemezsiniz. Ancak, bir kuyruk yöneticisi başlatılmamışsa, yürürlükteki sürümü kaldırabilir ve farklı bir IBM MQ sürümünü yeniden kurabilirsiniz. Bir kuyruk yöneticisi en son başlatıldığında ve bir sonraki başlatıldığı zaman, IBM MQ sürümlerinin hangi sürümlerde kurulu olduğu önemli değildir.

Geçiş yolları: IBM MQ for z/OS

z/OS

You can migrate from IBM WebSphere MQ 7.1 or later direct to IBM MQ 9.0.

Önceki bir sürüme geri dönmek için bkz. “Bir kuyruk yöneticisini z/OS üzerindeki önceki bir yayına geri çevirme” sayfa 216

Ayrıntılı geçiş bilgileri

Yürürlükteki sürüme geçilmesine ilişkin ayrıntılı bilgi için aşağıdaki bağlantılara bakın:

- **Windows** “Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows” sayfa 106
- **Linux** **UNIX** “Planning to migrate IBM MQ to a later version on UNIX or Linux” sayfa 140
- **IBM i** “Planning to migrate IBM MQ to a later version on IBM i” sayfa 169
- **z/OS** “Planning to migrate IBM MQ to a later version on z/OS” sayfa 191

Yürürlükteki sürümden başka bir IBM MQ sürümüne geçiş için, hedef sürüme ilişkin belgelere bakın:

- **IBM MQ geçişi (IBM MQ 8.0)**
- **Multi** **IBM WebSphere MQ geçişi (IBM WebSphere MQ 7.5)**
- **IBM WebSphere MQ geçişi (IBM WebSphere MQ 7.1)**

For out of service IBM MQ versions, where the documentation is no longer available in the online IBM Documentation, you can instead download the documentation for offline use. Bkz. [IBM MQ' in eski sürümleri için Documentation](#).

İlgili kavramlar

“Geçiş kavramları ve yöntemleri” sayfa 71

Ürünün bir yayınından diğerine geçiş için çeşitli kavramlara ve yöntemlere genel bakış.

Geçiş kavramları ve yöntemleri

Ürünün bir yayınından diğerine geçiş için çeşitli kavramlara ve yöntemlere genel bakış.

Geçiş sırasında dikkate alınacak nesnelere

Geçiş sırasında dört nesne tipini göz önünde bulundurmanız önemlidir:

İşletim ortamı geçişi

İşletim ortamı ya da ortamdaki bileşenlerin yeni bir JRE düzeyi kurulması gibi büyütülmesi; bkz. [“IBM MQ işletim ortamı geçişi” sayfa 73](#)

Kuyruk yöneticisi geçişi

IBM MQ kurulumunun ardından bir kuyruk yöneticisinin yeni bir komut düzeyine geçirilmesi; bkz. [“Kuyruk yöneticisi geçişi” sayfa 74](#).

IBM MQ MQI client geçişi

Migrating a client configuration following installation of a new version or release of the IBM MQ MQI client ; see [“IBM MQ MQI client geçişi” sayfa 76](#).

Uygulama geçişi

Bir IBM MQ sunucusu ya da istemci uygulamasını yeniden oluşturma, yeniden derleme ya da kurtarma; bkz. [“Uygulama geçişi ve işlemler” sayfa 77](#). Uygulama geçişi, API ya da kanal çıkışlarının geçişini de içerir.

Geçiş işlemi diğer kuyruk yöneticilerine ya da istemcilere etkisi

Buna ek olarak, bir kuyruk yöneticisini ya da IBM MQ MQI client' yi diğer kuyruk yöneticilerine ya da istemcilere geçirmenin etkisini de göz önünde bulundurmanız gerekir:

Uyumluluk, birlikte bulunma ve birlikte çalışabilirlik

Kuyruk yöneticilerine ve farklı komut düzeylerindeki IBM MQ MQI client istemcilerine bağlı IBM MQ uygulamalarının uyumluluğa ilişkin bilgi edinmek için bkz. [“Birlikte bulunma, uyumluluk ve birlikte çalışabilirlik” sayfa 87](#) . The section also explains the concept of queue manager coexistence, and the interoperability of IBM MQ JMS applications with WebSphere Application Server.

Kuyruk yöneticisi kümeleri

Bir kuyruk yöneticisi kümesi, farklı komut düzeylerinde kuyruk yöneticileri içeriyor mu? Bu soruyu yanıtlamak için bkz. [“Kuyruk yöneticisi kümesinin yeni düzeye geçirilmesi” sayfa 220](#) ve bir kuyruk yöneticisi kümesinin nasıl geçirileceği.

Kuyruk paylaşım grupları

Kuyruk paylaşım grupları, z/OS üzerinde çalışan birden çok kuyruk yöneticisi içerir. Bir kuyruk paylaşım grubunun parçası olan kuyruk yöneticilerini yeni bir komut düzeyine geçirmenizi sağlar; bkz. [“Kuyruk paylaşım grubu geçişi” sayfa 220](#).

Yüksek kullanılabilirlik kümeleri


Yüksek kullanılabilirlikli bir kümenin parçası olan kuyruk yöneticilerini yeni bir komut düzeyine nasıl geçirirsiniz ve sürekli ve güvenilir hizmeti nasıl sürdürüyorsunuz? Hem çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerinin geçişini, hem de yüksek kullanılabilirlikli kümelerde çalışan kuyruk yöneticilerinin geçişini kapsayan [“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 227](#)' e bakın.

IBM MQ uygulaması geçiş modeli

[Şekil 1 sayfa 73](#) , iki çalıştırma zamanı işletim sistemi ortamını gösterir. Bir ortam Server olarak adlandırılır ve bir IBM MQ sunucusu ve sunucu uygulaması içerir. Diğer ad Client olarak adlandırılır ve bir IBM MQ MQI client uygulaması içerir. Sunucu ortamının, sunucuda kurulu olan IBM MQ kuruluşu kullanılarak QM tarafından temsil edilen bir ya da daha fazla kuyruk yöneticisi vardır.

QM-n? ile etiketlenen kuyruk yöneticisi, QM ile aynı sunucuda var, ancak farklı bir yayın düzeyinde çalışıyor. Aynı işletim ortamında kurulu IBM MQ ' un birden çok yayın düzeyi, birlikte var olarak adlandırılıyor². Farklı

yayın düzeylerine ilişkin IBM MQ kuruluşları gösterilmez. Kuyruk yöneticisi adında yer alan soru işareti, bu yetenekin ortamınızda bulunmayabileceğini belirtir.

 Yalnızca z/OS , aynı işletim ortamında farklı yayın düzeylerinde var olan birden çok kuyruk yöneticisini destekler.

Kuyruk yöneticisi ile birlikte bulunma, iki bakımdan geçiş için önemlidir:

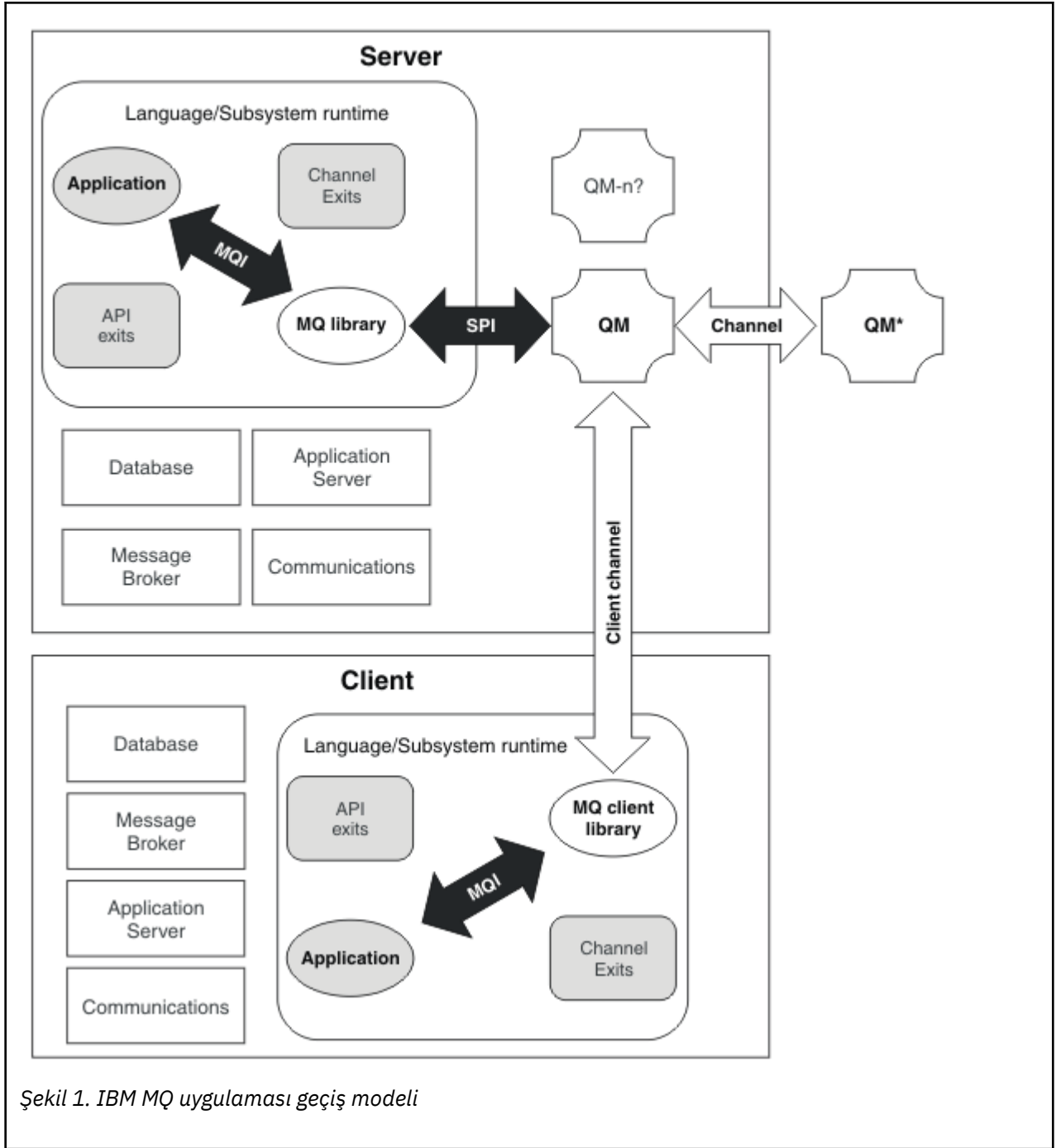
1. Yeni bir komut düzeyine geçiş sırasında yer alan riski azaltmak ve geçiş işlemi sırasında kapalı kalma süresini kısaltmak için kullanılabilir.
2. Bazı uygulamaları ya da kümeleri, farklı komut düzeylerindeki kuyruk yöneticileriyle aynı sunucuda çalıştırmanın herhangi bir yapılandırma etkilerini göz önünde bulundurmanız gerekir.

Daha fazla bilgi için, bkz. [“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 89.](#)

Kuyruk yöneticisi (QM*), diğer sunucularda kurulu olan çeşitli düzeylerin kuyruk yöneticilerini gösterir.

Aşağıdaki şemada, her biri veritabanları, uygulama sunucuları ve dil ya da altsistem çalıştırma zamanı ortamı gibi çeşitli yazılım bileşenleri içeren bir istemci ve sunucu gösterilmektedir. Ortam, bir IBM MQ uygulaması, IBM MQ MQI client ya da sunucu kitaplığı ve IBM MQ kanalı ve API çıkış programları içerir. Bu bileşenler bir kuyruk yöneticisi bileşenine, sunucuda yerel olarak ya da istemciden aynı sunucu kuyruk yöneticisi için uzaktan bağlanır. Uygulama, MQI tarafından IBM MQ kitaplığına bağlanır. Kitaplıklar, bir SPI tarafından, MQI ve kuyruk yöneticisi işlemleri ya da bir IBM MQ MQI client bağlantısı arasındaki bağlantıyı tanımlayan bir SPI ile bağlantılıdır. Bu çizge ayrıca, başka bir sunucudaki başka bir düzeydeki başka bir kuyruk yöneticisine bağlı kuyruk yöneticisini ve aynı sunucuda kuyruk yöneticisi QM-n 'i de gösterir. QM-n adı verilen kuyruk yöneticisi daha düşük bir düzeyde çalışıyor. Farklı sürümlerden oluşan bir dizi kuyruk yöneticisini temsil eder ve aynı sunucuda var olan bir dizi kuyruk yöneticisini temsil eder.

² Bu gerekli değil, ancak her zamanki gibi, var olan kuruluşlar için farklı yayın düzeylerine sahip olacak şekilde.



Şekil 1. IBM MQ uygulaması geçiş modeli

IBM MQ işletim ortamı geçişi

İşletim ortamını yükseltmenin bir sonucu olarak IBM MQ için bazı geçiş görevleri gerçekleştirmeniz gerekebilir.

IBM MQ' u yükseltmeden önce hangi işletim ortamı büyütmelemlerini yapmanız gerektiğini öğrenmek için farklı yayın düzeylerine ilişkin gereksinimleri karşılaştırın. Sistem gereksinimleriyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ için Sistem Gereksinimleri](#).

IBM MQ 9.0 için System Requirements sayfasının Software Product Compatibility Reports (SPCR) aracını kullandığına dikkat edin.

Web sayfasında uygun bağlantıyı seçerek, SPCR aracı, işletmeniz tarafından kullanılan belirli işletim sistemi ya da sistemler için doğrudan aşağıdaki bilgilere gitmenizi sağlar.

- Desteklenen işletim sistemleri
- Önkoşullar
- Sistem gereksinimleri
- İsteğe bağlı desteklenen yazılım

For details about operating environment changes in the latest release that directly affect the migration to a new version of IBM MQ, see the following information:

- **V 9.0.0** [IBM MQ 9.0' ta yenilikler ve değişen özellikler](#)
- **CD** [IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery' ta yenilikler ve değişen özellikler](#)
- **LTS** [IBM MQ 9.0.0.x Long Term Support' ta değişen özellikler](#)
- **CD** **LTS** [IBM MQ 9.0 için Beni Oku belgesi ve bakımı](#)

Ürünün önceki bir yayın düzeyindeki değişenlerle ilgili bilgi için, söz edilen yayına ilişkin ürün belgelerindeki *What's changed* (Değiştirilenler) bölümüne bakın:

- [IBM MQ 8.0 içinde değişen özellikler](#)
- [IBM WebSphere MQ 7.5 içinde değişen özellikler](#)
- [IBM WebSphere MQ 7.1 içinde değişen özellikler](#)
- [IBM WebSphere MQ 7.0.1 içinde değişen özellikler](#)

Bazı değişiklikler IBM MQ geçişini dolaylı olarak etkileyebilir. Örneğin, uygulamalar için yürütme ortamı bağ kuralları ya da bellek ayrılabilir, değişiklik olabilir.

Kuyruk yöneticisi geçişi

Kuruluş yükseltildikten sonra kuyruk yöneticisi geçişi gerekli olabilir. Bir kuyruk yöneticisi başlatırken geçiş gerçekleşir. Bir kuyruk yöneticisini başlatmadan önce yükseltmeyi kaldırabilirsiniz. Ancak, yükseltme işlemi kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra kaldırılırsa, kuyruk yöneticisi çalışmaz.

Kuyruk yöneticisinin daha sonraki bir yayın düzeyine geçirilmesi

z/OS IBM MQ for z/OS üzerinde, ürün için farklı bir sürüm, yayın düzeyine ya da bakım düzeyine büyüttükten sonra kuyruk yöneticisi geçişi gerekir. Yükseltme, komut düzeyini değiştirir. Geçerli komut ya da VRM, düzey z/OS konsol günlüğünde gösterilir.

Multi IBM MQ for Multiplatforms üzerinde, kuyruk yöneticisi geçişinin VRMF kodunun ilk iki basamağındaki değişiklikler için her zaman gerekli olması gerekir. VRMF kodundaki bakım ve düzeltme düzeyinde, M ve F ' de yapılan değişiklikler, otomatik kuyruk yöneticisi geçişine neden olmaz. Komut düzeyinde bir değişiklik her zaman kuyruk yöneticisi geçişi gerektirir; ancak, değişiklik bir bakım ya da düzeltme paketiyle gönderildiyse, komut düzeyinin artırılıp artırılmayacağını ve kuyruk yöneticisi geçişinin verilip verilmeyeceğini seçme seçeneğiniz vardır.

Komut düzeyi her zaman sürüm ya da yayın düzeyinde bir değişiklikte artar. Bir bakım düzeyi büyütmesinde yeni bir işlev kullanmaya karar verirseniz, komut düzeyini değiştirmeniz gerekir. -Converse dava değil. Düzeltme düzeyi değiştiğinde komut düzeyini değiştirmenize gerek yoktur. Düzeltme paketini kurmaya karar verebilirsiniz, ancak yeni işlevi kullanmayabilirsiniz. Yeni işlevi kullanıp kullanmayacağınızı, düzeltme paketinin kurulması, kuruluş tarafından desteklenen komut düzeyi üst sınırını artırır. Desteklenen komut düzeyi üst sınırını görüntülemek için **dspmqr** komutunu çalıştırın.

Kuyruk yöneticisi geçişi, kalıcı kuyruk yöneticisi verilerinin bir sürümden başka bir sürümüne dönüştürülmesine ilişkin işlemidir. Kalıcı kuyruk yöneticisi verileri, günlük dosyalarını ve kuyruk yöneticisi dizinindeki verileri içerir. Veriler, iletiler, abonelikler, yayınlar, kuyruk yöneticileri, kanallar, kuyruklar ve konular gibi nesnelere ilgili değişiklikleri kaydeder.

Kuyruk yöneticisi geçişi gerekli ve büyük ölçüde otomatik.

z/OS On z/OS, you must migrate queue managers manually between compatibility mode and new function mode by setting the **OPMODE** parameter.

Kuyruk yöneticisi geçişinin neden olduğu kapalı kalma süresini ve riskini azaltabilir ve farklı bir kuyruk yöneticisi kullanarak yeni sürümü doğrulayabilirsiniz. Platform kuyruk yöneticisi birlikte varlığını desteklemiyorsa, doğrulamayı farklı bir sunucu üzerinde ya da aynı sunucuda sanallaştırılmış bir ortamda gerçekleştirmeniz gerekir. Yükseltmekte olduğunuz platform kuyruk yöneticisi varlığını destekliyorsa, IBM MQ ' un yeni sürümünü aynı sunucuya kurabilir, doğrulayabilir ve kuyruk yöneticisini durdurmak, yedeklemek ve yeniden başlatmak için gereken zamana kadar kapalı kalma süresini en aza indirebilirsiniz.

Not: Bir kuyruk yöneticisini birden çok yayın düzeyi aracılığıyla geçiriyorsanız, yeni düzeye geçirmek için her yükseltme işleminden sonra kuyruk yöneticisini başlatmanız gerekir. Yeni düzeye geçirildiğinden emin olmak için tüm kanalları da başlatmanız gerekir.

Kuyruk yöneticisinin daha önceki bir yayın düzeyine geri yüklenmesi

Multi IBM MQ for Multiplatforms için, yeni bir yayın düzeyine geçirdikten sonra kuyruk yöneticisini daha önceki bir yayın düzeyine geri yükleyemezsiniz. Geriye doğru geçişi başlatmadan önce sisteminizi yedeklemeniz gerekir. Kuyruk yöneticisi verilerini yedekleyebilir ya da bir yedek kuyruk yöneticisi kullanabilirsiniz; bkz. [IBM MQ yedekleniyor ve geri yükleniyor](#). Yedekleme işleminden önce kuyruk yöneticisini durdurmanız gerekir.

z/OS IBM MQ for z/OS için, geçiş için aşağıdaki önemli noktalar geçerlidir:

- Bir kuyruk yöneticisini **OPMODE NEWFUNC** ile çalıştırarak, kuyruk yöneticisini yeni işlev kipine geçirdikten sonra daha önceki bir yayın düzeyine geri dönmek olanaksızdır. Provided that you have not switched the queue manager to new function mode, you can backwards migrate, as described in [Geçiş PTF 'leri](#).
- **LTS** IBM MQ 9.0'tan geriye doğru geçiş yapan kuyruk yöneticilerini, yalnızca Long Term Support (LTS) yayın modelini kullanıyorsanız ve **OPMODE ' ı NEWFUNC** olarak ayarlamamanız koşuluyla geri geri taşıyabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ yayın tipleri](#).
- On z/OS, you must migrate queue managers manually between compatibility mode and new function mode by setting the **OPMODE** parameter. Hiçbir kuyruk yöneticisini yeni işlev kipiyle değiştirmediyse, bu kipi uyumlu olduğu en eski yayın düzeyine karşı çalıştırabilirsiniz. Yeni komut düzeyinde bir kuyruk yöneticisini başlatmadan önce, daha önceki yayın düzeyine ilişkin uyumluluk PTF ' lerini uygulamış olmanız gerekir. Uyumluluk düzeyi günlükte gösterilir.

İlgili kavramlar

[“IBM MQ for Multiplatforms için sürüm adlandırma şeması” sayfa 7](#)

IBM MQ 9.0' tan yayın düzeylerinde, üç basamaklı bir Sürüm, Yayın ve Değişirme (VRM) kodu ya da dört basamaklı bir Sürüm, Yayın, Değişiklik ve Düzeltme (VRMF) düzeyi kodu bulunur.

[“IBM MQ for z/OS için sürüm adlandırma şeması” sayfa 9](#)

IBM MQ for z/OS' ta yayınlarda üç basamaklı bir Sürüm, Yayın ve Değişiklik (VRM) kodu bulunur. Kuyruk yöneticisini farklı bir VRM düzeyinde çalıştırmak için, kuyruk yöneticisini, uygulamalarını ve çalıştığı ortamı geçirmeniz gerekir. Geçiş yoluna bağlı olarak, geçiş işlemi daha fazla ya da daha az çaba gerektirebilir.

[“z/OS üzerinde IBM MQ ' ın büyütülmesi ve geçişi” sayfa 201](#)

IBM MQ ' ı yeni bir yayın düzeyine ya da sürüm düzeyine yükseltmek için IBM MQ ' un yeni yayın düzeylerini kurabilirsiniz. Aynı z/OS yönetim ortamında aynı ya da farklı düzeylerde birden çok kuruluş var olabilir. Kuyruk yöneticisini daha üst düzeyde çalıştırmak için geçiş gereklidir.

İlgili görevler

[“UNIX ve Linux üzerinde kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 142](#)

Bir kuyruk yöneticisini ürünün sonraki bir sürümüne geçirme ve bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki bir sürümüne geri yükleme yordamları bu bölümde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

[“Windows üzerinde kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 111](#)

Bir kuyruk yöneticisini ürünün sonraki bir sürümüne geçirme ve bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki bir sürümüne geri yükleme yordamları bu bölümde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

[“Migrating a queue manager to a later version on IBM i” sayfa 170](#)

Kuyruk yöneticisini daha önceki bir yayın düzeyinden sonraki bir yayın düzeyine geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

İlgili başvurular

[“z/OSüzerinde OPMODE” sayfa 196](#)

The availability of new functions and backward migration for IBM MQ for z/OS is controlled by the **OPMODE** parameter in the **CSQ6SYSP** macro. IBM MQ 8.0 new functions that are restricted by **OPMODE** are not available at IBM MQ 9.0 unless enabled with **OPMODE**. IBM MQ 9.0 ' ta **OPMODE** ile kısıtlanan yeni bir işlev yoktur.

IBM MQ MQI client geçiş

IBM MQ MQI client geçişi, IBM MQ MQI client yapılandırmalarını, istemci ve sunucu kanallarını bir sürümden diğerine dönüştürme işlemdir. Client migration can take place after upgrading the IBM MQ MQI client, and is reversible.

İstemci iş istasyonundaki istemci geçişi isteğe bağlıdır ve el ile elde edilir. Sunucudaki istemci geçişi gereklidir ve otomatik olarak kullanılabilir. See “Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 68 for links to further information about any client changes. Yeni yapılandırma seçeneklerini kullanmak üzere bir istemci iş istasyonunu yeni düzeye geçirmeden önce bir IBM MQ MQI client sürümünü yükseltmeniz gerekir. Sunucudaki istemci ve sunucu bağlantı kanallarında yapılan değişiklikleri yapabilirsiniz, ancak istemci yükseltinceye kadar, istemci iş istasyonlarında hiçbir etkisi yoktur.

İstemci iş istasyonunda gerçekleştirilen istemci geçişinin bir örneği, yapılandırma ayarlarının `mqclient.ini` yapılandırma dosyasına el ile geçirilmesinin bir örneğidir.

Birleştirilmiş istemci ve sunucu geçişinin bir örneği, yeni bir istemci bağlantı tanımı çizelgesinin (CCDT) konuşlandırılmasını sağlar. CCDT ' nin yeni bir sürümünü kullanmak için, çizelgeyi yeni kod düzeyinde olan bir kuyruk yöneticisinde oluşturun. Tabloyu, kullanacak istemcilere konuşlandırın. Çizelgeyi bir istemciye konuşlandırmak için, önce istemciyi, çizelgeyi yaratan kuyruk yöneticisiyle aynı düzeye güncellemeniz gerekir.

IBM MQ MQI client , IBM MQ' un önceki ve sonraki sürümleriyle birlikte çalışabilir. IBM MQ MQI client ' in yükseltilmesi, yeni işlevin istemci uygulamalarının kullanımına sunulmasını sağlar ve hizmet düzeyini korumak için önemlidir. Bir IBM MQ MQI client ' nin yeni düzeye geçirilmesi, yeni yapılandırma seçeneklerine erişim sağlar.

The IBM MQ MQI client libraries, such as `mqic.dll`, are dynamic, and the application linkages to the libraries do not normally change. Yeni IBM MQ istemci kitaplıklarını almak için bir istemci uygulamasını yeniden bağlamayınız. İstemci uygulaması istemci uygulaması tarafından yüklendiğinde, istemci yeni kitaplığı alır. Kitaplıkları yüklü dizinlerden taşımayın. Kurulu dizinlerinden başka bir yerde bulunan kitaplıklarla bağlantı kurulması desteklenmeyen bir yapılandırma.

İlgili kavramlar

[“Application compatibility and interoperability with earlier versions of IBM MQ” sayfa 98](#)

[“Application compatibility and interoperability with later versions of IBM MQ” sayfa 100](#)

IBM MQ uygulamaları, geri alınmadan, yeniden derlemeden ya da yeniden bağlantısız bir kuyruk yöneticisinin sonraki sürümlerine göre çalışır. You can connect an application that is built against libraries shipped with an earlier version of IBM MQ to a queue manager running at a later version of IBM MQ.

İlgili görevler

[“Bir IBM MQ MQI client , IBM i üzerindeki en son sürüme geçiriliyor” sayfa 185](#)

Bir IBM MQ MQI client geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

[“Migrating an IBM MQ MQI client on UNIX and Linux” sayfa 156](#)

Bir IBM MQ MQI client geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

[“Windows üzerindeki bir IBM MQ MQI client geçişi” sayfa 127](#)

Bir IBM MQ MQI clientgeçirilmeyen önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

İlgili başvurular

[“MQI istemcisi: Client Channel Definition Table \(CCDT\)” sayfa 102](#)

Bir IBM MQ MQI client uygulamasını herhangi bir kuyruk yöneticisi düzeyine bağlayabilirsiniz. Bir istemci kuyruk yöneticisine bağlanmak için CCDT kullanıyorsa, CCDT, istemciden daha büyük, daha küçük ya da istemciden daha büyük bir sürüme sahip olabilir.

[“Desteklenen IBM MQ istemcisi: İstemcinin varsayılan davranışı-bağlantı ve sunucu bağlantısı kanalları” sayfa 103](#)

Uygulama geçişi ve işlemler

IBM MQ , daha sonraki IBM MQdüzeyleriyle derlenen ve önceki IBM MQsürümlerine bağlı olarak çalışan uygulamaların çalıştırılmasını destekler.

Bir uygulamayı yeni bir IBM MQdüzeyiyle çalışacak şekilde geçirmek için, kuyruk yöneticisinden bir uygulamanın bağlantısını kesin. Kuyruk yöneticisi yeniden çalışırken bu bağlantıyı yeniden bağlayın. However, it takes only one small difference in the interface between IBM MQ and the application to break an application, or make it behave wrongly. Bazen bir sorun uzun bir süre ortaya çıkmaz. Bu nedenle, uygulamalarınızı her zaman yeni bir IBM MQsürümüne karşı test etmeniz gerekir. The suggested extent of testing varies depending on the extent of the changes in IBM MQ; see [“z/OSüzerinde farklı yükseltme tiplerinin özellikleri” sayfa 202](#) ya da [“Farklı yükseltme tiplerine ilişkin özellikler” sayfa 61](#).

Uygulama geçişi, dört tür değişiklik anlamına gelir.

1. Kuyruk yöneticisiyle birlikte işletim ortamının büyütülmesi sonrasında yapılan uygulama değişiklikleri. Nadiren, bağ kuralları değişir. Bir bağ değişikliğinin en olası nedeni, 32 bit 'ten 64 bit ortamına geçmektedir. SSL ya da TLS kullanıyorsanız, yeni bir güvenli kitaplıkla yeniden bağlantı oluşturmak zorunda kalabilirsiniz.
2. Bir uygulamayı yeni bir kuyruk yöneticisi düzeyine karşı çalıştırmak için, uygulamada yapmanız gereken değişiklikler. Bu sıralamayı yapılan değişiklikler olağan dışı olur. Ancak, herhangi bir değişikliğin uygulamalarınızı etkileyip etkileyebileceğini görmek için [“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 68](#) ' i kontrol etmeniz gerekir.
3. Gerekli olmayan değişiklikler, ancak bir uygulamayı değiştirmek için bir iş nedeniniz olduğundan, gelecekte yapmak isteyebileceğiniz değişiklikler olabilir.
4. Geçiş yardımcı programlarını çalıştırmayı gerektiren, IBMtarafından sağlanan uygulamalarda ya da diğer satıcı firmalar tarafından yapılan değişiklikler. The utilities convert the applications to running on the new version of IBM MQ.

IBM MQ kitaplıklarını daha önceki bir düzeyden yüklemeyin. IBM MQ , daha önceki bir kuyruk yöneticisi düzeyine bağlanmak için, sunucu uygulamalarının daha önceki düzeyden yükleme kitaplıklarını yüklemesini desteklemez. UNIX, Linux, and Windows altyapılarında, uygulama yükleme yolunun IBM MQ sunucusu kitaplıklarının yerine ayarlanması gerekir. Bir uygulamayı yeniden derlemeniz ve yeniden ilişkilendirmeniz gerekmez. Daha önceki bir IBM MQ sürümüne göre derlenmiş ve bağlantılı uygulamalar, daha sonraki bir sürümden kitaplıkları yükleyebilirler.

Multi Çoklu platformlarüzerinde, IBM MQ kitaplığı, uygulamanın bağlanabileceği kuruluştan yükler. Bir uygulama, başlangıçta bağlı olan uygulamayla aynı düzeyde bir kitaplığı yüklemelidir. IBM MQ daha sonra, kitaplığın doğru sürümünü, kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği kuruluştan yükler. Aynı sürüme sahip iki kuruluşa sahipseniz, ancak farklı düzeltme düzeylerinde IBM MQ hangi kitaplığın yükleneceğini seçer. Bu seçenek, uygulamanın bağlı olduğu kuyruk yöneticisine dayalıdır. Bir uygulama birden çok kuyruk yöneticisine bağlıysa, birden çok kitaplığın yüklenmiş olması mümkündür.

Ürünün önceki sürümleriyle ileti alışverişi yapabilen uygulamalar yazmanıza yardımcı olmak için, IBM MQ veri tipi sürüm oluşturma olanağı sağlar. Veri tipi sürümü oluşturma, hedef kuyruk yöneticileriyle uyumlu iletilerin değişik tokuş edilmesine yardımcı olur. İyi bir programlama uygulaması, bir veri yapısının sürüm numarasını belirttik olarak ayarlamalıdır. Varsayılan sürümün gerekli olduğunu varsaymayın. Sürümü

belirtik olarak ayarlayarak, kullanılacak sürümü aramakta zorlandınız. Veri tipi sürümünün tanımı, kuyruk yöneticisinin hangi düzeyde desteklendiğini gösterir.

Veri tipi sürümünü yürürlükteki sürüme ayarlamak zayıf bir uygulamadır. Programınızı yeni bir IBM MQ sürümüne karşı yeniden derleseniz, veri tipi sürümü beklenmeyen sonuçlarla değişebilir.

İstemci uygulamaları, belirli bir sonucu için yazılan uygulamalara göre farklı kuyruk yöneticilerine bağlanmaya daha yatkın. Bir kuyruk yöneticisinin farklı sürümlerine bağlanmak ve farklı platformlardaki yöneticileri kuyruğa almak için bir uygulama yazarken dikkatli bir şekilde planlayın. Bazı IBM MQ değişmezlerinin varsayılan değerleri (MQPMO_SYNCPOINT, MQPMO_NO_SYNCPOINT gibi), platformlar arasında farklılık gösterir. Bazı işlevler tüm altyapılarda kullanılamaz.

Uygulamanın etkileşimde bulunduğu tüm kuyruk yöneticilerinin yeteneklerine, kodlarına ve kodlarına ilişkin bilgi sahibi olmanız gerekir. Bir kuyruk yöneticisinin farklı sürümleriyle çalışan bir uygulama yazmak için planlama ve tasarım gerektirir. Bir uygulamayı etkileşimde bulunduğu kuyruk yöneticisi kümesiyle ortak bir işlev altkütmesine sınırlamak için, IBM MQ ile sağlanan API yok. Birlikte işlerliği artırmak için bazı geliştiriciler bir MQI sarıcı katmanı sağlamayı ya da işlevlerin kullanımını denetlemek için MQI API çıkışlarını kullanmayı seçmektedir.

Bağlantı kimlik doğrulaması

Yeni bir IBM MQ 8.0ya da daha sonraki bir kuruluş için, **CONNAUTH CHCKLOCL** özniteliği İSTEKLERIolarak ayarlanacaktır. Bu, kullanıcı kimliklerinin ve parolaların zorunlu olmadığı, ancak bunlar sağlanırsa geçerli bir çift olması gerektiği ya da reddedilecek anlamına gelir.

When you are migrating between IBM WebSphere MQ 7.1, or later, and the latest version, the **CONNAUTH CHCKLOCL** attribute on each queue manager is set to YOK, ensuring version to version continuity, but switching connection authentication off.

Daha fazla bilgi için bkz. [Bağlantı kimlik doğrulaması: Yapılandırma](#).

İlgili kavramlar

[“Application compatibility and interoperability with earlier versions of IBM MQ” sayfa 98](#)

[“Application compatibility and interoperability with later versions of IBM MQ” sayfa 100](#)

IBM MQ uygulamaları, geri alınmadan, yeniden derlemeden ya da yeniden bağlantısız bir kuyruk yöneticisinin sonraki sürümlerine göre çalışır. You can connect an application that is built against libraries shipped with an earlier version of IBM MQ to a queue manager running at a later version of IBM MQ.

İlgili görevler

[“IBM MQ kitaplığı yükleme, UNIX ve Linuxüzerinde sonraki bir sürüme geçiriliyor” sayfa 159](#)

UNIX ve Linuxüzerinde, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki bir sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde herhangi bir değişiklik yapılmaması gerekir. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

[“Migrating IBM MQ library loading to a later version on Windows” sayfa 129](#)

Windows' ta, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde hiçbir değişiklik yapılmamaktadır. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

Multi IBM MQ for Multiplatformsüzerindeki geçiş yöntemleri

Bir yayından diğerine geçiş yapmak için üç ana yöntem vardır: Tek aşamalı geçiş (IBM i' ta slip kuruluşu olarak adlandırılır), yan yana geçiş ve çok aşamalı geçiş. Çok aşamalı geçiş, IBM için bir seçenek değildir.

Önemli:

IBM WebSphere MQ 7.0.1'dan IBM MQ 9.0 ' a geçiş yapıyorsanız, önce geçici bir sürüme geçmeniz gerekir. Bkz. [Geçiş yolları](#).

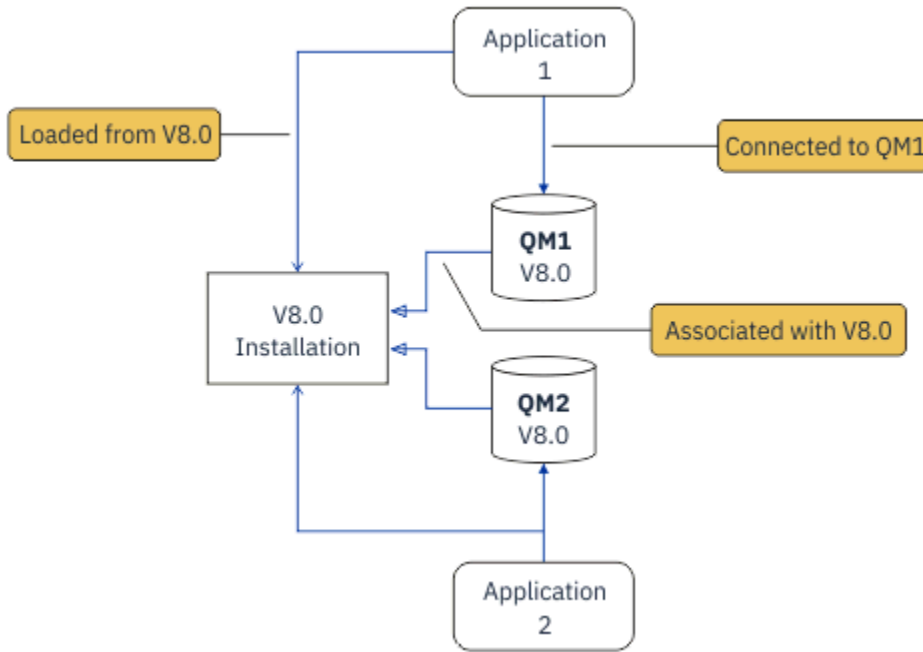
IBM WebSphere MQ 7.0.1' dan geçiş yapmak için yan yana ya da çok aşamalı geçiş kullanmadan önce, IBM WebSphere MQ 7.0.1 kurulumunuzun Düzeltme Paketi 6 ya da sonraki bir sürümü olup olmadığını denetleyin.

Tek aşamalı geçiş

Tek aşamalı geçiş, daha sonraki bir yayın düzeyi ile bir sunucudaki tek IBM MQ kuruluşunun değiştirilmesini tanımlamak için kullanılan terimdir.

Tek aşamalı geçişin avantajı, daha önceki sürümdeki bir kuyruk yöneticisinin yapılandırmasını mümkün olduğunca az değiştirmesi. Var olan uygulamalar, daha önceki sürümdeki kitaplıkların yüklenmesini, daha sonraki sürümün kitaplıklarını otomatik olarak yükleyerek değiştirmesini sağlar. Kuyruk yöneticileri, sonraki sürümdeki kuruluşla otomatik olarak ilişkilendirilir. Yönetimle ilgili komut dosyaları ve yordamlar, kuruluşun birincil kuruluş olarak ayarlanmasıyla mümkün olduğunca az etkilenir. Daha sonraki sürümün kuruluşunu birincil kuruluş olarak ayarladıysanız, **strmqm** gibi komutlar komutla belirttik bir yol sağlamadan çalışır.

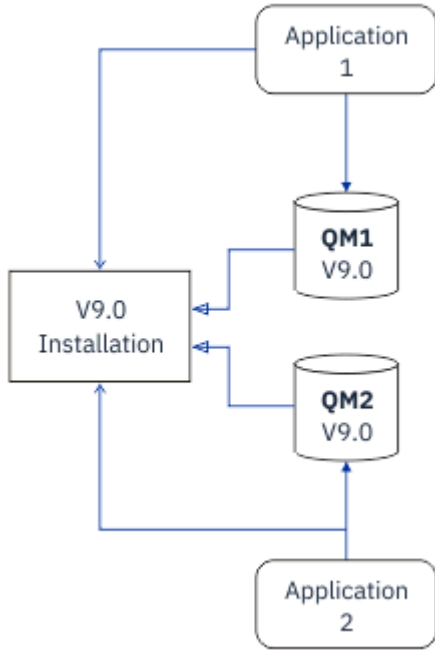
Üç yaklaşımın, tek aşamalı geçiş, IBM MQ' un çalıştırılmasına ilişkin mevcut komut dosyalarının ve yordamların en yüksek sayısını korur. Ancak, diğer geçiş yaklaşımları yeni sürüme daha iyi bir geçişi destekleyebilir ve bu da kullanıcılar üzerindeki genel etkiyi azaltabilir.



Şekil 2. Single_stage migration: Bağlı kuyruk yöneticileriyle ve ilişkili uygulamalarla kurulan önceki sürüm



Şekil 3. Single_stage geçiş: daha sonraki sürüm kuruldu, ancak kuyruk yöneticileri henüz bağlanmadı ve henüz ilişkilendirilmemiş uygulamalar



Şekil 4. Single_stage geçiş: geçirilen kuyruk yöneticileri ve daha sonraki sürümle ilişkilendirilmiş uygulamalar arasında bağlantı kuruldu

Tek aşamalı geçiş hakkında daha fazla bilgi için bkz:

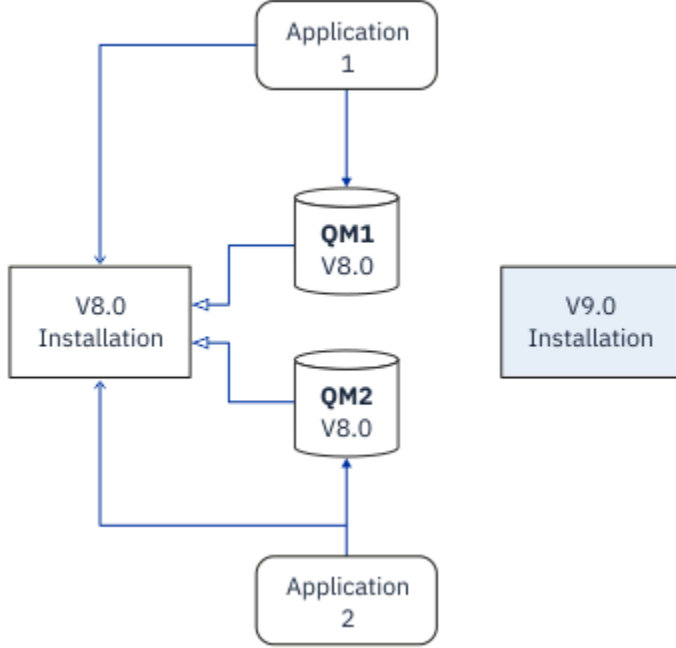
- **Linux** **UNIX** [“UNIX ve Linux' ta geçiş: tek aşamalı” sayfa 144](#)
- **Windows** [“Windows' ta geçiş: tek aşama” sayfa 114](#)
- **IBM i** [“IBM üzerindeki kuruluş yöntemleri” sayfa 171](#) (IBM üzerinde, tek aşamalı bir geçiş için slip kuruluşu olarak adlandırılır)

Yan yana geçiş

UNIX, Linux ve Windows üzerinde, yan yana geçiş, aynı sunucudaki daha eski bir sürümle birlikte daha sonra IBM MQ sürümünü kurmayı tanımlamak için kullanılan terimdir. Yan yana geçiş senaryosu, tek aşamalı ve çok aşamalı geçiş senaryoları arasında yarı yol olarak oturur ve şu önerme esas alır:

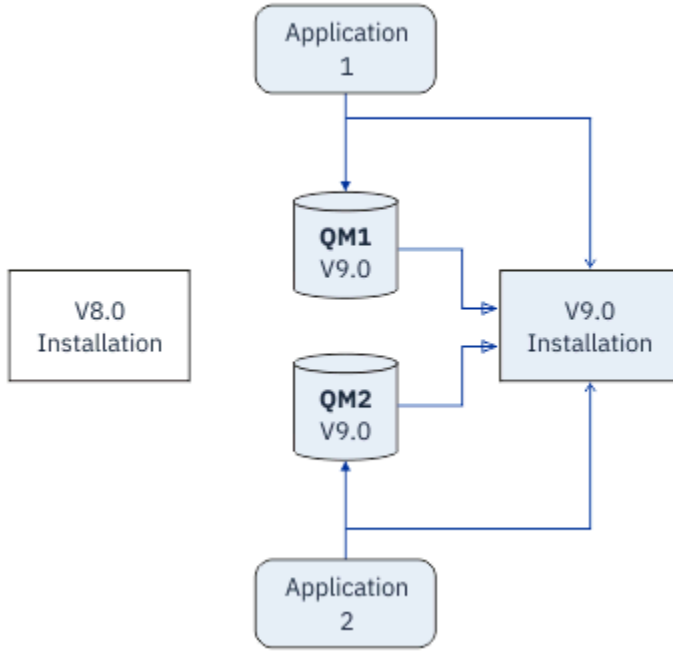
- Kuyruk yöneticileri çalışmaya devam ederken, var olan kuruluşun yanı sıra ek IBM MQ kodunu kurun.
- Kuyruk yöneticilerini yeni kurulumla bir kerede bir tane taşıyın.
- Uygulamaları birer birer yeni düzeye geçirin ve test edin.

During the installation and verification of the later version of IBM MQ, queue managers continue running, and remain associated with the older version of IBM MQ.



Şekil 5. Yan yana geçiş: daha sonraki bir sürüm kuruldu, ancak kuyruk yöneticileri hala daha önceki sürümle ilişkili ve hala bağlı olan uygulamalar ve uygulamalar

When you decide to migrate queue managers to the later version of IBM MQ, you stop all queue managers, migrate them all to the later version, and uninstall the earlier version of IBM MQ.



Şekil 6. Yan yana geçiş: geçirilen kuyruk yöneticileri ve daha sonraki sürümle ilişkili uygulamalara bağlı kuyruk yöneticileri

The advantage that the side-by-side migration has over the single-stage migration is that you can install and verify the later IBM MQ installation on the server before you switch over to it.

Yan yana geçiş, çok aşamalı geçişten daha az esnekse de, çok aşamalı yaklaşıma göre bazı avantajlara sahip olur. With the side-by-side approach, you can assign a later version of IBM MQ to be the primary installation. With the multistage approach, and one version of IBM MQ set as the primary installation, many applications restart without having to reconfigure their environment, as IBM MQ commands work without providing a local search path.

Yan yana geçişle ilgili ek bilgi için aşağıdaki başlara bakın:

- **Linux** **UNIX** [“UNIX ve Linux' ta geçiş: yan yana” sayfa 147](#)
- **Windows** [“Windows' ta geçiş: yan yana” sayfa 119](#)

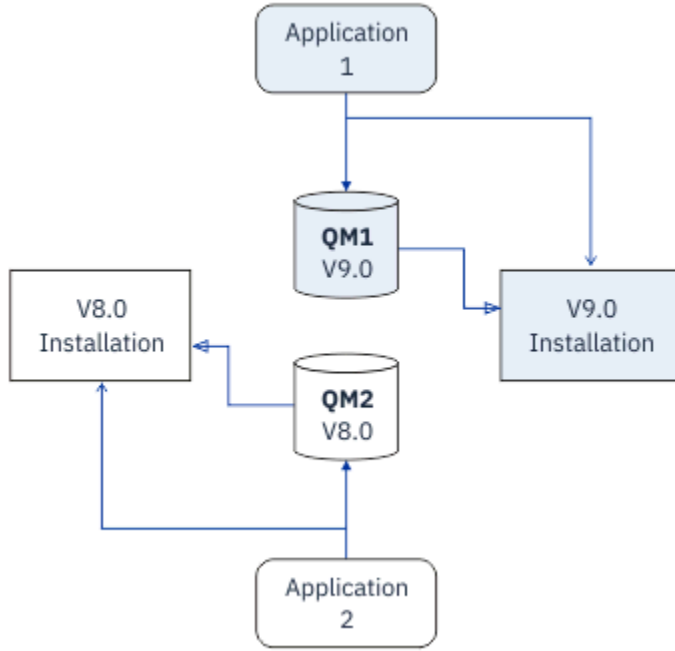
Not: **IBM i** Yan yana geçişin IBM üzerinde farklı bir anlamı vardır. Farklı bir bilgisayarda yan yana kuruluş yükseltmeleri IBM MQ . Daha fazla bilgi için, bkz. [“IBM üzerindeki kuruluş yöntemleri” sayfa 171](#). Birden çok kuruluş IBM için geçerli değildir.

Çok aşamalı geçiş

ULW

Çok aşamalı geçiş, IBM MQ ' un daha sonraki bir sürümünü aynı sunucudaki daha eski bir sürümle birlikte çalıştırmak için kullanılan terimdir. Çok aşamadaki geçiş, en esnek yaklaşımdır.

Daha sonraki sürümü önceki sürümle birlikte kurduktan sonra, daha sonraki sürümün kuruluşunu doğrulamak ve yeni uygulamalar geliştirmek için yeni kuyruk yöneticileri yaratabilirsiniz. Aynı zamanda, kuyruk yöneticilerini ve ilişkili uygulamalarını daha önceki sürümden sonraki sürüme geçirebilirsiniz. Kuyruk yöneticileri ve uygulamaları birer birer geçirerek, geçişi yöneten personeliniz üzerindeki en yüksek iş yükünü azaltabilirsiniz.



Şekil 7. Çok aşamalı geçiş: Bir kuyruk yöneticisi ve uygulama sonraki sürüme geçirilmiş, başka bir kuyruk yöneticisi ve uygulama daha önceki bir sürümde olmaya devam ediyor

Çok aşamalı geçiş hakkında daha fazla bilgi için bkz.:

- **Linux** **UNIX** “UNIX ve Linux' ta geçiş: çok aşamalı” sayfa 150
- **Windows** “Windows' ta geçiş: çok aşamalı” sayfa 121

İlgili kavramlar

“z/OSüzerinde IBM MQ ' ın büyütülmesi ve geçişi” sayfa 201

IBM MQ ' ı yeni bir yayın düzeyine ya da sürüm düzeyine yükseltmek için IBM MQ ' un yeni yayın düzeylerini kurabilirsiniz. Aynı z/OS yönetim ortamında aynı ya da farklı düzeylerde birden çok kuruluş var olabilir. Kuyruk yöneticisini daha üst düzeyde çalıştırmak için geçiş gereklidir.

ULW **UNIX, Linux, and Windowsüzerinde birincil kuruluş**

Birden çok IBM MQkuruluşunu destekleyen UNIX, Linux, and Windows' ta, isteğe bağlı olarak bir kuruluşu birincil kuruluş olarak tanımlayabilirsiniz. Birincil kuruluş, IBM MQ sistem genelindeki konumların gönderme yaptığı bir kuruluştur.

Genel Bakış

Ürünün birden çok sürümünü UNIX, Linux, and Windows' e kurabilir ve bu kuruluşlardan birini birincil kuruluş olarak yapılandırabilirsiniz. Birincil kuruluş:

- Sistem genelindeki konumların gönderme yaptığı kuruluş
- İsteğe bağlı, ancak uygun

UNIX ve Linux

Linux **UNIX**

Birincil kuruluş:

- /usr/lib ve /usr/bininde simgesel bağlantılar içerir
- Birincil kuruluşu ayarlamadıysanız, simgesel bağlantı yoktur.

- Aşağıdaki komutu kullanarak el ile yapılandırılmalıdır:

```
$ MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

Çeşitli kuruluşlarınızı bulmak için şunları yapabilirsiniz:

- Kurulu ve sistemin neresinde kurulu olduğunu sorgulamak için platform kuruluş araçlarını kullanın
- IBM MQ sürümünü görüntülemek ve bilgi oluşturmak için [dspmqver](#) komutunu kullanın.
- `mqinst.ini`' in kuruluş girişlerini görüntülemek için [dspmqinst](#) komutunu kullanın.
- Kuruluşları listelemek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
cat /etc/opt/mqm/mqinst.ini
```

Windows

Windows

Birincil kuruluş:

- Varsayılan olarak ilk kuruluş.
- Genel ortam değişkenlerine işaret eder.
- Arabirim kitaplıklarının merkezi kaydını gerektiren bazı işletim sistemi özellikleri tarafından kullanılır. Örneğin, .NET izleme programı (işlemsel kip) ve COM/ActiveX arabirim sınıfları.

Çeşitli kuruluşlarınızı bulmak için aşağıdaki işlemleri kullanabilirsiniz:

- Kurulu ve sistemin neresinde kurulu olduğunu sorgulamak için platform kuruluş araçlarını kullanın
- IBM MQ sürümünü görüntülemek ve bilgi oluşturmak için [dspmqver](#) komutunu kullanın.
- `mqinst.ini`' in kuruluş girişlerini görüntülemek için [dspmqinst](#) komutunu kullanın.
- Kaydı sorgulamak için aşağıdaki komutu kullanın:

```
reg.exe query "HKLM\Software\[Wow6432Node\]IBM\WebSphere MQ\Installation" /s
```

Windows kayıt bilgilerinin yeni düzeye geçirilmesi

Windows

IBM WebSphere MQ 7.1 , `mqc.ini` ve `qm.ini` 'yi kullanır.

İlgili bilgiler

[Birincil kuruluş](#)

ULW

z/OS

Birden çok IBM MQ kuruluşu

UNIX, Linux, and Windows üzerinde birden çok IBM MQ kuruluşu desteklenmektedir. Bu, size bir ya da daha çok IBM MQ kuruluşu arasında kuruluş ve seçim yapma seçeneği sunar.

Genel Bakış

Şunlar arasında seçim yapabilirsiniz:

- Tek bir IBM MQ kuruluşunun bakımının basitliği.
- Bir sistem üzerinde en çok 128 IBM MQ kuruluşu yapılmasına izin vererek esneklik.

Aynı kod düzeyinin birden çok kopyasını kurabilirsiniz; bu, özellikle bakım amacıyla kullanışlıdır.

Örneğin, IBM MQ 9.0.0.0 'u IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1' a yükseltmek istiyorsanız, IBM MQ 9.0.0.0'un ikinci bir kopyasını kurabilir, bakımı IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1' a getirmek için bakım yapabilir ve daha sonra kuyruk yöneticilerini yeni kuruluşa taşıyabilirsiniz.

Özgün kuruluş hala var, bu nedenle herhangi bir sorunla karşılaşırsanız kuyruk yöneticilerini geri taşımak kolay bir maddedir.

Notlar:

1. **Solaris** **Linux** Yalnızca Linux ve Solaris üzerinde, kurulu her paketin benzersiz bir ada sahip olduğundan emin olmanız gerekir.

Benzersiz bir paket kümesi yaratmak için bir araç kullanmanız gerekir:

- \$ `crtmqpkg PACKAGE_SUFFIX`
- Bu, IBM MQ kuruluş paketlerini alır ve istediğiniz yeni bir adla yeniden paketler. Daha sonra her zamanki gibi takıldınız.

2. Tüm kuruluşlar bir veri dizinini paylaşır; bu, örneğin `mqc.ini` ' un bulunduğu yerdir.
3. Tüm kuruluşlar, kuyruk yöneticileri için aynı ad alanını paylaşır. Başka bir deyişle, farklı kuruluşlarda aynı adı içeren birden çok kuyruk yöneticisi yaratamazsınız.
4. IBM MQ kuruluşları tam olarak yeniden yereldir; her bir kuruluş ayrı bir kuruluş yoluna sahiptir. IBM MQ' u kurmak istediğiniz yeri seçebilirsiniz.
5. IBM MQ kaynakları kuruluş kapsamı kaynak yalıtımlarına sahiptir, bu nedenle bir kurulumla ilişkin işlemler diğer kuruluşlara etki etmemiz.

Başka bir deyişle, bir kuruluş tarafından yaratılan kaynaklar, diğer kuruluşlar tarafından yaratılanlardan yalıtılır. It enables actions, such as removing an installation of IBM MQ, while queue managers are running under another installation.

6. Kuyruk yöneticileri bir kuruluşla "ilişkilidir", bunları taşıyabilirsiniz, ancak verileri daha önceki yayınlara geri geçiremezsiniz.

Birden çok kurulumla çalışma

Kuyruk yöneticisiyle çalışmak için, komutları kuruluşundan kullanmanız gerekir. Yanlış kuruluşu seçerseniz, aşağıdaki bilgileri görürsünüz:

```
AMQ5691: Queue manager 'MYQM' is associated with a different installation (Inst1)
```

Kuyruk yöneticisiyle çalışmak için, ilişkili kuruluşunda denetim komutlarını kullanmanız gerekir. Başka bir seçeneğiniz var:

- Denetim komutlarının tam yolunu kullanarak, örneğin:

```
$ MQ_INSTALLATION_PATH\bin\strmqm MYQM
```

ya da

- Bir kuruluşla ilişkin ortam değişkenlerinin ayarlanması aşağıdakilerden birini sağlar:

```
$ MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv 's
$ setmqenv -m MYQM
$ setmqenv -n InstallationName
$ setmqenv -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

Her bir IBM MQ kuruluşu için ortamı ayarlamak üzere bir kabuk komut dosyası ya da toplu iş dosyası kullanmayı düşünebilirsiniz. Bu konuda yardımcı olması için **setmqenv** ya da **crtmqenv** komutlarını kullanabilirsiniz.

- `setmqenv` , IBM MQ kuruluşuyla birlikte kullanılmak üzere PATH, CLASSPATH ve LD_LIBRARY_PATH ortam değişkenlerinin değerlerini ayarlar.
- `crtmqenv` , belirli bir IBM MQ kuruluşuyla kullanım için ortam değişkenlerinin ve değerlerinin bir listesini yaratır. Daha sonra bu listeyi bir kabuk komut dosyası ya da toplu iş dosyası içine eklemek için kullanabilirsiniz.

Komutlar

To run a command, the operating system must find the command in an IBM MQ installation. Genel olarak, doğru kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş kuruluştan bir komut çalıştırmalısınız. IBM MQ , doğru kuruluş için komutları değiştirmez. However, there are some exceptions, such as the **setmqinst** command, where you can run the command from any installation that has the latest version of the product installed.

Kuruluşlar arasında çalışan komutlar

- `dspmq` (kuyruk yöneticilerini görüntüle)
- `dspmqinst` (IBM MQ kuruluşunu görüntüle)
- `dspmqver` (sürüm bilgilerini görüntüle)
- `setmqinst` (IBM MQ kuruluşunu ayarla)

Birden çok kuruluş için diğer denetim komutları

- `crtmqenv` (IBM MQ ortamı yarat)
- `dspmqinst` (IBM MQ kuruluşunu görüntüle)
- `setmqenv` (IBM MQ ortamını ayarla)
- `setmqinst` (IBM MQ kuruluşunu ayarla)
- `setmqm` (kuyruk yöneticisini ayarla)

Ürünün önceki bir sürümü kuruluysa, arama yolu yerel bir ayara göre geçersiz kılınmadıkça, çalıştırılacak komut o sürüme ilişkin komuttur. You can override the search path by running **setmqenv**. Bir komutu çalıştırmak için doğru yolu ayarlamanız gerekir. Birincil kuruluşu ayarladıysanız, yerel bir arama yoluyla seçimi geçersiz kılmadıkça, çalıştırdığınız komut birincil kuruluştaki kopyadır.

z/OSüzerinde birden çok yayın düzeyi



z/OSüzerinde birden çok yayın düzeyi var olabilir. You use STEPLIBs to control which level of IBM MQ is used. Daha fazla bilgi için, bkz. [“Birlikte bulunma”](#) sayfa 88.

İlgili bilgiler

Birden çok kuruluş



Birden çok kuruluş ve uygulama programı

Yerel bir uygulama bir kuyruk yöneticisiyle bağlantı kurduğunda, uygulamanın kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluştan kitaplıkları yüklemesi gerekir. Birden çok kuruluş, bazı karmaşıklık sunar.

setmqm komutunu kullanma

Bir kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş kuruluşu değiştirmek için `setmqm` seçeneğini kullandığınızda, yüklenmesi gereken kitaplıklar değişir.

Bir uygulama, farklı kuruluşlara ait birden çok kuyruk yöneticisine bağlandığında, birden çok kitaplık kümesinin yüklenmesi gerekir.

Not: Uygulamalarınızı IBM MQ' e bağlarsanız, uygulama bir kuyruk yöneticisine bağlandığında, uygulamalar uygun kitaplıkları otomatik olarak yükler.

Loading IBM MQ libraries in a multi-version environment

Kitaplıkların yeri, ortamınıza bağlıdır.

IBM MQ varsayılan konuma kurulduysa, var olan uygulamalar daha önce olduğu gibi çalışmaya devam eder. Ters durumda, uygulamayı yeniden oluşturmanız ya da yapılandırmanızı değiştirmeniz gerekebilir.

Kitaplıkların aranacağı sıra, kullanmakta olduğunuz altyapıya bağlıdır:

- Windows
 - Uygulamanın dizini
 - Yürürlükteki dizin
 - Genel ve PATH değişkenleriniz
- Diğer platformlar
 - LD_LIBRARY_PATH (ya da LIBPATH/SHLIB_PATH)
 - Gömülü arama yolu (RPath)
 - Varsayılan kitaplık yolu

Altyapı	Seçenek	Yararlar	Dezavantajlar
UNIX	Gömülü yürütme ortamı arama yolunu ayarla/değiştir (RPath)	Uygulama, uygulamanın oluşturulduğu şekilde belirtik olarak	Yeniden derlemeniz ve bağlanmanız gerekir IBM MQ' ı taşırsanız, RPath 'i değiştirmeniz gerekir.
UNIX	setmqenv komutunu kullanarak LD_LIBRARY_PATH ya da eşdeğeri ayarla	RPath Geçersiz Kılma Var olan uygulamalarda değişiklik yok Easy to change if you move IBM MQ	Ortam değişkenlerine bağlıdır Diğer uygulamalar üzerinde olası etkiler
Windows	setmqenv komutunu kullanarak PATH değişkenini ayarla	Var olan uygulamalarda değişiklik yok Easy to change if you move IBM MQ	Ortam değişkenlerine bağlıdır Diğer uygulamalar üzerinde olası etkiler
Tümü	Birincil kuruluşu IBM WebSphere MQ 7.1 ya da sonraki bir yayın olarak ayarlayın	Var olan uygulamalarda değişiklik yok Birincil kuruluşu değiştirmek kolay Önceki IBM MQ sürümlerine benzer davranış	UNIX: Varsayılan arama yolunda /usr/lib üzerinde yeniden yatar

İlgili bilgiler

[Birden çok kuruluş](#)

Birlikte bulunma, uyumluluk ve birlikte çalışabilirlik

IBM MQ terimlerinin varoluş, uyumluluk ve birlikte çalışabilirlik tanımlamalarının tanımları.

Birlikte bulunma

Aynı sunucuda aynı programın iki ya da daha çok sürümünü kurabilir ve çalıştırabilmekte. IBM MQ için, normalde bir sunucuya birden çok IBM MQ sürümünün kurulması ve çalıştırılması anlamına gelir.

Uyumluluk

Kuyruk yöneticisinin önceki ya da önceki düzeyiyle bir kuyruk yöneticisi düzeyinden uygulamaları çalıştırma yeteneğidir.

If you are using a message channel agent (MCA) channel, any version and release of an IBM MQ queue manager can connect, using an MCA channel, to any version and release of another IBM MQ queue manager.

MCA kanalı, kanal her iki ucu tarafından desteklenen en son protokol sürümüne otomatik olarak yapılandırılır.

Uyumluluk aynı zamanda, istemci uygulamaları IBM MQ MQI client' un farklı sürümleriyle ve kuyruk yöneticisinin farklı düzeyleriyle çalıştırılabilir.

Birlikte çalışabilirlik

Daha çok IBM MQ' un farklı sürümleri arasında ileti alışverişi yapma yeteneğidir. Ayrıca, yayınlama/abone olma araçları ya da IBM MQ classes for JMS ve WebSphere Application Server gibi diğer bileşenler arasındaki birlikte çalışabilirlik anlamına da gelebilir.

Maintaining the compatibility, coexistence, and interoperability of IBM MQ is important in order to preserve the investment you make in applications and administrative procedures.

Bu amacın ne kadar rivatif olarak geçerli olmadığı üç alan şunlardır:

- IBM MQ Explorer gibi GUI arabirimleri.
- Information for service, such as FFST files and traces.
- Hata iletileri. Bir hata iletilerinde metin, sözcükleri daha net ya da daha doğru hale getirmek için değişebilir.

Birlikte bulunma

kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, UNIX, Linux ve Windows' da, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir. Bir sunucuda, nesnelere ve komutlarda var olan kuyruk yöneticilerinin yanı sıra, farklı komut düzeylerinde çalışan farklı kuyruk yöneticileriyle doğru bir şekilde çalışması gerekir.

z/OS'te birden çok kuyruk yöneticisi sürümü



There can be several IBM MQ subsystems in a z/OS image, and they can use different versions of IBM MQ, provided that the IBM MQ early code modules are of the latest version being used. (Bu modüller z/OS IPL zamanına yüklenir ve z/OS görüntüsündeki tüm IBM MQ altsistemleri arasında paylaşılır.)

Bu, en son sürümde bir kuyruk yöneticisini ve önceki sürümle aynı görüntüde başka bir kuyruk yöneticisi çalıştırabileceğiniz anlamına gelir. Bu, en son sürümdeki kodun ilk kodunda yer alan bir ilk sürümle aynı görüntüde yer alan bir diğer sürümü de içerir.

Birlikte bulunma kısmı, birden çok komut düzeyinde kuyruk yöneticileriyle birlikte kullanıldığında nesne ve komutların kullanımında kısıtlamalar içerir. Kuyruk yöneticileri tek bir sunucuda ya da bir kümede çalışıyor olabilir.

İlgili kavramlar

[“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 89](#)

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, UNIX, Linux ve Windows' da, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

[“UNIX, Linux, and Windows'te çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi ile birlikte bulunma” sayfa 92](#)

You can install multiple copies of IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows on the same server. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kuruluş denir. Çoklu kuruluş özellikle bir

IBM MQ sürümünden sonraki bir sürüme yükselttiğinizde, daha sonraki sürümle birlikte daha önceki bir sürümü çalıştırmanıza olanak tanıdığından, özellikle çok kullanışlıdır.

İlgili görevler

IBM MQ kitaplığının Windows 'un sonraki bir sürümüne yüklenmesi yeni düzeye geçiriliyor
Windows' ta, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde hiçbir değişiklik yapılmamaktadır. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kurulumlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

Migrating IBM MQ library loading to a later version on UNIX and Linux

UNIX ve Linux üzerinde, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki bir sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde herhangi bir değişiklik yapılmaması gerekir. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kurulumlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma


Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, UNIX, Linux ve Windows' da, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

Tek kuruluş kuyruk yöneticisi tüm altyapılarda birlikte var

Tek kuruluş kuyruk yöneticisi birlikte geliştirme, geliştirme ve üretim ortamlarında kullanışlıdır. Geliştirme ortamlarında, farklı geliştirme etkinliklerini desteklemek için farklı kuyruk yöneticisi yapılandırmaları ayarlayabilirsiniz. Ayrıca, kanallara bağlı olarak, tek bir sunucuda birden çok kuyruk yöneticisi yapılandırmalarıyla da çalışabilirsiniz.

Tek bir sunucu üzerinde birden çok kuyruk yöneticisinin yapılandırılmasına ilişkin üretim ortamlarında çok daha az görülür. Tek bir kuyruk yöneticisi yapılandırması üzerinde performans ya da işlevsel bir avantaj yok. Bazen, birden çok kuyruk yöneticisini sunucuda konuşlandırmanız gerekir. Bu, belirli bir yazılım yığınının, yönetişimin, yönetimin ya da sunucuların birleştirmesinin bir sonucu olarak ortaya konması gereken gereksinimleri karşılamak için gerekli olabilir.

Birden çok kuruluştaki kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma

 Multi-installation queue manager coexistence is supported on UNIX, Linux, and Windows, and z/OS.³

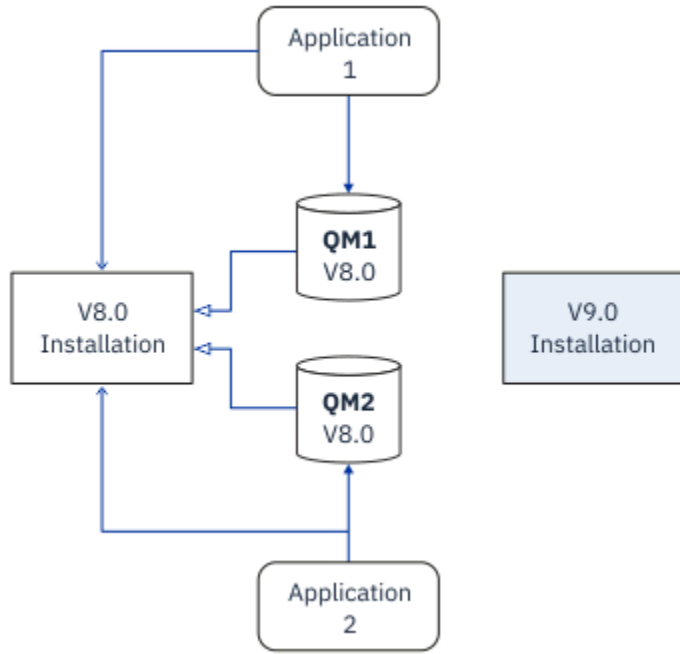
Aynı sunucuda birden çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi ile birlikte, kuyruk yöneticilerini aynı sunucuda farklı komutlar düzeylerinde çalıştırabilirsiniz. Aynı komut düzeyinde birden çok kuyruk yöneticisi çalıştırabilir, ancak bunları farklı kuruluşlarla ilişkilendirebilirsiniz.

Çoklu kuruluş, tek bir kuruluş kullanarak kuyruk yöneticilerinin birlikte varolmasına daha fazla esneklik katar. Farklı yazılım yığınlarını desteklemek gibi birden çok kuyruk yöneticisinin çalıştırılmasını gerektiren herhangi bir nedenden herhangi biri farklı IBM MQ sürümleri gerektirebilir.

Erken kullanıcılar tarafından tanımlanan çok kurulumdan en büyük yararı, IBM MQ ' in bir sürümünden başka bir sürümüne yükseltmede bulunuyor. Çoklu kuruluş, daha az riskli, daha az maliyetli ve bir sunucu üzerinde çalışan uygulamaların geçiş gereksinimlerini karşımda daha esnek hale getirir.

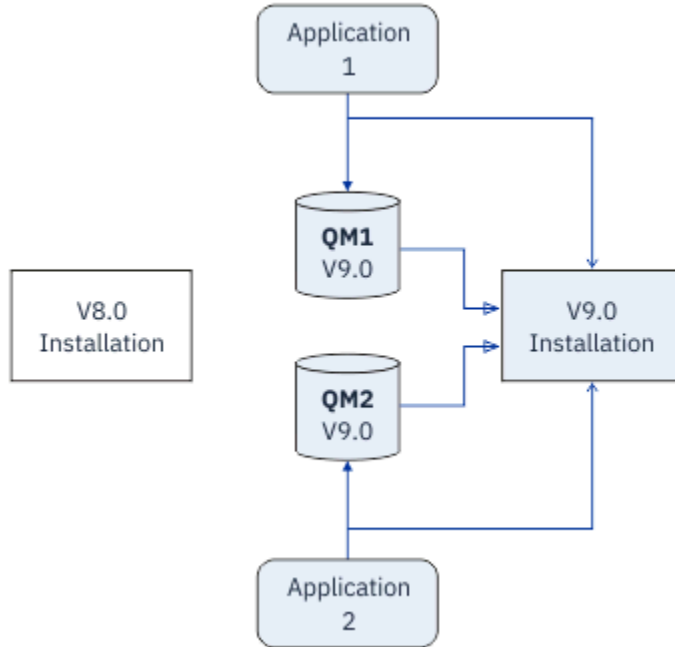
The key to migration flexibility is being able to install a new version alongside an existing installation; see [Şekil 8 sayfa 90](#), which is extracted from [“UNIX ve Linux' ta geçiş: yan yana” sayfa 147](#) or [“Windows' ta geçiş: yan yana” sayfa 119](#).

³ Çok eşgörünümli kuyruk yöneticisi ile çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi birlikte varlığını karıştırmayın. Onlar tamamen farklı, ama İngilizcede benziyorlar.



Şekil 8. Yan yana kuruluş-adım 2

Kuruluş tamamlandığında ve doğrulandığında, kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları yeni kurulumla geçirilir; bkz. Şekil 9 sayfa 90. Geçiş işlemi tamamlandığında, eski kuruluşu kaldırın.



Şekil 9. Yan yana kuruluş-adım 4

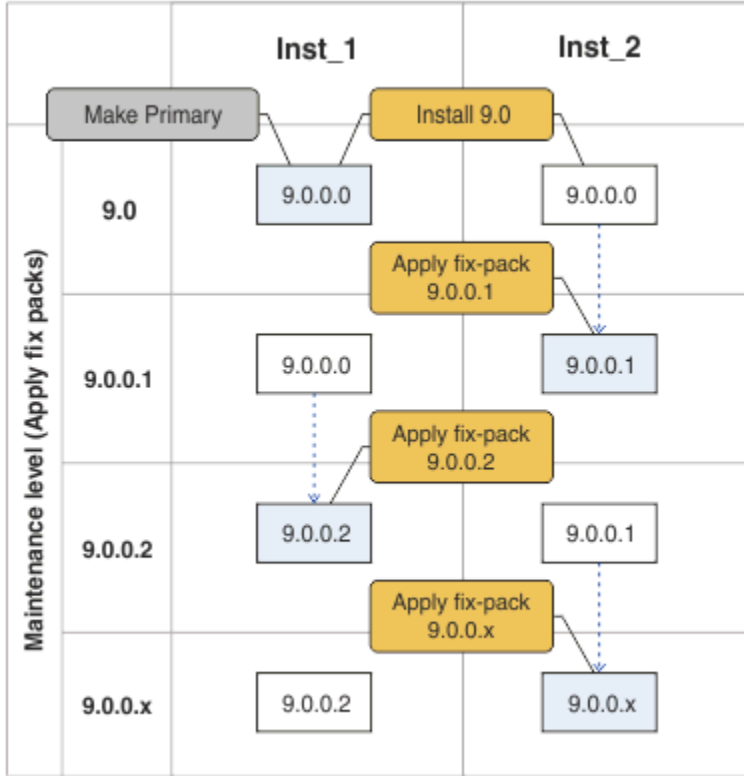
Çoklu kuruluş, bir dizi geçiş stratejisinin temelini teşkil eder. Tek bir uçta *tek aşamalı*, bir sunucuda yalnızca tek bir kurulumla sahip olduğunuz bir anda. Diğer uçta *çok aşamalı* geçiş, birden çok kuruluşu aynı anda yürütmeye devam edebilirsiniz. Ortada yan yana geçiş var. Üç stratejinin her biri aşağıdaki görevlerde açıklanabilir:

1. [“UNIX ve Linux’ ta geçiş: tek aşamalı” sayfa 144](#) ya da [“Windows’ ta geçiş: tek aşama” sayfa 114](#)
2. [“UNIX ve Linux’ ta geçiş: yan yana” sayfa 147](#) ya da [“Windows’ ta geçiş: yan yana” sayfa 119](#)

Kuyruk yöneticilerinin yeni bir düzeltme düzeyine geçirilmesi

LTS

Birden çok kuruluşun benzer bir diğer kullanımı da kuyruk yöneticilerinin yeni bir düzeltme düzeyine geçirilmesini desteklememektir; bkz. Şekil 10 sayfa 91. Bir tanesi en son düzeltme paketi uygulanmış, diğeri ise önceki bakım düzeylerine sahip olan iki kurulumdur. Tüm kuyruk yöneticilerini en son düzeltme paketi düzeyine taşıdığınızda, önceki düzeltme paketini serbest bırakılacak sonraki düzeltme paketiyle değiştirebilirsiniz. Yapılandırma, geçiş uygulamalarını ve kuyruk yöneticilerini en son düzeltme paketi düzeyine geçirmenizi sağlar. Birincil kuruluş belirtiminin anahtarını en son düzeltme paketi düzeyine çevirebilirsiniz.



Şekil 10. Paket düzeltme paketleri

İlgili kavramlar

“UNIX, Linux, and Windows’ üzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi ile birlikte bulunma” sayfa 92

You can install multiple copies of IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows on the same server. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kuruluş denir. Çoklu kuruluş özellikle bir IBM MQ sürümünden sonraki bir sürüme yükselttiğinizde, daha sonraki sürümle birlikte daha önceki bir sürümü çalıştırmanıza olanak tanıdığından, özellikle çok kullanışlıdır.

“z/OS’ üzerinde IBM MQ ' in büyütülmesi ve geçişi” sayfa 201

IBM MQ ' ı yeni bir yayın düzeyine ya da sürüm düzeyine yükseltmek için IBM MQ ' un yeni yayın düzeylerini kurabilirsiniz. Aynı z/OS yönetim ortamında aynı ya da farklı düzeylerde birden çok kuruluş var olabilir. Kuyruk yöneticisini daha üst düzeyde çalıştırmak için geçiş gereklidir.

İlgili görevler

IBM MQ kitaplığının Windows 'un sonraki bir sürümüne yüklenmesi yeni düzeye geçiriliyor

Windows' ta, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde hiçbir değişiklik yapılmamaktadır. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi

için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

Migrating IBM MQ library loading to a later version on UNIX and Linux

UNIX ve Linux üzerinde, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki bir sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde herhangi bir değişiklik yapılmaması gerekir. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kurulumlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

“IBM MQ kitaplığı yükleme, UNIX ve Linux üzerinde sonraki bir sürüme geçiriliyor” sayfa 159

UNIX ve Linux üzerinde, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki bir sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde herhangi bir değişiklik yapılmaması gerekir. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kurulumlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

“Windows üzerinde bakım düzeyi güncellemeleri hazırlama” sayfa 25

On Windows systems, you can use multiple installations of IBM MQ on the same server to control the release of maintenance level updates.

“UNIX ve Linux üzerinde bakım düzeltmeleri hazırlama” sayfa 49

UNIX ve Linux' de, bakım düzeltmelerinin yayını denetlemek için aynı sunucuda birden çok IBM MQ kurulumunu kullanabilirsiniz.

“Migrating IBM MQ library loading to a later version on Windows” sayfa 129

Windows' ta, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde hiçbir değişiklik yapılmamaktadır. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kurulumlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

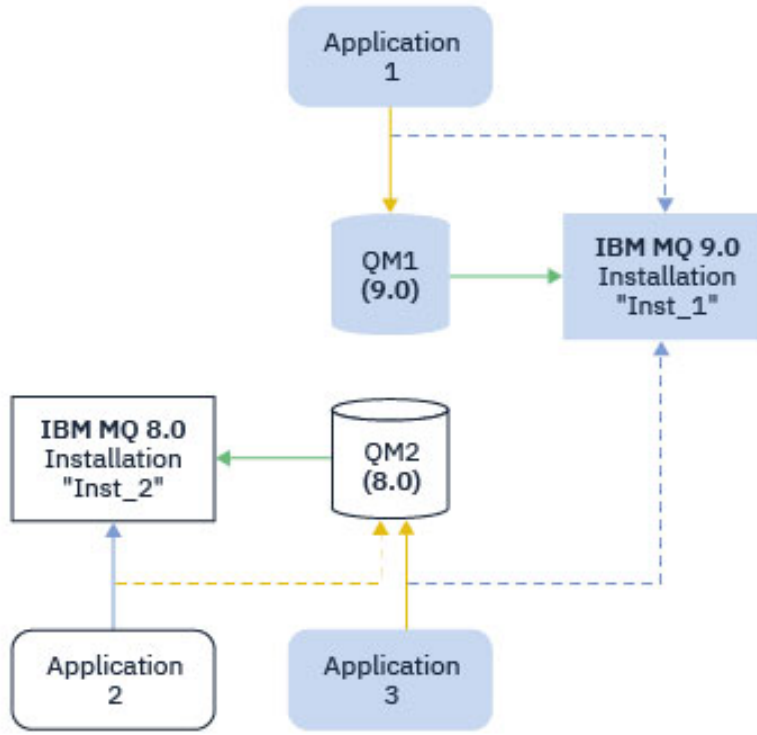
ULW **UNIX, Linux, and Windows üzerinde çok kuruluş kuyruk yöneticisi ile birlikte bulunma**

You can install multiple copies of IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows on the same server. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kurulum denir. Çoklu kurulum özellikle bir IBM MQ sürümünden sonraki bir sürüme yükselttiğinizde, daha sonraki sürümle birlikte daha önceki bir sürümü çalıştırmaya olanak tanıdığından, özellikle çok kullanışlıdır.

Not: Linux üzerinde, çoklu kurulum yalnızca RPM kurulum ortamı kullanılırken yaratılabilir. Çoklu kurulum, Ubuntu üzerinde desteklenmez.

Çoklu kurulum yapmayı planladığınızda, yalnızca ana IBM MQ sürüm numarasını göz önünde bulundurun (örneğin, IBM MQ 9.0). CD yayın düzeyleri ve düzeltme paketi düzeyleri önemli bir ek faktör değildir.

Aşağıdaki şekil, farklı sürümlerde (örneğin, 9.0 ve 8.0 sürümleri), iki kuyruk yöneticisi ve üç uygulama gibi iki IBM MQ kurulumunu göstermektedir. In this figure, note that application 3 is configured to load libraries from the Inst_1 (IBM MQ 9.0) installation, even though it is connected to queue manager QM2 (IBM MQ 8.0).



Şekil 11. Farklı IBM MQ sürümlerinde çalışan iki kuyruk yöneticisinin birlikte bulunması

Bir sunucuda birden çok IBM MQ kuruluşunu çalıştırırsanız, aşağıdaki üç soruyu göz önünde bulundurmanız gerekir:

1. Hangi kuruluş, ilişkili bir kuyruk yöneticisidir? Bkz. [“Kuyruk yöneticisi ilişkilendirmesi”](#) sayfa 93.
2. Bir uygulama yükü hangi kuruluş tarafından yapılınsın? Bkz. [“IBM MQ kitaplıkları yükleniyor”](#) sayfa 93.
3. IBM MQ komutu hangi kuruluş tarafından çalıştırılır? Bkz. [“Komut ilişkilendirmesi”](#) sayfa 95.

Kuyruk yöneticisi ilişkilendirmesi

A queue manager is permanently associated with an installation, until you choose to change the association with the **setmqm** command. Bir kuyruk yöneticisini kuruluş ile, kuyruk yöneticisinin yürürlükteki komut düzeyinden daha düşük bir komut düzeyinde ilişkilendiremezsiniz.

Şekil 11 sayfa 93’ünde QM1 , Inst_1 ile ilişkilendirilir. The association is made by running **setmqm -m QM1 -n Inst_1**. When QM1 is first started, after running **setmqm**, if QM1 is running IBM MQ 8.0 it is migrated to the later version. İlişkilendirme değiştirilmediği için QM2 , IBM MQ 8.0 ile ilişkilendirildi.

IBM MQ kitaplıkları yükleniyor

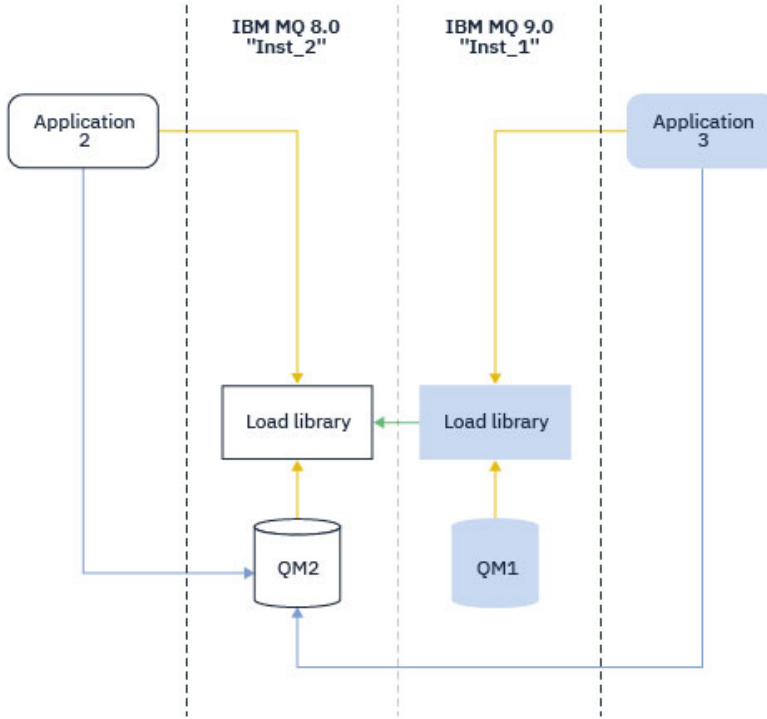
Kuyruk yöneticilerine yapılan uygulama bağlantıları, normal şekilde MQCONN ya da MQCONNX çağrılarak oluşturulur.

Which IBM MQ library an application loads depends on the configuration of the operating system loader, and on the IBM MQ installation the queue manager is associated with. In Şekil 11 sayfa 93, the operating system loads the IBM MQ library from the Inst_1 installation for applications 1 and 3. It loads the IBM MQ 8.0 library for application 2. İşletim sistemi, uygulama 3 'e ilişkin yanlış kitaplığı yüklemiştir. Uygulama 3, IBM MQ 8.0 kitaplıklarının kullanılmasını gerektirir.

Şekil 12 sayfa 94 shows what happens to application 3. Application 3 is connecting to QM2, and QM2 is associated with the IBM MQ 8.0 installation. IBM MQ detects that the operating system has loaded the wrong library to process calls from application 3 to QM2. IBM MQ , IBM MQ 8.0 kurulumundan doğru kitaplığı yükler. It transfers the MQCONN or MQCONNX call to the IBM MQ 8.0 library. Sonraki MQI çağrıları,

MQCONN ya da MQCONNX tarafından döndürülen bağlantı tanıtıcısını kullanan, IBM MQ 8.0 kitaplığındaki giriş noktalarını çağırır.

Uygulama 2 ile QM1 ile bağlantı girişiminde bulunursanız, IBM MQ bir hata döndürür; bkz. [2059 \(080B\) \(RC2059\): MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE](#).



Şekil 12. Aramaları farklı bir kitaplığa yükleme

IBM WebSphere MQ 7.1, IBM MQ kitaplıklarında, kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği kuruluşa dayalı bir yöneltme yeteneği içerir. İşletim sistemi, IBM WebSphere MQ 7.1 ya da sonraki bir kuruluştan bir kitaplığı yükleyebilir ve IBM MQ , MQI çağrılarını doğru kitaplığa geri aktarır.

IBM MQ kitaplıklarının yükleme yeteneği, daha sonraki bir yayın düzeyinde derlenen ve bağlantı oluşturulan bir uygulamanın IBM MQ kitaplığını daha önceki bir yayın düzeyinde doğrudan yüklemesi yapmaması gereken kısıtlamayı gevşetmemektedir. Uygulamada, işletim sistemi, uygulamanın derlendiği ve bağlantılı olduğu kitaplıktan aynı ya da daha sonraki düzeylerde bir kitaplık yüklediği sürece, IBM MQ aynı sunucuda başka herhangi bir IBM MQ düzeyini çağırabilir.

For example, suppose you recompile and link an application that is to connect to an IBM MQ 8.0 queue manager using the libraries shipped with IBM MQ 9.0. Uygulama bir IBM MQ 8.0 kuyruk yöneticisine bağlsa da, çalıştırma zamanında işletim sisteminin uygulamaya ilişkin IBM MQ 9.0 kitaplıklarını yüklemeli olması gerekir. IBM MQ 9.0 tutarsızlığı saptar ve uygulama için IBM MQ 8.0 kitaplığını yükler. Aynı şey gelecekteki herhangi bir yayın için de geçerlidir. Uygulama yeniden derlenirse ve daha sonraki bir yayın düzeyine göre bağlantılıysa, uygulamanın sonraki yayın düzeyiyle eşleşen bir IBM MQ kitaplığını, IBM MQ 9.0 kuyruk yöneticisine bağlanmaya devam etmesi durumunda da yüklemesi gerekir.

Uygulamanız bir IBM MQ kitaplığına bağlanmamış olabilir, ancak bunun yerine işletim sistemini doğrudan bir IBM MQ kitaplığını yüklemek için çağırın. IBM MQ , kitaplık, kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluştan olduğunu denetler. Değilse, IBM MQ doğru kitaplığı yükler.

IBM MQ kitaplıklarının yüklenmesiyle ilgili özel geçiş noktaları

Bir oluşturma ortamının gereksinimlerini ya da kuruluşunuzdaki BT standartlarını karşılamak için erken IBM MQ yayınının kuruluşunu değiştirmiş olabilirsiniz. IBM MQ kitaplıklarını başka dizinlere kopyaladıysanız ya da simgesel bağlantılar yarattıysa, desteklenmeyen bir yapılanışınız sona ermiş olur. A common IT standard or build environment requirement is to include IBM MQ libraries in the default

load path on UNIX and Linux systems. IBM WebSphere MQ 7.5'tan, IBM MQ ' u kendi seçtiğiniz bir dizine kurabilir ve IBM MQ , /usr ve alt dizinlerinde simgesel bağlantılar yaratabilir. If you make an IBM MQ installation primary by using the **setmqinst** command, IBM MQ inserts symbolic links to the IBM MQ libraries into /usr/lib. As a result, the operating system finds the IBM MQ libraries in the default load path, if that includes /usr/lib.

Daha fazla bilgi için bakınız: [Connecting applications in a multiple installation environment](#).

Komut ilişkilendirmesi

Examples of commands are **dspmqver**, **setmqinst**, **runmqsc**, and **strmqm**. İşletim sisteminin IBM MQ kuruluşunda bir komut bulması gerekir. Birçok komut, bağımsız değişken olarak bir kuyruk yöneticisi gerektirir ve kuyruk yöneticisi adı değiştirge olarak sağlanmamışsa, varsayılan kuyruk yöneticisini varsaydır.

Yükleme kitaplıklarının tersine, bir komut parametre olarak kuyruk yöneticisi içeriyorsa, komut kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluşa geçmez. Ortamınızı doğru olarak ayarlamak için **setmqenv** komutunu kullanmanız gerekir; böylece, kullandığınız tüm komutlar doğru kurulumdan çalıştırılır. Kuyruk yöneticisi için bir kuyruk yöneticisi (**setmqenv**), o kuyruk yöneticisine ilişkin komut ortamını ayarlamak için sağlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bakınız: [Running setmqenv](#).

Windowsüzerinde, **setmqinst** komutu, komutları bulmak için PATH değişkeni de dahil olmak üzere, genel ortam değişkenlerini ve **setmqenv** yerel ortam değişkenlerini ayarlar.

UNIX and Linuxüzerinde, **setmqinst** komutu, komutların bir alt kümesine ilişkin simgesel bağlantıları /usr/biniçine kopyalar. Daha fazla bilgi için bkz. [External library and control Command links to primary installation on UNIX and Linux](#). **setmqenv** komutu, kuruluş dizinindeki ikili klasöre ilişkin arama yolu da içinde olmak üzere, yerel ortam değişkenlerini ayarlar.

The following code shows two examples of running **setmqenv** to set up the command environment for the copy of IBM MQ that is associated with queue manager QM1.

IBM MQ for Windows.

```
"%MQ_INSTALLATION_PATH%\bin\setmqenv" -m QM1
```

IBM MQ for UNIX or Linux.

```
. $MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -m QM1
```

Şekil 13. Çalışıyor **setmqenv**

İlgili kavramlar

[Uygulamaların birden çok kuruluş ortamında bağlanması](#)

[Kuruluş yapılandırma dosyası, mqinst.ini](#)

İlgili görevler

[“UNIX ve Linux' ta geçiş: tek aşamalı” sayfa 144](#)

Tek aşamalı geçiş, daha sonraki bir yayın düzeyi ile bir sunucudaki tek IBM MQ kuruluşunun değiştirilmesini tanımlamak için kullanılan terimdir. Tek aşamalı geçiş, *yerinde büyütme* ya da *yerinde büyütme olarak da bilinir*. Single-stage migration preserves existing scripts and procedures for running IBM MQ the most. Diğer geçiş senaryolarıyla bazı komut dosyalarını ve yordamları değiştirebilirsiniz, ancak kullanıcılar üzerindeki etki kuyruğu yöneticisi geçişinin azalmasına neden olabilirsiniz.

[“Windows' ta geçiş: tek aşama” sayfa 114](#)

Tek aşamalı geçiş, ürünün daha sonraki bir sürümü olan bir sunucudaki tek IBM MQ kuruluşunu tanımlamak için kullanılan terimdir. Tek aşamalı geçiş, *yerinde büyütme* ya da *yerinde büyütme olarak da bilinir*. Single-stage migration preserves existing scripts and procedures for running IBM MQ the

most. Diğer geçiş senaryolarıyla bazı komut dosyalarını ve yordamları değiştirebilirsiniz, ancak kullanıcılar üzerindeki etki kuyruğu yöneticisi geçişinin azalmasına neden olabilirsiniz.

Birincil kuruluş değiştiriliyor

“UNIX ve Linux üzerinde bakım düzeltmeleri hazırlama” sayfa 49

UNIX ve Linux' da, bakım düzeltmelerinin yayınını denetlemek için aynı sunucuda birden çok IBM MQ kuruluşunu kullanabilirsiniz.

“Windows üzerinde bakım düzeyi güncellemeleri hazırlama” sayfa 25

On Windows systems, you can use multiple installations of IBM MQ on the same server to control the release of maintenance level updates.

“IBM MQ kitaplığı yükleme, UNIX ve Linux üzerinde sonraki bir sürüme geçiriliyor” sayfa 159

UNIX ve Linux üzerinde, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki bir sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde herhangi bir değişiklik yapılmaması gerekir. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

“Migrating IBM MQ library loading to a later version on Windows” sayfa 129

Windows' ta, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde hiçbir değişiklik yapılmamaktadır. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

İlgili başvurular

“Birlikte bulunma” sayfa 88

kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, UNIX, Linux ve Windows' da, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir. Bir sunucuda, nesnelere ve komutlarda var olan kuyruk yöneticilerinin yanı sıra, farklı komut düzeylerinde çalışan farklı kuyruk yöneticileriyle doğru bir şekilde çalışması gerekir.

setmqenv

setmqinst

setmqm

strmqm -e CMDLEVEL

İlgili bilgiler

Dinamik Bağlantı Kitaplığı Arama Sırası

External library and control command links to primary installation on UNIX and Linux

Features that can be used only with the primary installation on Windows

JMS: Denetlenmiş nesnelere

IBM WebSphere MQ 6.0 JMS administered objects, such as connection factories and destinations are compatible with later releases.

JMS uygulamaları, IBM WebSphere MQ 6.0 içinde oluşturulan bağlantı üreticisi ya da hedef nesnelere kullanabilir. IBM WebSphere MQ 6.0' ta var olmayan yeni özellikler, varsayılan değerlerinin var olduğunu varsayar.

IBM WebSphere MQ 6.0 JMS uygulamaları, sonraki yayınlarda oluşturulan bağlantı üreticisi ya da hedef nesnelere kullanabilir. IBM WebSphere MQ 6.0 içinde var olmayan yeni özelliklerden herhangi biri yok sayılır.

Karma sürüm kümesi birlikte var olma

Bir küme, IBM MQ 9.0' ta çalışan kuyruk yöneticilerini ve ürünün şu anda desteklenen herhangi bir önceki düzeyini içerebilir. Ancak, daha önceki bir düzeydeki kuyruk yöneticilerinden yeni özellikler sömürülemez.

Karışık sürümdeki yayınlama/abone olma kümesinde yöneltme davranışı

IBM MQ 8.0' tan, konu ana makine yönlendirmesi yayınlanabilir/abone olunan kümeler için kullanılabilir. The queue manager where the object is defined, and the full repository queue managers, must be at a level that supports the topic route hosting feature, that is IBM MQ 8.0 or later. Daha önceki bir düzeydeki kümede bulunan herhangi bir kuyruk yöneticisi, konu rotası barındırma davranışına uymaz.

When a clustered topic is defined for topic host routing (by setting the topic **CLROUTE** parameter to TOPICHOST), only queue managers at the new level are aware of the clustered topic. Daha eski kuyruk yöneticileri kümelenmiş konu tanımlamasını almaz ve bu nedenle, konu kümelenmemiş gibi davranır. Bu, yönlendirilmiş bir yayınlama/abone olma biçiminde çalışması gereken tüm kuyruk yöneticilerinin yalnızca yönlendirilmiş konuları barındıran kuyruk yöneticilerini değil, bu özelliği destekleyen bir sürümde olması gerektiği anlamına gelir.

Önemli notlar:

- Bu özelliği kullanmak için tüm tam havuzların IBM MQ 8.0 ya da sonraki bir sürümü olması gerekir. Tam havuz kuyruk yöneticisi daha önceki bir sürümse, TOPICHOST ' ın **CLROUTE** değeri tam havuz tarafından tanınmaz ve tam havuz, konu tanımlamasını kümedeki tüm kuyruk yöneticilerine geçirir. Önceden IBM MQ 8.0 kuyruk yöneticisi varsa, bu konuyu DIRECT yöneltmesi için tanımlanmış gibi kullanır. Bu davranış desteklenmiyor.
- Eski bir kuyruk yöneticisi, var olan bir konu anasistemi kümelenmiş konuyla aynı adı taşıyan doğrudan yönlendirilmiş kümelenmiş bir konu tanımlarsa, tam havuzlar çakışan tanımlamayı fark eder ve tanımlı yaymaz.

Kümedeki her kuyruk yöneticisinin sürümünü öğrenmek için, **DISPLAY CLUSQMgr** komutuna sahip **VERSION** parametresini belirtin. Bu komutu bir kuyruk yöneticisinden dolu bir havuzla yayınladıysanız, döndürülen bilgiler kümedeki her kuyruk yöneticisi için geçerli olur. Ters durumda, döndürülen bilgiler yalnızca ilgilendiği kuyruk yöneticilerine uygulanır. Yani, bir ileti göndermeyi denediği her kuyruk yöneticisi ve tam havuz tutan her kuyruk yöneticisi.

z/OS **ISPF operations and control panels on z/OS**

İşlemleri ve denetim panolarını kullanırken, ISPF ' de kullandığınız IBM MQ kitaplıkları, çalışmakta olduğunuz kuyruk yöneticisiyle uyumlu olmalıdır.

Çizelge 7 sayfa 97 , ISPF ' de kullandığınız işlemlerin ve denetim panolarının hangi sürümlerinin kuyruk yöneticisi düzeyleriyle uyumlu olduğunu gösterir. IBM WebSphere MQ 7.1, ya da daha sonra, panolar IBM WebSphere MQ 6.0' dan önce herhangi bir yayın düzeyinde uyumsuz olur.

CD

S\u00fcr\u00fcm	IBM WebSphere MQ 7.1, 8.0 ve 9.0 kuyruk yöneticilerinin karışımını içeren kuyruk paylaşım grubu:	IBM MQ 8.0 Kuyruk Yöneticisi	IBM WebSphere MQ 7.1 Kuyruk Yöneticisi
IBM MQ 9.0 pano	Kısıtlamalar ve uyarılarla uyumlu	Uyumlu	Kısıtlamalar ve uyarılarla uyumlu

Çizelge 7. Compatibility of queue manager versions with operations and control panel versions on z/OS (devamı var)

S\u00fcr\u00fcm	IBM WebSphere MQ 7.1, 8.0 ve 9.0 kuyruk y\u00f6neticilerinin kar\u0131\u0131m\u0131n\u0131 i\u00e7eren kuyruk payla\u015f\u0131m grubu.	IBM MQ 8.0 Kuyruk Y\u00f6neticisi	IBM WebSphere MQ 7.1 Kuyruk Y\u00f6neticisi
IBM MQ 8.0 pano	Uyumsuz	Uyumlu	Kis\u0131tlamalar ve uyar\u0131larla uyumlu
IBM WebSphere MQ 7.1 pano	Uyumsuz		Uyumlu

z/OS Queue sharing group coexistence on z/OS

Kuyruk payla\u015f\u0131m grubu, IBM WebSphere MQ 7.1.0' ta \u00e7al\u0131\u015fan kuyruk y\u00f6neticilerini ve sonraki yay\u0131nlarda da bulunabilir. Kuyruk y\u00f6neticileri aynı payla\u015f\u0131lan kuyruklara ve di\u011fer payla\u015f\u0131lan nesnelere eri\u015febilirler. \u00dcr\u00fcn\u00fcn \u00f6nceki s\u00fcr\u00fcmelerini \u00e7al\u0131\u015ft\u0131ran kuyruk y\u00f6neticilerinin, en son yay\u0131n d\u00fczeyine ili\u015fkin birlikte kullanım i\u015flemi PTF ' leri olmalıdır.

Notlar:

1. Birlikte var olan PTF uygulandıktan sonra, daha \u00f6nceki s\u00fcr\u00fcm kuyru\u011fu y\u00f6neticilerinin en az bir kez ba\u015flatılması gerekir.
2. Long Term Support release and Continuous Delivery release queue managers, with the same version and release numbers, can coexist in a queue sharing group without the need for a coexistence PTF.

Kuyruk y\u00f6neticilerini, t\u00fcm kuyruk y\u00f6neticilerini sonraki s\u00fcr\u00fcmeye ge\u00e7irmek i\u00e7in gereken s\u00fcree i\u00e7in, yalnızca, karma s\u00fcr\u00fcm kuyru\u011fu payla\u015f\u0131m grubundaki kuyruk y\u00f6neticilerini \u00e7al\u0131\u015ft\u0131r\u0131n. Kuyruk payla\u015f\u0131m grubu s\u00fcr\u00fcmelerin bir kar\u0131\u0131m\u0131na sahip kuyruk y\u00f6neticileri i\u00e7eriyorsa, OPMODE ile s\u0131n\u0131rlan\u0131lan en son s\u00fcr\u00fcmdeki yeni i\u015flevler kullan\u0131lamaz.

z/OS z/OS\u00fczerinde karma bir kuyruk payla\u015f\u0131m grubundaki nesnelere \u00f6zellikleri

Daha \u00f6nceki s\u00fcr\u00fcmelerde var olmayan \u00f6znelikler, karma bir kuyruk payla\u015f\u0131m grubundaki daha sonraki bir s\u00fcr\u00fcm\u00fcn kuyruk y\u00f6neticilerinde yarat\u0131labilir ve de\u011fi\u015ftirilebilir. \u00d6znelikler, daha \u00f6nceki bir d\u00fczeydeki gruptaki kuyruk y\u00f6neticilerine kullan\u0131lamaz.

CLROUTE (TOPICHOST) \u00f6znelik k\u00fcmesine sahip olan ve **AUTHTYPE** (IDPWOS) ile herhangi bir **QSGDISP** (GROUP) AUTHINFO nesnesi olan herhangi bir **QSGDISP** (GROUP) KONUSU nesnesi, kar\u0131\u015fik bir kuyruk payla\u015f\u0131m grubunda IBM MQ 8.0 ' dan \u00f6nceki kuyruk y\u00f6neticilerinden gizlenir.

z/OS z/OS\u00fczerinde karma bir kuyruk payla\u015f\u0131m grubunda MQSC komutları

Yeni anahtar s\u00f6zc\u00fckleri ve \u00f6znelik de\u011ferlerini kullanan varolan **MQSC** komutları, ge\u00e7irilen bir kuyruk y\u00f6neticisine y\u00f6neltmek \u00fczere girilebilir. Komutlara herhangi bir kuyruk y\u00f6neticisine girebilirsiniz. Route the commands using **CMDSCOPE**. Yeni anahtar s\u00f6zc\u00fcklere ve \u00f6znelik de\u011ferlerine ya da yeni komutlara sahip komutlar, kuyruk y\u00f6neticisinin \u00f6nceki bir s\u00fcr\u00fcm\u00fcne y\u00f6nlendirildi, başarısız.

Application compatibility and interoperability with earlier versions of IBM MQ

Daha sonraki bir IBM MQ s\u00fcr\u00fcm\u00fcne IBM MQ ile verilen kitaplıklara kar\u015fi olu\u015fturulan bir uygulaman\u0131n Connecting \u00f6nceki bir s\u00fcr\u00fcm\u00fcne ba\u011flanması desteklenmez. Uygulamaları daha sonraki bir

sürüme göre oluşturmaktan ve daha önceki bir sürümde çalışan bir kuyruk yöneticisine yeniden yerleştirmekten kaçının; ancak bazı uygulamalar uygulamada çalışır.

IBM MQ uygulamaları, yeni bir işlev kullanmadıkları sürece, IBM MQ' un önceki sürümlerinde çalışan uygulamalarla birlikte çalışır. IBM MQ istemcileri, istemci yeni bir işlev kullanmadıkça, istemciden daha önceki bir sürümde çalışan kuyruk yöneticilerine bağlanabilirler.

Yalnızca, kuyruk yöneticisinin önceki bir sürümü tarafından sağlanan işlevleri kullanan bir IBM MQ uygulaması, önceki sürüme ileti göndermeye devam edebilir. IBM MQ ' in bir uygulamanın hangi sürümle oluşturulduğu ve hangi sürümle bağlandığı önemli değildir. It can exchange messages with an application connected to an earlier version of IBM MQ, as long as it does not use new function.

Bu dört vakayı göz önünde bulundurun; ilk iki vakayı uygulamada işe yarayabilirler, ancak son iki vaka desteklenmektedir. The first two cases require compatibility with an earlier version of IBM MQ. Son iki vaka, tüm IBM MQ sürümleri arasındaki birlikte çalışabilirliğe dayanır.

1. Running an IBM MQ server application, built with a later version of IBM MQ, connecting to a queue manager running on a server with an earlier version of IBM MQ installed.
2. Daha önceki bir istemci kurulumu olan bir istemci altyapısında IBM MQ sürümüyle oluşturulmuş bir IBM MQ istemci uygulaması çalıştırılıyor; daha yeni bir IBM MQ sürümü kurulu bir sunucuda çalışan bir kuyruk yöneticisine bağlanılıyor.
3. Running an IBM MQ client application, built with a later version of IBM MQ, on a client platform with the later client installation, connecting to a queue manager running on a server with an earlier version of IBM MQ installed.
4. Exchanging messages between an IBM MQ client or server application, connected to a queue manager running on a server with a later version of IBM MQ installed, with applications connected to a queue manager running on a server with an earlier version of IBM MQ installed.

Her zaman çalışmayı garanti etmedikleri için, ilk iki vakanın önüne geçilmesini planlayın. Uyumsuz bir yapılandırma çalıştırıyorsanız ve bir sorunla karşılaşırsanız, uygulamalarınızı doğru IBM MQ düzeyiyle yeniden oluşturmanız gerekir. Daha sonra sorun tanımıyla devam edebilirsiniz.

Çoklu kuruluş ve uygulama yükleme

IBM MQ kitaplıklarının yükleme yeteneği, daha sonraki bir yayın düzeyinde derlenen ve bağlantı oluşturulan bir uygulamanın IBM MQ kitaplığını daha önceki bir yayın düzeyinde doğrudan yüklemesi yapmaması gereken kısıtlamayı gevşetmemektedir. Uygulamada, işletim sistemi, uygulamanın derlendiği ve bağlantılı olduğu kitaptan aynı ya da daha sonraki düzeylerde bir kitaplık yüklediği sürece, IBM MQ aynı sunucuda başka herhangi bir IBM MQ düzeyini çağırabilir.

For example, suppose you recompile and link an application that is to connect to an IBM MQ 8.0 queue manager using the libraries shipped with IBM MQ 9.0. Uygulama bir IBM MQ 8.0 kuyruk yöneticisine bağlsa da, çalıştırma zamanında işletim sisteminin uygulamaya ilişkin IBM MQ 9.0 kitaplıklarını yüklemeli olması gerekir. IBM MQ 9.0 tutarsızlığı saptar ve uygulama için IBM MQ 8.0 kitaplığını yükler. Aynı şey gelecekteki herhangi bir yayın için de geçerlidir. Uygulama yeniden derlenirse ve daha sonraki bir yayın düzeyine göre bağlantılıysa, uygulamanın sonraki yayın düzeyiyle eşleşen bir IBM MQ kitaplığını, IBM MQ 9.0 kuyruk yöneticisine bağlanmaya devam etmesi durumunda da yüklemesi gerekir.

Örnekler

1. Bir istemci uygulamasını yeniden oluşturmaya karar verirsiniz. İstemci ve sunucu platformlarının daha önceki sürümlerini içeren üretim ortamınıza konuşlandırabilir misiniz?
Yanıt yok, yerleştirdiğiniz tüm istemci iş istasyonlarını, en azından kurdığınız istemci sürümüne yükseltmeniz gerekir. The queue managers running on earlier versions of IBM MQ do not have to be upgraded. Uygulamada, tüm istemcilerin işe yaraması olasılığı vardır, ancak ana bakım yeteneği için, bir uygulamanın ve IBM MQ istemcisinin uyumsuz düzeylerinin çalıştırılmasını önlemelisiniz.
2. Bazı IBM MQ kuyruk yöneticilerini yeni bir sürüm düzeyinde konuşlandırabilirsiniz. Sunucular arasında ileti göndermek için kullandığınız, var olan bir IBM MQ uygulamanız var. Uygulamayı yeni sunucularda

konuşlandırmak için yeniden oluşturur musunuz? Eski sürümü yeni sunucularda konuşlandırabilir misiniz?

Cevap da öyle. Uygulamanın var olan sürümünü tüm sunucularınızda konuşlandırmayı sürdürebilir ya da yeniden oluşturulan uygulamayı yeni sunucularda konuşlandırabilirsiniz. Her iki yapılandırma da çalışır. IBM MQ , sonraki sunucularda var olan uygulamanın çalıştırılmasını ve daha sonraki uygulama sürümlerinden daha önceki sürümlere ileti göndermesini destekler. Yapmamanız gereken, uygulamayı sonraki sürümlerde yeniden oluşturmanız ve daha önceki ve daha yeni sunuculara yeniden konuşlandırmanız. IBM MQ , önceki sürümlerle uyumluluğun desteklenmesini desteklemez.

z/OS uygulama koçanları



Listelenen sınırlı kod öbeği modülleri, uygulamalar ve çıkışlarla bağlantı-düzenlenmektedir. Sürüm 7 sınırlı kod öbeği birimleri IBM WebSphere MQ 6 ile çalışmayabilir.

- CSQASTUB
- CSQBRSSI
- CSQBRSTB
- CSQBSTUB
- CSQCSTUB
- CSQQSTUB
- CSQXSTUB

Application compatibility and interoperability with later versions of IBM MQ

IBM MQ uygulamaları, geri alınmadan, yeniden derlemeden ya da yeniden bağlantısız bir kuyruk yöneticisinin sonraki sürümlerine göre çalışır. You can connect an application that is built against libraries shipped with an earlier version of IBM MQ to a queue manager running at a later version of IBM MQ.

Bir kuyruk yöneticisini daha sonraki bir sürüme yükseltiyorsanız, var olan uygulamalar önceki sürümlerine göre değişiklik yapılmadan oluşturulur. Exceptions are noted in “Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 68. Benzer şekilde, IBM MQ Client 'a bağlı uygulamalar, geri kazanılmadan, yeniden derlemeden ya da yeniden bağlantılandırılmadan istemcinin sonraki sürümlerine göre çalıştırır. Daha sonraki kitaplıkların sürümlerini kullanarak bağlanmak için, IBM MQ Client kitaplıklarının önceki sürümlerine göre yerleşik istemci uygulamaları konuşlandırabilirsiniz.

Aşağıdaki dört vakanın tümü desteklenir. İlk iki vaka, daha önceki sürümlere karşı oluşturulan uygulamalarla IBM MQ sürümünün daha sonraki sürümünün uyumluluğa dayanmaya dayanır. Son iki vaka, tüm IBM MQ sürümleri arasındaki birlikte çalışabilirliğe dayanır.

1. Running an IBM MQ server application, built with a later version of IBM MQ, connecting to a queue manager running on a server with an earlier version of IBM MQ installed.
2. Daha önceki bir istemci kuruluşu olan bir istemci altyapısında IBM MQ sürümüyle oluşturulmuş bir IBM MQ istemci uygulaması çalıştırılıyor; daha yeni bir IBM MQ sürümü kurulu bir sunucuda çalışan bir kuyruk yöneticisine bağlanılıyor.
3. Running an IBM MQ client application, built with a later version of IBM MQ, on a client platform with the later client installation, connecting to a queue manager running on a server with an earlier version of IBM MQ installed.
4. Exchanging messages between an IBM MQ client or server application, connected to a queue manager running on a server with a later version of IBM MQ installed, with applications connected to a queue manager running on a server with an earlier version of IBM MQ installed.

Yeni bir kuyruk yöneticisi düzeyine geçişin önkoşulu olarak, işletim ortamını değiştirebilirsiniz. İşletim ortamı değişiklikleri, IBM MQ içindeki değişiklikler yerine, uygulama değişikliği, yeniden derleme ya da yeniden bağlama gerektirebilir. Bazen işletim ortamı değişikliği yalnızca geliştirme ortamını etkiler ve işletim ortamı daha önceki bir düzeyde oluşturulan uygulamaları destekler. Bu durumda, işletim ortamının

daha eski düzeyinde oluşturulmuş var olan uygulamaları çalıştırabilirsiniz. İşletim ortamı yükseltinceye kadar yeni uygulamalar oluşturamayabilirsiniz.

İleride kuyruk yöneticilerini ve istemcileri en son yayın düzeyine geçirdikten sonra, yeni yeteneklerden yararlanmak için uygulamalarınızı değiştirmeyi düşünün.

z/OS uygulama koçanları



Listelenen sınırlı kod öbeği modülleri, uygulamalar ve çıkışlarla bağlantı-düzenlenmektedir. IBM WebSphere MQ 6.0 kod parçası modülleri IBM MQ 9.0 ile çalışmaya devam eder.

- CSQASTUB
- CSQBRSSI
- CSQBRSTB
- CSQBSTUB
- CSQCSTUB
- CSQQSTUB
- CSQXSTUB

IBM MQ MQI client ile kuyruk yöneticisi arasındaki farklı sürümler arasındaki uyumluluk

Bir IBM MQ MQI client sürümü ve yayın düzeyi, IBM MQ kuyruk yöneticisinin herhangi bir sürümüne ve yayınına bağlanabiliyor. MQI kanalı, hem istemci, hem de sunucu desteğinin en son sürümüne otomatik olarak yapılandırılır. İstemci ve sunucu farklı sürümlerse, istemci uygulamasının yalnızca önceki sürümdeki işlevleri kullanması gerekir.

İstemciler ve kuyruk yöneticileri arasındaki uyumluluk, ürünün yalnızca sürümü ve yayın düzeyi (V . R) için geçerlidir. Uyumluluk bildirimini, ürünün değiştirilmesi ve düzeltme paketi düzeyi (M . F) için mutlaka geçerli değildir.

Ürünün belirli bir V . R . M . F ' inde bilinen sorunlar varsa, aynı Version . Release için daha yeni bir düzeltme paketi yükseltme işlemi gereklidir.

When you upgrade a queue manager to a different version, you automatically upgrade IBM MQ libraries. Kitaplıklar, kuyruk yöneticisiyle aynı sunucuda çalışan IBM MQ MQI client ve sunucu uygulamaları tarafından kullanılır. Uzak istemcilerden yeni işlevlere erişmek için, uzak iş istasyonlarına IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütmeniz de gerekir. IBM MQ MQI client , IBM MQ MQI client kitaplıklarını içerir.

Yükseltilmemiş uzak istemciler, yükseltilmiş bir kuyruk yöneticisiyle çalışmaya devam eder. İstemci uygulamasının davranışı, nadir durumlarda değişiklik gösterebilir. Geçerli sürümdeki değişikliklerin istemci uygulamalarını etkileyip etkilemeyeceğini öğrenmek için [“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 68](#) e danışmalısınız.

Yükseltile kuyruk yöneticilerine bağlı uzak istemciler, yayın düzeyindeki yeni işlevleri kullanabilir. Yükseltilmiş bir uzak istemci, yükseltilmemiş bir kuyruk yöneticisine bağlıysa, yeni işlevler kullanmamalıdır. Nadir durumlarda, istemcinin işleyişi değişebilir; bkz. [“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 68](#).

Genel olarak, IBM MQ MQI client ' nin istemci uygulamasını yeniden derlemenizi ya da yeniden ilişkilendirmenizi gerektirmediğini varsayabilirsiniz. Aynı zamanda kuyruk yöneticisiyle aynı bağlantıyı kullanmaya devam edebilirsiniz. If changes are required, they are identified in [“Windows üzerinde kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 111](#), for the particular migration path and platform you are concerned with.

Client Channel Definition Table (CCDT), bir IBM MQ Client ile kuyruk yöneticisi arasındaki bağlantıyı uyarlamak için kullanılan bir arabirimdir. Çizelgelerdeki girişler istemci bağlantılarıdır; bunlar kuyruk yöneticisi kullanılarak tanımlanır. CCDT ' nin sürümü, istemci bağlantılarını tanımlamak için kullanılan kuyruk yöneticisinin sürümüdür. Bir IBM MQ MQI client kuyruk yöneticisine bağlanmak için CCDT

kullanıyorsa, CCDT istemciden daha büyük, daha küçük ya da istemciden daha büyük bir sürüme sahip olabilir.

Önceki bir IBM MQ Client ya da daha önceki bir CCDT ' ye sahip bir kuyruk yöneticisine bağlanabilirsiniz. Bir CCDT kullanıyorsanız ve paylaşılan etkileşimler gibi yeni istemci kanalı yapılandırma seçeneklerini kullanmayı planlıyorsanız, CCDT ' yi büyütmeniz ve bu nedenle IBM MQ MQI client kuruluşunu yeni sürüme yükseltmeniz gerekir.

MQI istemcisi: Client Channel Definition Table (CCDT)

Bir IBM MQ MQI client uygulamasını herhangi bir kuyruk yöneticisi düzeyine bağlayabilirsiniz. Bir istemci kuyruk yöneticisine bağlanmak için CCDT kullanıyorsa, CCDT, istemciden daha büyük, daha küçük ya da istemciden daha büyük bir sürüme sahip olabilir.

When a client uses a CCDT file that was generated using a newer version of IBM MQ, only channel attributes within the CCDT that were available at the client's IBM MQ version are considered during negotiation with the queue manager. Daha yeni IBM MQ sürümlerine eklenen CCDT ' de yer alan kanal öznitelikleri, eski istemciler tarafından yok sayılacaktır.

CCDT ' ye ilişkin kaynak kuyruk yöneticisi sürümü

IBM MQ 9.0 öncesi önceki yayınlarda, istemciler aynı ya da daha önceki bir sürüm kuyruk yöneticisi tarafından oluşturulan CCDT ' yi kullanabilirler, ancak daha önce bir CCDT kullanan istemcilerde daha sonraki bir sürüm kuyruk yöneticisi tarafından oluşturulan bir kısıtlama daha önceden vardı. Ancak, bu kısıtlama IBM MQ 9.0' ta kaldırılır.

IBM MQ 9.0'tan bir istemci CCDT kullanıyorsa, daha sonraki bir sürüm kuyruğu yöneticisi tarafından oluşturulmuş bir CCDT' yi ve aynı ya da daha önceki bir kuyruk yöneticisi sürümü tarafından oluşturulan CCDT ' yi kullanabilir.

The same restriction on the use of CCDTs originating from later version queue managers is also removed in IBM MQ 8.0, 7.5 and 7.1 by APARs IT10863 and IT11547. for more information, see the technote [CCDT dosyaları](#), [JMS .bağlayıcılar](#), [SSL/TLS kullanımı](#) da dahil olmak üzere önceki sürümlerle MQ 7.x, 8.0 ve 9.0 uyumluluğu.


Ortak geçiş senaryoları

Örneğin, bir kuyruk yöneticisini daha önceki bir yayın düzeyinden sonraki bir yayın düzeyine yükseltiyorsanız ve istemciler için yeni CCDT ' ler yaratmadıysanız, istemciler daha sonraki yayın kuyruğu yöneticisine herhangi bir değişiklik yapılmasına gerek kalmadan bağlanır. Kuyruk yöneticisinde yapılan değişikliklerin sonucu olarak istemci davranışı değişebilir.

Başka bir ortak geçiş senaryosu, bazı kuyruk yöneticilerini ve bazı istemcilerin daha sonraki yayın düzeylerindeki diğer kuyruk yöneticilerini ve istemcilerini bırakarak daha sonraki bir yayın düzeyine güncellenmesini sağlar. In this scenario, you want to update the CCDT for the IBM MQ MQI clients that are connected to the later release queue managers to that later release so that those clients can fully use the function in the later release. Yeni istemciler daha önceki yayın kuyruğu yöneticilerine de bağlanabilirler. Var olan istemciler her iki yayın düzeyindeki kuyruk yöneticilerine bağlanır. Daha sonraki yayın düzeyindeki istemcilerin bu yayın düzeyindeki yeni işlevi kullanabilmesi için, yeni yayın düzeyinde bir kuyruk yöneticisi tarafından oluşturulan bir CCDT ' yi konuşlandırmanız gerekir. Önceki yayın düzeyindeki istemciler, daha önceki yayın düzeylerine ilişkin CCDT ' yi kullanmaya devam edebilir. Her iki istemci kümesi de, kullanmakta oldukları CCDT ' den bağımsız olarak her iki kuyruk yöneticisi kümesine bağlanabilir.

İlgili bilgiler

[İstemci kanal tanımlama çizelgesi](#)

 [İstemci kanal tanımlama çizelgesine Web adreslenebilir erişimi](#)

[İstemci-bağlantı kanalı tanımlarına erişilmesi](#)

MQI istemcisi: İstemci yapılandırma kısmı yeni bir yapılandırma kütüğüne taşındı

İstemci yapılandırma bilgileri, var olan yapılandırma stanzalarından yeni bir yapılandırma dosyasına (mqclient.ini) taşınır.

İstemci yapılandırma bilgilerinin taşınması var olan ayarları etkiler; örneğin:

- mqclient.ini içindeki istemci bağlantıları için TCP KeepAlive özneliğini ayarlayın; örneğin:

```
TCP:
KeepAlive = Yes
```

qm.ini 'ta varolan bir ayar yok sayılır.

- mqclient.ini 'ta ClientExitYolu ' yı ayarlayın; örneğin:

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

An existing setting in mqs.ini is moved to the client configuration file when you upgrade the client. If you add values to mqs.ini, they are ignored.

- mqclient.inide JavaExitsClasspath olarak ayarlayın.

Do not continue to use the Java system property com.ibm.mq.exitClasspath. Var olan ayarlar çalışmaya devam eder, ancak bunlar kullanımdan kaldırılacaktır. mqclient.ini içindeki ayar, Java sistem özeliğine göre önceliklidir.

İlgili bilgiler

[IBM MQ classes for JMS yapılandırma dosyası](#)

[IBM MQ classes for JMS için kanal çıkışları atama](#)

[IBM MQ istemcisi yapılandırma dosyası](#)

Desteklenen IBM MQ istemcisi: İstemcinin varsayılan davranışı-bağlantı ve sunucu bağlantısı kanalları

İstemci ve sunucu bağlantı kanallarına ilişkin varsayılan ayarlar paylaşılan etkileşimleri kullanır.

İstemci ve sunucu bağlantıları için varsayılan değer bir MQI kanalını paylaşmalıdır. Belirli bir TCP/IP istemci kanalı yönetim ortamı üzerinden paylaşılacak etkileşim sayısı üst sınırını belirtmek için **SHARECNV** (paylaşım sohbetleri) parametresini kullanıyorsunuz. Olası değerler aşağıdaki gibidir:

SHARECNV (0)

Bu değer, bir TCP/IP yuvası üzerinden yapılan etkileşimlerin paylaşımını belirtmez. **SHARECNV** değerini 1 olarak ayarladığınızda ya da daha büyük bir değere ayarladığınızda doğru çalışmayan var olan istemci uygulamalarınız varsa, yalnızca 0 değerini kullanın.

SHARECNV (1)

Bu değer, bir TCP/IP yuvası üzerinden yapılan etkileşimlerin paylaşımını belirtmez. Dağıtılmış sunuculardaki performans, 0 değeri için buna benzer. İstemci kalp atımı (MQGET çağrısında ya da olmasa da) ve önceden okuma kullanılabilir, ve kanal susturulması daha denetlenir.

SHARECNV (2)-SHARECNV (999999999)

Bu değerlerin her biri, paylaşılan etkileşimlerin sayısını belirtir. İstemci bağlantısı **SHARECNV** değeri, sunucu bağlantısı **SHARECNV** değeriyle eşleşmiyorsa, en düşük değer kullanılır. Varsayılan değer, kanal eşgörünümü başına 10 istemci sohbetini çalıştırmak üzere 10 iş parçacığını belirten **SHARECNV (10)** değeridir. Ancak, dağıtılmış sunucularda, mümkün olan her yerde **SHARECNV (1)** kullanılarak durdurulabilen **SHARECNV** kanallarıyla ilgili başarım sorunları da vardır.

For all **SHARECNV** values of 1 or greater, the channel supports the following features:

- İki yönlü kalp atışları
- Administrator stop-quietce
- Önden okuma

- Zamanuyumsuz olarak istemci uygulamaları tarafından tüketin

You can also set the MQCONNX option, MQCNO_NO_CONV_SHARING and connect the application to a channel with **SHARECNV** set to a value greater than 1. Sonuç, uygulamayı **SHARECNV** ile 1 olarak ayarlanmış bir kanala bağlandığı gibi aynıdır.

Başarım

Paylaşılan etkileşimlerin kullanımı ve IBM MQ 8.0' ta kullanıma sunulan diğer geliştirmeler, dağıtılmış sunuculardaki performansı etkileyebilir. Bkz. [İstemci ve sunucu bağlantı kanallarının ayarlanması](#).

Kalp atışları

Kalp atışları, her iki yöne doğru her an kanaldan akabilir. SHARECNV(0) , yalnızca bir MQGET çağrısı beklediğinde sağlıklı bir şekilde akan sağlıklı iletişim için vardır.

Kanal çıkışları

Bir istemci ya da sunucu bağlantısı kanal çıkışın, kanal etkileşimleri paylaşırken (yani, **SHARECNV** ' u 1'den büyük bir değere ayarladığınızda) yapılan değişikliklerden biri. Bu değişikliğin var olan çıkışların davranışını etkilemesi olası değil, ancak mümkün değil. Değişiklik şu şekildedir:

- Gönderme ya da alma çıkışları, MQXR_INIT çağrısındaki MQCD yapısını değiştirebilirler. bu çıkışların etkisi, sohbetin aynı kanaldaki diğer konuşmalarla paylaşılıp paylaşılmadığına bağlı olarak farklılık gösteriyor:
 - Çıkış eşgörünümüne aktarılan MQCXP SharingConversations alanı FALSEolarak ayarlandıysa, bu çıkış eşgörünümü, kanal yönetim ortamındaki ilk ya da yalnızca bu tür sohbetir. MQCD aynı anda başka bir çıkış değiştiremez ve MQCD ' a yapılan değişiklikler, kanalın çalışacağı şekilde de etkileyebilir.
 - Çıkış örneğine geçirilen MQCXP SharingConversations alanı TRUEolarak ayarlandıysa, bu çıkış eşgörünümü sonraki bir etkileşimdir. Kanal yönetim ortamını diğer etkileşimler ile paylaşır. Çıkış eşgörünümündeki MQCD 'da yapılan değişiklikler, MQCD ' ta saklanır, ancak kanal çalışma biçiminin üzerinde etkilemez.
- Send, receive, and security exit instances can alter the MQCD, when the MQCXP SharingConversations field is set to TRUE. Diğer etkileşimlerdeki çıkış örnekleri aynı anda MQCD ' ı değiştirebilirler. Bir çıkış eşgörünümü tarafından yazılan güncellemelerin başka bir yönetim ortamı tarafından üzerine yazılabilir. MQCD'taki alanların tutarlılığını korumak için bu farklı çıkış eşgörünümlerinden MQCD ' e erişimi diziselleştirmek gerekli olabilir.

Updating MQCD when the SharingConversations field is set to TRUE does not affect the way the channel runs. Only alterations made when the MQCXP SharingConversations field is set to FALSE, on an MQXR_INIT call, change channel behavior.

İlgili bilgiler

[Paylaşımın paylaşılmasını kullanma](#)

[MQI kanallarına ilişkin kanal-çıkış programları](#)

[İleriye okumanın kullanılması](#)

[MQI kanalları durduruluyor](#)

[İstemci ve sunucu bağlantı kanallarının ayarlanması](#)

[HeartbeatInterval \(MQUZE\)](#)

[SharingConversations \(MQUZE\)](#)

[KANALı ALTER](#)

[Zamanuyumsuz tüketme örnek programı](#)

Bir Continuous Delivery yayınından diğerine geçiş

Bir Continuous Delivery (CD) yayınından diğerine nasıl geçiş geçirdiğiniz hakkında genel bakış.

Başlamadan önce

1. Var olan IBM MQ ortamınızı yedeklein. This is required in case you need to revert to your current CD release of IBM MQ.

Önemli: Yeni kuruluş başlatıldıktan sonra, var olan tüm IBM MQ nesneleri yeni değişiklik düzeyine geçirilir. Sisteminizi yedeklemezseniz, tüm nesneleri tamamen kaldırmadan önceki düzeylerine geri döndüremezsiniz ve geçiş işlemini gerçekleştirirmeden önce yaptığınız bir yedeklemeyi geri yükleyemezsiniz.

Windows

qm.ini dosyasını ve kayıt girişlerini kopyalayın.

Sisteminizi yedeklemeyle ilgili daha fazla bilgi için [IBM MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#) başlıklı konuya bakın.

2. Geçerli yapılandırma ayrıntılarını bir metin dosyasına kaydetmek için **dmpmqc.fg** komutunu kullanın.

Yordam

1. Yeni düzeye geçirilmekte olan kuruluşa ilişkin tüm IBM MQ işlemlerini durdurun.
2. Var olan CD kuruluşunu kaldırın.

Not: Bu işlem, nesne tanımlamalarını sistemden kaldırmaz; bunlar yerinde kalır.

3. Yeni CD değişiklik düzeyini (örneğin, 9.0.5) aynı sisteme kurun.
4. Kuyruk yöneticisini başlatın.

```
strmqm QmgrName
```

Yeni CD düzeyine geçişten sonra kuyruk yöneticisini ilk başladığınızda:

- Var olan nesnelere için yeni öznitelikler varsayılan değerlerine ayarlanır.
- Yeni varsayılan nesnelere yaratılır.
- Kuyruk yöneticisi nesnelere yeni değişiklik düzeyine geçirilir.

Not: Yürürlükteki yapılandırma ayrıntılarınızı bir metin kütüğünde sakladıysanız, yeni sürümü farklı bir sisteme kursanız, bu kütük yaratıldıktan sonra yeni yaratılan kuyruk yöneticisinde bu nesnelere çoğaltmak için kullanılabilir.

Bu işlemi nasıl yapabileceğiyle ilgili yönergeler için **runmqsc** komutuna bakın.

Windows

Windows üzerinde IBM MQ geçiriliyor

Windows altyapılarıyla ilişkili IBM MQ geçiş görevleri bu bölümde gruplanır.

Bu görev hakkında

Bu konuda, IBM MQ ürününün en son sürümüne geçiş yapmak ya da yeni sürüme geçirmek için yapmanız gereken çeşitli adımlar listelenmektedir.

Ürünün bir Continuous Delivery yayınına yeni düzeye geçiyorsanız, bkz. [“Bir Continuous Delivery yayınından diğerine geçiş” sayfa 105.](#)

Yordam

- Bir geçiş planı oluşturmayla ilgili bilgi için bkz. [“Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows” sayfa 106.](#)
- Bir kuyruk yöneticisinin önceki bir sürümden en son sürüme geçirilmesine ilişkin bilgi edinmek için bkz. [“Migrating a queue manager to a later version on Windows” sayfa 111.](#)
- Bir kuyruk yöneticisini önceki bir sürüme geri çevirmeye ilişkin bilgi için bkz. [“Bir kuyruk yöneticisini Windowsüzerindeki önceki bir sürüme geri döndürüyor” sayfa 125.](#)
- Bir IBM MQ MQI client ' nin en son sürüme geçirilmesine ilişkin bilgi edinmek için bkz. [“Bir IBM MQ MQI client , Windowsüzerinde sonraki bir sürüme geçiriliyor” sayfa 127.](#)
- Tek bir eşgörümlü kuyruk yöneticisini çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisine dönüştürmeye ilişkin bilgi edinmek için [“Migrating from a single instance to a multi-instance queue manager on Windows” sayfa 132](#) konusuna bakın.
- Çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisini tek bir eşgörümlü kuyruğu yöneticisine geri çevirmeye ilişkin bilgi için bkz. [“Windowsüzerinde tek eşgörümlü bir kuyruk yöneticisine geri çevirme” sayfa 135.](#)
- IBM MQ kitaplığının en son sürüme geçirilmesiyle ilgili bilgi edinmek için bkz. [“Migrating IBM MQ library loading to a later version on Windows” sayfa 129.](#)
- MQ Telemetry ' in en son sürüme geçirilmesine ilişkin bilgi edinmek için bkz. [“Windowsüzerinde MQ Telemetry geçiriliyor” sayfa 136.](#)
- Bir MSCS yapılandırmasının en son sürüme geçirilmesine ilişkin bilgi edinmek için bkz. [“Windowsüzerinde MSCS yapılandırmasının geçirilmesi” sayfa 137.](#)
- **V 9.0.4**
Günlükleri bir Gelişmiş Biçim (Advanced Format) diskine geçirme hakkında bilgi için bkz. [“Günlüklerin Windowsüzerindeki bir Gelişmiş Biçim \(Advanced Format\) diskine geçirilmesi” sayfa 139.](#)

İlgili kavramlar

[“Geçiş kavramları ve yöntemleri” sayfa 71](#)

Ürünün bir yayınından diğerine geçiş için çeşitli kavramlara ve yöntemlere genel bakış.

İlgili görevler

[“Migrating IBM MQ on UNIX and Linux” sayfa 140](#)

UNIX and Linux platformlarıyla ilişkili geçiş görevleri bu bölümde gruplanır.

[“IBM üzerinde IBM MQ geçiriliyor” sayfa 168](#)

IBM i ile ilişkili IBM MQ geçiş görevleri bu bölümde gruplanır.

[“z/OSüzerinde IBM MQ geçiriliyor” sayfa 190](#)

z/OS ile ilişkili geçiş görevleri bu bölümde gruplandırılır.

İlgili başvurular

[“Geçişi etkileyen değişiklikler” sayfa 68](#)

Windows

Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows

IBM MQ 'u daha sonraki bir sürüme geçirmeden önce, Windows' ta sistem gereksinimleri bilgilerini ve geçişi etkileyebilecek değişikliklerle ilgili bilgileri gözden geçirin ve sonra bir geçiş planı yaratın.

Başlamadan önce

Geçişle ilgili kavramlar varsa, understand' u (bkz. [“Geçiş kavramları ve yöntemleri” sayfa 71](#)) görmeyin.

IBM WebSphere MQ 7.0.1'dan IBM MQ 9.0 ' a geçiş yapıyorsanız, önce geçici bir sürüme geçmeniz gerekir. Bkz. [Geçiş yolları.](#)

IBM WebSphere MQ 7.0.1' dan geçiş yapmak için yan yana ya da çok aşamalı geçiş kullanmadan önce, IBM WebSphere MQ 7.0.1 kurulumunuzun Düzeltme Paketi 6 ya da sonraki bir sürümü olup olmadığını denetleyin.

Bu görev hakkında

Geçiş planı oluşturmak için kılavuz olarak aşağıdaki adımları kullanın.

Yordam

1. Ürünün sonraki sürümüne ilişkin IBM MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin.
Bkz. [IBM MQ için Sistem Gereksinimleri](#).
2. Ürünün önceki sürümünü ve ürünün sonraki sürümünü aynı sunucuda mı, yoksa kullanmak istediğiniz geçiş yönteminin mi çalıştırıp çalıştırılmayacağını belirleyin.
Seçenekler tek aşamalı geçiş, yan yana geçiş ya da çok aşamalı geçişler. Bkz. [“IBM MQ for Multiplatforms üzerindeki geçiş yöntemleri” sayfa 78](#).
3. IBM MQ içindeki tüm değişiklikleri, sizi etkileyen tüm değişiklikleri gözden geçirin.
Bkz. [“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 68](#).
4. Performans değişikliklerini gözden geçirin.
Bkz. [IBM MQ Family-Performance Reports](#).
5. IBM MQ' in sonraki sürümüne ilişkin benioku dosyasını gözden geçirin.
Bkz. [IBM MQ, WebSphere MQ ve MQSeries ürün okuyumları](#).
6. Kuyruk yöneticisi geçişlerinin sırasını ve zamanlamasını planlayın.
 - Kuyruk yöneticisi bir kuyruk yöneticisi kümesinin bir parçasıysa, önce tam havuz olan kuyruk yöneticilerini yeni düzeye geçirmeniz gerekir.
 - Kuyruk yöneticisi, yüksek kullanılabilirlik kümesinin bir parçasıysa, kapalı kalma süresini en aza indirmek ve kullanılabilirliği en üst düzeye çıkarmak için geçiş işlemini planlayın; bkz. [“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 227](#).
7. Kuyruk yöneticinizi sonraki sürüme geçirmeyi planlayın.
Bkz. [“Migrating a queue manager to a later version on Windows” sayfa 111](#).
Kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi, kuyruk yöneticisi geçişi görevinin bir parçasıdır. Alternatif bir yaklaşım, yeni bir sunucu kurup yapılandırıp daha sonra yeni sunucu üzerinde yeni bir kuyruk yöneticisiyle daha sonraki bir sürümü test etmek olur. Daha sonraki sürümlerde üretime geçmeye hazır olduğunda, kuyruk yöneticisi yapılandırmasını ve verilerini yeni sunucuya kopyalayın.
8. İleti ve kodlarda yapılan değişikliklerle yazdığınız el ile ya da otomatikleştirilmiş yordamları güncellemeyi planlayın.
9. Daha sonraki sürümde kuyruk yöneticisini üretime geçirmeden önce regresyon testlerinin ne kadar performans göstereceğine karar verin. Regresyonize, önceki adımlarda tanımladığınız yordamları ve uygulamaları test edin.
10. IBM MQ MQI client kuruluşlarınızı sonraki sürüme geçirmeyi planlayın.
11. İstemcinizi ve sunucu uygulamalarınızı yeni işlevleri daha sonraki sürümlerde kullanmak üzere geçirmeyi planlayın.

Windows *Migration considerations for IBM MQ 8.0 or later on Windows*

From IBM MQ 8.0, a number of changes were made for IBM MQ for Windows. Windows' ta IBM MQ 8.0 ya da daha sonraki bir düzeye geçiş görevi planlamadan önce bu değişiklikleri anlamanız gerekir.

Ürünün tek bir kopyasının kurulması

Sisteminizde ürünün önceden var olan bir sürümü varsa ve en son sürüme yükseltmek istiyorsanız, çeşitli seçenekleriniz vardır. Aşağıdakilerden birini yapabilirsiniz:

- Önceki sürümü kaldırın ve en son sürümü kurun,
- Yeni kopyayı şu anda kurulu olanla birlikte kurun ve daha sonra özgün kopyayı kaldırın. Bkz. [“Ürünün var olan bir sürümün yanı sıra kurulması” sayfa 108](#)ya da

- Bir geçiş kuruluŖu gerekleŖtirin, istendiğinde kurulu olan sŖrŖmŖ deĐiŖtirmek için seçim yapın.

ŖrŖnŖ kurduktan sonra, her kuyruk yŖneticisini baŖlatın ve veri geiŖi gerekleŖsin. Bu, kuyruk yŖneticilerinin 32-bit-64 bit arasında geiŖi de içerir.

ŖrŖnŖn var olan bir sŖrŖmŖn yanı sıra kurulması

ŖrŖnŖn baŖka bir sŖrŖmŖnŖ var olan ŖrŖnŖnŖzŖn yanında kurmak istiyorsanız, bunu yapabilirsiniz. Ek bilgi için [“Birden ok IBM MQ kuruluŖu” sayfa 84](#) ve [“Windows' ta geiŖ: yan yana” sayfa 119](#) baŖlıklı konuya bakın.

ŖrŖnŖn yeni sŖrŖmŖnŖ kurduğunuzda, kuyruk yŖneticilerini yeni kuruluŖla iliŖkilendirmek için [setmqm](#) komutunu alıŖtırın.

Her kuyruk yŖneticisini sırayla baŖlatın ve veri geiŖi gerekleŖir.

Bir (ya da daha fazla) kuruluŖ çiftinden birinin bŖyŖtŖlmesi

If you already have, for example, an IBM MQ 8.0 installation and an IBM MQ 9.0 installation on a machine, upgrading the IBM MQ 8.0 installation to 9.0 requires the following additional step.

When you start the IBM MQ 9.0 installer, you are asked whether you want to **Yeni bir yŖnetim ortamı kur** or **Var olan bir yŖnetim ortamını koruma ya da yŖkseltme**.

Ancak, yalnızca diğer IBM MQ 9.0 kuruluŖu ya da kurulumları gŖrŖntŖlenir; seçim kutusundaki IBM MQ 8.0 kuruluŖu değil. Bu noktada, **Yeni bir yŖnetim ortamı kur** Ŗgesini seçin.

AılıŖ ekranı gŖrŖntŖlendikten sonra, IBM MQ 9.0 kuruluŖ programını kullanarak IBM MQ 9.0 ' a yŖkseltebileceĐiniz daha eski kurulumları listeleyen ikinci bir pano gŖrŖntŖlenir.

Bu panoda **Upgrade 8.0.0.n Installation ' Installation m'**seçeneğini belirleyin ve **Next(İleri)** dŖĐmesini tıklatın.

Dijital imza algoritmasının deĐiŖtirilmesi

The IBM MQ programs and installation image are digitally signed on Windows to confirm that they are genuine and unmodified.

IBM MQ 8.0Ŗncesinde daha eski sŖrŖmlerde, ŖrŖn RSA algoritmasıyla SHA-1 kullanılarak imzalanmıŖ olarak imzalanmıŖ olur.

IBM MQ 8.0' tan, RSA algoritmasıyla SHA-256 kullanılır. Windows ' in bazı eski sŖrŖmleri yeni dijital imza algoritmasını desteklemiyor, ancak bu sŖrŖmler IBM MQ 8.0 ya da ŖstŖ tarafından desteklenmiyor.

See [Windows sistemleri Ŗzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri](#), and ensure that you install IBM MQ 8.0 or later on a supported version of Windows.

Var olan uygulamalar

ŖrŖnŖn Ŗnceki sŖrŖmleriyle oluŖturulan tŖm uygulamalar, 64 bit kuyruk yŖneticisiyle IBM MQ 8.0 ' ta ya da sonraki sŖrŖmlerde alıŖmaya devam eder.

C++ nesne arabirimini kullanan tŖm uygulamaların yeniden oluŖturulması gerekir; C arabirimini kullanan uygulamalar etkilenmez.

ıkıŖlar

Windows 64 bit iŖletim sistemlerinde kuyruk yŖneticisi ıkıŖları, 64 bit ıkıŖlar olarak derlenmelidir.

64 bitlik kuyruk yŖneticisiyle birlikte kullanılabilmesi için, 32 bit kuyruk yŖneticisi ıkıŖlarının yeniden derlenmesi gerekir. IBM MQ 8.0 ya da sonraki bir yayın dŖzeyiyle 64 bit kuyruk yŖneticisiyle 32 bit bir ıkıŖ kullanmaya alıŖırsanız, bir AMQ9535 "ıkıŖ geçersiz" hata iletisi yayınlanır.

İstemciler

32 bit istemci uygulamaları, ürünün desteklenen tüm sürümlerinden kuyruk yöneticilerine saydam bir şekilde bağlanabilir. Bu, 64 bit IBM MQ 8.0 ya da sonraki bir sürümü içerir.

Örnekler

IBM MQ 8.0' den, C ve C++ dillerine ilişkin örnekler 64 bit olarak derlenir.

İlgili bilgiler

[Windows: IBM MQ 8.0 ile ilgili değişiklikler](#)

[Windows sistemlerindeki izin yapısı](#)

[Windows sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri](#)

Windows **Windows üzerindeki program ve veri dizini konumları**

The installation location for IBM MQ program binary and data files on Windows depends on the IBM MQ version you are installing and whether this is the first time IBM MQ is being installed.

İlk kuruluş

IBM MQ ürününü ilk kez kurduğunuzda, varsayılan kuruluş yerlerini kabul edebilirsiniz. IBM MQ ikili dosyalarının konumunu ve IBM MQ verileri ve günlüklerinin yerini seçerek özel kuruluş seçeneğini de seçebilirsiniz.

IBM MQ 8.0 öncesinde, varsayılan seçenek seçildiyse, hem IBM MQ programı ikili, hem de veri dosyaları aynı dizine kurulur. IBM MQ 8.0' tan, program ikili dosyalarının varsayılan konumu, veri dosyaları için varsayılan konumdan farklıdır.

IBM MQ Sürümü	IBM MQ program ikili dosyaları kuruluş yeri	IBM MQ Veri dosyalarının yeri
IBM WebSphere MQ 7.1 ve IBM WebSphere MQ 7.5	Program ve veri dosyaları tek bir yerde bulunur: C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere MQ	
IBM MQ 8.0	C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ	C:\ProgramData\IBM\MQ
IBM MQ 9.0	C:\Program Files\IBM\MQ	C:\ProgramData\IBM\MQ

Sonraki kuruluşlar ve yeniden kuruluşlar

Veri dizini belirtildikten sonra, herhangi bir kuruluşun kuruluş işlemi sırasında, sonraki kuruluşlar için bu değer değiştirilemez. IBM MQ, 64 bit kullanan bir işletim sistemine kurulduğunda, yalnızca 64 bitlik bir sürüm olarak kurulur.

IBM MQ 9.0 için varsayılan veri dizini, ürünün önceden kurulmuş bir sürümü olmadığı sürece, C:\ProgramData\IBM\MQ' dir. Bu durumda, yeni kuruluş varolan veri dizinini kullanmaya devam eder.

Var olan IBM MQ 8.0 kuruluşu

Üç yükseltme yolu olabilir:

- Önce IBM MQ 8.0 ürününü kaldırın ve IBM MQ 9.0' yi kurun.
- Daha önceki sürümü kaldırmadan, IBM MQ 9.0' un kuruluş işleminin başlangıcındaki IBM MQ 8.0 sürümünü büyütün.
- Install IBM MQ 9.0 alongside IBM MQ 8.0 then uninstall IBM MQ 8.0.

When IBM MQ 8.0 is installed, the product binary files are put by default into C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ and the product data and logs are put by default into C:\ProgramData\IBM\MQ.

IBM MQ 8.0' u kaldırdığınızda, veri dizininin yeri hakkındaki bilgiler kayıt defterinde bırakılır. IBM MQ 8.0 ürününü kaldırdıktan ve IBM MQ 9.0 kuruluşundan önce, kaldırma işlemi tarafından geriye kalan dosyaları ve verileri toplamak için ResetMQ .cmd komut dosyasını çalıştırabilirsiniz.

Önemli: Bu komut dosyasını dikkatli kullanmanız gerekir. ResetMQ .cmd , var olan kuyruk yöneticisi yapılandırmasını kaldırabilir. Daha fazla bilgi için [IBM MQ kuruluş ayarlarını temizleme](#) başlıklı konuya bakın.

IBM MQ 8.0 kuruluşunu tamamladıktan sonra IBM MQ 9.0 kurulumu

After uninstalling IBM MQ 8.0, IBM MQ 9.0 is installed using the same installation name but using the IBM MQ 9.0 default program binary files location C:\Program Files\IBM\MQ. Bu, yükseltme işleminden sonra program dosyalarının yerini değiştirir.

İsteğe Bağlı: Kuruluş yolunu değiştirmek için özel kuruluş seçeneğini kullanarak C:\Program Files (x86) \IBM\WebSphere MQ' a geri dönüş yapabilirsiniz.

Varsayılan veri yolu şudur: C:\ProgramData\IBM\MQ.

IBM MQ 8.0 , IBM MQ 9.0 kuruluş işleminin başlangıcındaki yükseltmesi

IBM MQ 8.0 ürününü kaldırmadan IBM MQ 9.0 kurulursa ve IBM MQ 8.0 kuruluşunu yükseltmeyi seçerseniz, yeni program ikili dosyaları IBM MQ 8.0 ikili dosyalarının yerini alır; varsayılan olarak, yeni ikili dosyalar C:\Program Files (x86) \IBM\WebSphere MQ' ta olur. Var olan veri yolu, varsayılan olarak, veri yolu C:\ProgramData\IBM\MQ' dir.

Installing IBM MQ 9.0 to coexist with IBM MQ 8.0

If you install IBM MQ 9.0 alongside IBM MQ 8.0, a unique path is chosen, which by default is C:\Program Files\IBM\MQ. Var olan veri yolu, varsayılan olarak, veri yolu C:\ProgramData\IBM\MQ' dir.

Var olan IBM WebSphere MQ 7.5 ya da IBM WebSphere MQ 7.1 kuruluşu

Üç yükseltme yolu olabilir:

- Önce IBM WebSphere MQ 7.1 ya da 7.5 ürününü kaldırın ve en son sürümü kurun.
- Daha önceki sürümü kaldırmadan, IBM MQ 9.0 kuruluş işleminin başlangıcındaki IBM WebSphere MQ 7.1 ya da 7.5 sürümünü büyütün.
- Install IBM MQ 9.0 alongside IBM WebSphere MQ 7.1 or 7.5, then uninstall the earlier version.

IBM WebSphere MQ 7.5 ya da 7.1 kurulduğunda, hem program ikili dosyaları, hem de veriler varsayılan olarak C:\Program Files (x86) \IBM\WebSphere MQ'ine kurulur.

IBM WebSphere MQ 7.5 ya da 7.1' i kaldırdığınızda, veri dizininin konumu hakkında bilgiler kayıt defterinde bırakılır.

Installing IBM MQ 9.0 after uninstalling IBM WebSphere MQ 7.5 or 7.1

After uninstalling IBM WebSphere MQ 7.5 or 7.1, IBM MQ 9.0 is installed using the same installation name but using the IBM MQ 9.0 default program binary files location of C:\Program Files\IBM\MQ. Bu, program dosyalarının Windows 32 bit program konumundan Windows 64 bit program konumuna taşınmasını sağlar.

İsteğe Bağlı: Kuruluş yolunu değiştirmek için özel kuruluş seçeneğini kullanarak C:\Program Files (x86) \IBM\WebSphere MQ' a geri dönüş yapabilirsiniz.

IBM MQ 9.0 kuruluş işleminin başlangıcındaki IBM WebSphere MQ 7.5 ya da 7.1 ' in yükseltilmesi

If you install IBM MQ 9.0 without uninstalling IBM WebSphere MQ 7.1 or 7.5 and choose to upgrade the IBM WebSphere MQ 7.1 or 7.5 installation, the new program binary files replace the IBM WebSphere MQ 7.1 or 7.5 binary files so, by default, the new binary files are in C:\Program Files

(x86) \IBM\WebSphere MQ. Var olan veri yolu, varsayılan olarak, veri yolu da C:\Program Files
(x86) \IBM\WebSphere MQ' dir.

Installing IBM MQ 9.0 to coexist with IBM WebSphere MQ 7.5 or 7.1

IBM MQ 9.0 'yi IBM WebSphere MQ 7.5 ya da 7.1' in yanında kurarsanız, varsayılan olarak
C:\Program Files\IBM\MQolan benzersiz bir yol seçilir. Var olan veri yolu, varsayılan olarak, veri
yolu C:\Program Files (x86) \IBM\WebSphere MQ' dir.

Var olan IBM WebSphere MQ 7.0.1 kuruluşu

IBM WebSphere MQ 7.0.1'dan IBM MQ 9.0 ' a geçiş yapıyorsanız, önce geçici bir sürüme geçmeniz gerekir.
Bkz. [Geçiş yolları](#).

IBM WebSphere MQ 7.0.1 için, kullandığınız geçici sürüm yalnızca IBM MQ 8.0 olabilir. For information
about specifying program and data directories when upgrading to IBM MQ 8.0, see [Windows: Program ve
veri dizini konumları](#) in the IBM MQ 8.0 product documentation.

İlgili kavramlar

[“Geçiş kavramları ve yöntemleri” sayfa 71](#)

Ürünün bir yayınından diğerine geçiş için çeşitli kavramlara ve yöntemlere genel bakış.

İlgili bilgiler

[IBM MQ kuruluş ayarları temizleniyor](#)

[Windows sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri](#)

Windows

Windows üzerinde kuyruk yöneticisinin geçirilmesi

Bir kuyruk yöneticisini ürünün sonraki bir sürümüne geçirme ve bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki bir
sürümüne geri yükleme yordamları bu bölümde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

İlgili görevler

[“UNIX ve Linux üzerinde kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 142](#)

Bir kuyruk yöneticisini ürünün sonraki bir sürümüne geçirme ve bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki bir
sürümüne geri yükleme yordamları bu bölümde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

[“Migrating a queue manager to a later version on IBM i” sayfa 170](#)

Kuyruk yöneticisini daha önceki bir yayın düzeyinden sonraki bir yayın düzeyine geçirmek için bu
yönergeleri izleyin.

[“z/OS üzerinde IBM MQ geçiriliyor” sayfa 190](#)

z/OS ile ilişkili geçiş görevleri bu bölümde gruplandırılır.

Windows

Migrating a queue manager to a later version on Windows

Windows altyapılarında, bir kuyruk yöneticisini daha önceki bir sürümden IBM MQ' un sonraki sürümüne
geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

Başlamadan önce

Sunucuya erken destek programı kodu yüklediyseniz, kuruluşla yaratılan tüm kuyruk yöneticilerini
silmeniz gerekir. Üretim düzeyi kodunu takmaya devam etmeden önce kodu kaldırın.

1. Bir geçiş planı oluşturun; bkz. [“Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows” sayfa 106](#).
2. IBM MQ ' in desteklediği Windows sürümleriyle ilgili bilgiler de dahil olmak üzere, en son sürüme ilişkin
IBM MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin. Bkz. [IBM MQ için Sistem Gereksinimleri](#).
3. Back up your system before you install a later version of IBM MQ over an earlier version. Bir kuyruk
yöneticisini başlattıktan sonra, önceki sürüme geri dönemeyiz. Sistemi geri yüklemeniz gerekirse,
iletler ve nesnelere üzerindeki değişiklikler gibi, IBM MQ' un sonraki sürümü tarafından gerçekleştirilen
herhangi bir işi kurtaramazsınız. Sisteminizi yedeklemeyle ilgili daha fazla bilgi için [IBM MQ kuyruk
yöneticisi verilerinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#) başlıklı konuya bakın.
4. Diğer kurulu olan SupportPacs ' leri daha sonraki sürümlere ilişkin uygulamaları için gözden geçirin.

5. Birden çok IBM MQ kurulumu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, kurulumu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Bu görev hakkında

To run a command, the operating system must find the command in an IBM MQ installation. Bazı komutlar için, komutu doğru kuyruk yöneticisiyle ilişkili kurulumdan çalıştırmanız gerekir. IBM MQ , doğru kurulum için komutları değiştirmez. **setmqinst** gibi diğer komutlar için, komutu ürünün sonraki sürümüne sahip herhangi bir kurulumdan çalıştırabilirsiniz.

Ürünün önceki bir sürümü kuruluysa, arama yolu yerel bir ayara göre geçersiz kılınmadıkça, çalıştırılacak komut o sürümüne ilişkin komuttur. You can override the search path by running **setmqenv**. IBM WebSphere MQ 7.0.1 kurulu değilse, bir komutu çalıştırmak için doğru yolu ayarlamanız gerekir. Birincil kurulumu ayarladıysanız, yerel bir arama yoluyla seçimi geçersiz kılınmadıkça, çalıştırdığınız komut birincil kurulumdaki kopyadır.

Yordam

1. `group mqmi` içinde bir kullanıcı olarak oturum açın.
2. IBM MQ kurulumunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.

Managed File Transfer (MFT) bileşenini kullanırsanız, herhangi bir MFT aracısının, girişli oldukları tüm dosya aktarımlarını bitirdiğinden emin olun. Araçlarla ve bunların `SYSTEM.FTE.STATE` kuyrukları ileti içermemelidir.

3. IBM MQ kurulumuyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin tüm etkinliğini sona erdirin.
 - a) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu listelemek için **dspmqs** komutunu çalıştırın.

Güncellemediğiniz kurulumdan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

```
dspmqs -o installation -o status
dspmqs -a
```

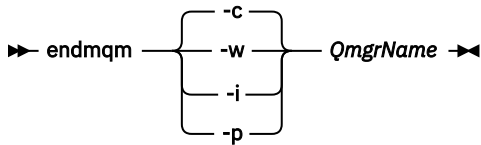
dspmqs -o installation -o status , tüm IBM MQ kurulumlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kurulum adını ve durumunu görüntüler.

dspmqs -a , komutun çalıştırıldığı kurulumla ilişkili etkin kuyruk yöneticilerinin durumunu görüntüler.

- b) Use the MQSC command **DISPLAY LSSTATUS** to list the status of listeners associated with a queue manager, as shown in the following example:

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Bu kurulumla ilişkili her bir çalışan kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu çalıştırın.



endmqm komutu, kuyruk yöneticisinin bağlı olduğu bir uygulamayı durduruyor olduğunu bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Bakım işlemine devam etmek için, uygulamaların kuyruk yöneticisinden bağlantıyı keserek ve yükledikleri tüm IBM MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM MQ kaynaklarını serbest bırakmaya zorlamak için başka bir yol bulmanız gerekir.

Ayrıca, kurulumun bir parçası olan istemci kitaplıklarını kullanan uygulamaları da durdurmanız gerekir. İstemci uygulamaları farklı bir kuyruk yöneticisine bağlı olabilir ve farklı bir IBM MQ kurulumu

çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

Any applications that continue to have IBM MQ shared libraries from the installation loaded prevent you applying IBM MQ maintenance. Bir uygulama kuyruk yöneticisi bağlantısını kesebilir ya da zorla bağlantısı kesilebilir, ancak IBM MQ paylaşılan kitaplığı yüklü olarak alıkoynabilir.

Not: “Windows üzerinde çok eşgörünümli kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 18 , çok eşgörünümli bir kuyruk yöneticisine bakımın nasıl uygulanacağını açıklar. Çok eşgörünümli bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileriyle ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmq1s1 -m QMgrName
```

4. Kuyruk yöneticisini yedekle.

Tüm alt dizinler ve aynı zamanda qm . ini dosyası ve kayıt defteri girdileri de dahil olmak üzere, kuyruk yöneticisinin tüm veri ve günlük dosyası dizinlerinin kopyalarını alın. Daha fazla bilgi için [IBM MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedekleniyor ve geri yüklenmesi](#) başlıklı konuya bakın.

5. IBM WebSphere MQ ya da IBM MQ Service hizmetini durdurun ve Hizmet simgesi uygulamasından çıkın.

6. İsteğe bağlı: Tek bir aşama geçişi yapıyorsanız ve IBM WebSphere MQ 7.0.1 Fix Pack 6 ya da sonraki yayın düzeylerinden geçiş yapıyorsanız, isteğe bağlı olarak ürünün geçerli sürümünü kaldırın.

Bu adımı, yalnızca tek bir aşama geçişi yaptığınız takdirde gerçekleştirdiğinizi unutmayın; bkz. “Windows' ta geçiş: tek aşama” sayfa 114.

7. IBM MQ' in sonraki sürümünü kurun.

Windows üzerinde, Installation Launchpad 'i ya da **msiexec** komutunu kullanarak bunu yapabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz.

- [IBM MQ Installation Launchpad 'i kullanarak kuruluşun değiştirilmesi](#)
- [msiexec kullanarak IBM MQ sunucusu kuruluşunu sessiz bir şekilde değiştirme](#)

8. Etki alanı, kullanıcı kimliği ve parola bilgilerini yeniden girin

En son sürümün kuruluşu tamamlandığında, **Prepare IBM MQ Wizard** otomatik olarak başlatılır.

UAC ' nin etkin olduğu yer: Prepare IBM MQ Wizard ' u yeniden çalıştırırsanız, sihirbazın Yönetici ayrıcalığına sahip olduğundan emin olun, aksi takdirde sihirbaz başarısız olabilir.

9. Kuyruk yöneticisini başlatın.

```
startmq QmgrName
```

Geçişten sonra kuyruk yöneticisini ilk başladığınızda:

- Var olan nesnelere için yeni öznitelikler varsayılan değerlerine ayarlanır.
- Yeni varsayılan nesnelere yaratılır.
- Kuyruk yöneticisi verileri yeni düzeye geçirilir.

Önemli: Varsayılan sistem nesnelere belirttik olarak sıfırlamak ya da yeniden yaratmak istemezseniz, kuyruk yöneticisini başlatmak için -c seçeneğini kullanmayın.

Herhangi bir dinleyiciye başlamadan önce IBM MQ ' u başlatmalısınız.

Sonraki adım

Yeni kod düzeyinin doğrulanması ve istemci bağlantılarının otomatik olarak yeniden başlatılması gibi yeni işlevlerin konuşlandırılması gibi, geçiş planınızdaki görevleri tamamlayın.

Yayınlama/abone olma özelliğini kullanıyorsanız, yayınlama/abone olma aracısını yeni düzeye geçirmeniz gerekir.

Kuyruk yöneticisi bir kuyruk yöneticisi kümesinin üyesiye, kümenin diğer üyelerini yeni düzeye geçirin.

Önemli: IBM MQ sisteminizi IBM MQ 8.0sisteminde ya da daha sonraki bir sürüme geçirmeden önce yayınlama/abone olma aracı durumunu yeni düzeye geçirmeniz gerekir; aracı yayınlama/abone olma geçişi IBM MQ 8.0' de desteklenmiyorsa ya da daha sonra.

Fix Central

[Passport Advantage ve Passport Advantage Express web sitesi](#)

[“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 227](#)

Kuyruk yöneticilerinin yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmaları, IBM MQ uygulamalarının kullanılabilirliğini artırabilir. Bir kuyruk yöneticisi ya da sunucu başarısız olursa, otomatik olarak başka bir sunucuda yeniden başlatılır. You can arrange for IBM MQ MQI client applications to automatically reconnect to the queue manager. Sunucu uygulamaları, kuyruk yöneticisi başlatıldığında başlatılacak şekilde yapılandırılabilir.

[“Kuyruk yöneticisi kümesinin yeni düzeye geçirilmesi” sayfa 220](#)

Bir kümedeki kuyruk yöneticilerini, aşamalı geçiş olarak adlandırılan bir kerede ya da her defasında bir küme olarak geçirebilirsiniz. Kısmi havuz kuyruğu yöneticilerine önce, bir kümedeki tam havuz kuyruğu yöneticilerini yeni düzeye geçirin. Kümenin bazı kuyruk yöneticilerini yeni düzeye geçirmeden önce, bir kümedeki bazı kuyruk yöneticilerini yeni düzeye geçirmenin ne olduğunu göz önünde bulundurmanız gerekir.

[“Kuyruk yöneticisi geçişi” sayfa 74](#)

Kuruluş yükseltildikten sonra kuyruk yöneticisi geçişi gerekli olabilir. Bir kuyruk yöneticisi başlatırken geçiş gerçekleşir. Bir kuyruk yöneticisini başlatmadan önce yükseltmeyi kaldırabilirsiniz. Ancak, yükseltme işlemi kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra kaldırılırsa, kuyruk yöneticisi çalışmaz.

IBM MQ - SupportPacs by Product

[“IBM MQ' in bakımı ve geçişi” sayfa 5](#)

Bakım, büyütme ve geçişin IBM MQ için üç ayrı anlamı vardır. Tanımlamalar burada açıklanmıştır. Aşağıdaki bölümlerde, geçişle ilişkili çeşitli kavramların anlatıldığı, ardından gerekli çeşitli görevlerin anlatıldığı anlatılır; bu görevler, gerektiğinde platforma özgü bir görevdir.

[“IBM MQgeçiriliyor” sayfa 67](#)

Migration is the conversion of programs and data to work with a new code level of IBM MQ. Bazı geçiş tipleri gereklidir ve bazıları isteğe bağlıdır. Bir bakım düzeyi güncellemesi uygulandıktan sonra kuyruk yöneticisi geçişi hiçbir zaman gerekli değildir; bu, komut düzeyini değiştirmez. Bazı göç türleri otomatik, bazıları ise manuel. Kuyruk yöneticisi geçişi genellikle, yeni bir işlev tanıtan bir bakım düzeyi yükseltmesinden sonra, yayınlar ve el ile ve isteğe bağlı olarak otomatik ve zorunlu bir şekilde otomatik olarak gereklidir. Uygulama geçişi genellikle el ile ve isteğe bağlıdır.

[“IBM MQ' e yükseltmelerin ve düzeltmelerin uygulanması” sayfa 60](#)

Büyütme terimi, bir ürünün Vsürümünü, yayın Rsürümünü ya da değişiklik M sürümünü değiştirmek için geçerli olur. Terim düzeltmesi, F basamasındaki bir değişiklik için geçerlidir.

Windows

Windows' ta geçiş: tek aşama

Tek aşamalı geçiş, ürünün daha sonraki bir sürümü olan bir sunucudaki tek IBM MQ kuruluşunu tanımlamak için kullanılan terimdir. Tek aşamalı geçiş, *yerinde büyütme* ya da *yerinde büyütme olarak da bilinir*. Single-stage migration preserves existing scripts and procedures for running IBM MQ the most. Diğer geçiş senaryolarıyla bazı komut dosyalarını ve yordamları değiştirebilirsiniz, ancak kullanıcılar üzerindeki etki kuyruğu yöneticisi geçişinin azalmasına neden olabilirsiniz.

Başlamadan önce

Bu konuları, kuyruk yöneticilerini ve uygulamalarını daha sonraki bir sürüme geçirmek için gerçekleştirmeniz gereken diğer görevleri belirlemenize yardımcı olur. Kuyruk yöneticisini sonraki sürüme yükseltmek için gereken komutların tam sırası için, ilgilendiğiniz platforma ilişkin geçiş görevini gerçekleştirin. Tüm görevler, bu konunun sonundaki bağlantılarda altyapıya göre listelenir. Kuyruk

yöneticisi geçişi görevinin bir parçası olarak, var olan kuyruk yöneticisi verilerinizi yedeklein. Birden çok kuruluş sunucusunda bile, kuyruk yöneticileri geçişten sonra önceki bir komut düzeyine geri yüklenemez.



Uyarı: **V 9.0.0** From IBM MQ 9.0, the `ccsid_part2.tb1` file replaces the existing `ccsid.tb1` file, used in previous versions of the product, to supply additional CCSID information.

`ccsid_part2.tb1` dosyası, `ccsid.tb1` dosyasından önceliklidir ve:

- CCSID girişleri eklemenizi ya da deşiytirmenizi saşlar
- Varsayılan veri dönüştürmeyi belirtin
- Farklı komut düzeylerine ilişkin verileri belirtin

`ccsid_part2.tb1` yalnızca aşağıdaki altyapılar için geçerlidir:

- **Linux** Linux -tüm sürümler
- **Solaris** Solaris
- **Windows** Windows

Kendi CCSID bilgilerinizi varolan `ccsid.tb1` dosyanızın içine eklediyseniz, uyarlamalarınızda yeni biçimlerden yararlanmak istiyorsanız, bu bilgileri yeni `ccsid_part2.tb1` dosyasına kopyalamanız gerekir.

Bilgileri taşımak yerine, gerekli bilgileri kopyalamalısınız; böylece, var olan IBM MQ sürümünüz çalışmaya devam eder.

Bu görev hakkında

Tek aşamalı geçiş senaryounda, ürünün sonraki sürümünün kuruluşu, aynı kuruluş konumunda önceki bir sürümün yerini alır.

Tek aşamalı geçişin avantajı, daha önceki sürümdeki bir kuyruk yöneticisinin yapılandırmasını mümkün olduğunca az değiştirmesi. Var olan uygulamalar, daha önceki sürümdeki kitaplıkların yüklenmesini, daha sonraki sürümün kitaplıklarını otomatik olarak yükleyerek değiştirmesini sağlar. Kuyruk yöneticileri, sonraki sürümdeki kuruluşla otomatik olarak ilişkilendirilir. Yönetimle ilgili komut dosyaları ve yordamlar, kuruluşun birincil kuruluş olarak ayarlanmasıyla mümkün olduğunca az etkilenir. Daha sonraki sürümün kuruluşunu birincil kuruluş olarak ayarladıysanız, **strmqm** gibi komutlar komutla belirttik bir yol sağlamadan çalışır.

Önceki sürümü daha sonraki sürüme yükselttiğinizde, daha önce yarattığınız tüm nesnelere korunur. Önceden kurulmuş olan bileşenler, yeni düzeyi kurduğunuzda özellik seçeneklerinde önceden seçilmiş olur. Bu bileşenleri seçili bırakırsanız, bunları saklayabilir ya da yeniden takabilirsiniz. Bu bileşenlerden herhangi birini temizliyorsanız, kuruluş işlemi bunları kaldırır. Varsayılan olarak, tipik bir geçiş yalnızca önceki sürüm kuruluşunda kurulu olan aynı özellikleri kurar.

Örneğin, IBM MQ Explorer daha önceki bir kuruluşla kurulmamışsa, daha sonraki bir kurulumda saklanmaz. IBM MQ Explorer' u istiyorsanız, özel bir kuruluş seçin ve **Özellikler** panosunda IBM MQ Explorer özelliğini seçin. IBM MQ Explorer' u istemiyorsanız, özel bir kuruluş seçerek IBM MQ Explorer özelliğini kaldırın. Daha sonra, **Özellikler** panosundaki IBM MQ Explorer özelliğini temizleyin. Özelliklerin nasıl kaldırılacağı hakkında daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ Installation Launchpad kullanarak kuruluşun değiştirilmesi](#).

Bir kuyruk yöneticisini, daha önceki bir sürümün kaldırıldığı bir sistemde, ürünün sonraki bir sürümüne geçirebilirsiniz. Bu durumda, kuyruk yöneticisi verileri alıkonmalı ya da bir yedekten geri yüklenmelidir.

Yordam

1. `group mqmi` içinde bir kullanıcı olarak oturum açın.
2. IBM MQ kuruluşunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.

Managed File Transfer (MFT) bileşenini kullanırsanız, herhangi bir MFT aracısının, girişli oldukları tüm dosya aktarımlarını bitirdiğinden emin olun. Aracılarla ve bunların SYSTEM.FTE.STATE kuyrukları ileti içermemelidir.

3. IBM MQ kuruluşuyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin tüm etkinliğini sona erdirin.

a) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu listelemek için **dspmqr** komutunu çalıştırın.

Güncellemediğiniz kurulumdan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

```
dspmqr -o installation -o status
dspmqr -a
```

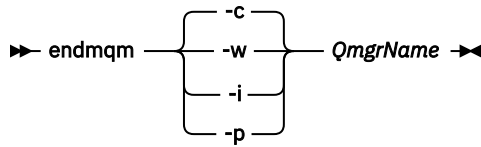
dspmqr -o installation -o status , tüm IBM MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

dspmqr -a , komutun çalıştırıldığı kuruluşla ilişkili etkin kuyruk yöneticilerinin durumunu görüntüler.

b) Use the MQSC command **DISPLAY LSSTATUS** to list the status of listeners associated with a queue manager, as shown in the following example:

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

c) Bu kuruluşla ilişkili her bir çalışan kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu çalıştırın.



endmqm komutu, kuyruk yöneticisinin bağlı olduğu bir uygulamayı durduruyor olduğunu bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Bakım işlemine devam etmek için, uygulamaların kuyruk yöneticisinden bağlantıyı keserek ve yükledikleri tüm IBM MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM MQ kaynaklarını serbest bırakmaya zorlamak için başka bir yol bulmanız gerekir.

Ayrıca, kuruluşun bir parçası olan istemci kitaplıklarını kullanan uygulamaları da durdurmanız gerekir. İstemci uygulamaları farklı bir kuyruk yöneticisine bağlı olabilir ve farklı bir IBM MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

Any applications that continue to have IBM MQ shared libraries from the installation loaded prevent you applying IBM MQ maintenance. Bir uygulama kuyruk yöneticisi bağlantısını kesebilir ya da zorla bağlantısı kesilebilir, ancak IBM MQ paylaşılan kitaplığı yüklü olarak alıyabilir.

Not: “[Windows üzerinde çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor](#)” sayfa 18 , çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisine bakımın nasıl uygulanacağını açıklar. Çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileriyle ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmqm s1 -m QMgrName
```

4. Kuyruk yöneticisini yedekle.

Tüm alt dizinler ve aynı zamanda qm. ini dosyası ve kayıt defteri girdileri de dahil olmak üzere, kuyruk yöneticisinin tüm veri ve günlük dosyası dizinlerinin kopyalarını alın. Daha fazla bilgi için [IBM MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#) başlıklı konuya bakın.

5. IBM WebSphere MQ ya da IBM MQ Service hizmetini durdurun ve Hizmet simgesi uygulamasından çıkın.
6. İsteğe bağlı: If you are migrating from IBM WebSphere MQ 7.0.1 Fix Pack 6 or later, optionally uninstall the current version of the product.
7. Ürünün önceki sürümünü, aynı kuruluş dizininde sonraki sürüme yükseltin.

Aynı yere kuruluş nedeniniz, uygulama geçişini basitleştirmenin bir nedeni. If you change the installation location, you might remove IBM MQ libraries from an application search path. Bir uygulama arama yolunu yeni düzeye geçirmek için uygulama ortamını ya da daha nadiren, uygulamanın kendisini değiştirmelisiniz.

- a) Kuruluş adlandırma kuralına karar verin. Kuruluşu seçmenin bir adını verin ya da varsayılan kuruluş adını kabul edin.

İlk kuruluş için varsayılan ad *Installation1*' dir. İkinci kuruluş için ad *Installation2*, vb. olur.

- b) Ürünün önceki sürümünü daha sonraki bir sürüme yükseltin ya da herhangi bir kuyruk yöneticisini silmeden önceki sürümü kaldırın ve daha sonraki sürümü aynı varsayılan konuma kurun. Windows üzerinde, Installation Launchpad 'i ya da **msiexec** komutunu kullanarak bunu yapabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz.

- [IBM MQ Installation Launchpad 'i kullanarak kuruluşun değiştirilmesi](#)
- [msiexec kullanarak IBM MQ sunucusu kuruluşunu sessiz bir şekilde değiştirme](#)

Windows' ta, daha sonraki bir sürümü kurmadan önce ürünün önceki sürümü kaldırılırsa isteğe bağlıdır.

8. Etki alanı, kullanıcı kimliği ve parola bilgilerini yeniden girin

En son sürümün kuruluşu tamamlandığında, **Prepare IBM MQ Wizard** otomatik olarak başlatılır.

UAC ' nin etkin olduğu yer: Prepare IBM MQ Wizard ' u yeniden çalıştırırsanız, sihirbazın Yönetici ayrıcalığına sahip olduğundan emin olun, aksi takdirde sihirbaz başarısız olabilir.

9. İsteğe bağlı: Kuruluşun sonraki sürümünü birincil kuruluş olarak yapın.

- a) **setmqinst** komutunu çalıştırın.

```
"Inst_1_INSTALLATION_PATH\bin\setmqinst" -i -n Inst_1
```

Make the installation primary to avoid specifying a search path to run IBM MQ commands

10. Kuyruk yöneticilerini ve uygulamalarını başlatın.

- a) Kuyruk yöneticilerini Inst_1 ile ilişkilendirmek için **setmqm** komutunu çalıştırın.

```
setmqm -m QM1 -n Inst_1  
setmqm -m QM2 -n Inst_1
```

Notlar:

- **setmqm** adımı, yalnızca geçişin IBM WebSphere MQ 7.0.1 ' den sonraki bir yayına geçeceği durumlarda isteğe bağlıdır. Bu durumda, **strmqm** komutu kuyruk yöneticisini otomatik olarak kendi kuruluşuyla ilişkilendirir.
- Ürünün diğer herhangi bir yayın düzeyi arasında geçiş yapıyorsanız, kuyruk yöneticilerini yeni kuruluşla el ile ilişkilendirmek için **setmqm** ' u kullanmanız gerekir.

Birden çok kuruluşunuz varsa, otomatik olarak başlatılacak ve IBM WebSphere MQ 7.0.1 kaldırıldıktan sonra kalan kuyruk yöneticilerine, makine yeniden başlatıldığında ya da o kuruluş için Hizmet yeniden başlatıldığında otomatik olarak başka bir IBM WebSphere MQ 7.1 (ya da üstü) kuruluşu altında otomatik olarak başlatılacak olan kuyruk yöneticilerine dikkat edin. Bunu önlemek için, IBM WebSphere MQ 7.0.1' u kaldırmadan önce tüm kuyruk yöneticilerinin gerekli kuruluşa taşındığından emin olun.

- b) Kuyruk yöneticilerini başlatmak ve bunları ürünün sonraki sürümüne geçirmek için **strmqm** komutunu çalıştırın.

stmqm QM1
stmqm QM2

Herhangi bir dinleyiciye başlamadan önce IBM MQ ' u başlatmalısınız.

Geçişten sonra kuyruk yöneticisini ilk başladığınızda:

- Var olan nesnelere için yeni öznitelikler varsayılan değerlerine ayarlanır.
- Yeni varsayılan nesnelere yaratılır.
- Kuyruk yöneticisi verileri yeni düzeye geçirilir.

Bu noktada, kuyruk yöneticisi verileri yeni düzeye geçirildiğinde, önceki bir yayın düzeyine geri dönemeyiz.

Önemli: Varsayılan sistem nesnelere belirttik olarak sıfırlamak ya da yeniden yaratmak istemezseniz, kuyruk yöneticisini başlatmak için -c seçeneğini kullanmayın.

- When an application connects to a queue manager, the operating system searches its load path to load the IBM MQ library⁴. Bir IBM WebSphere MQ 7.1'ye de daha sonraki bir kitaplık, kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirildiğinden emin olan kodu içerir. Kuyruk yöneticisi farklı bir kuruluşla ilişkilendirilirse, IBM MQ , kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği kuruluş için doğru IBM MQ kitaplığını yükler.

Sonraki adım

Ürünün önceki bir sürümünü, IBM MQ ürününün en son ya da başka bir sürümünün kurulu olduğu bir sistemde yeniden kuramazsınız.

İlgili kavramlar

[“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 89](#)

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, UNIX, Linux ve Windows' da, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi ile birlikte bulunma” sayfa 92](#)

You can install multiple copies of IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows on the same server. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kuruluş denir. Çoklu kuruluş özellikle bir IBM MQ sürümünden sonraki bir sürüme yükselttiğinizde, daha sonraki sürümle birlikte daha önceki bir sürümü çalıştırmanıza olanak tanıdığından, özellikle çok kullanışlıdır.

İlgili görevler

[Windows' ta geçiş: yan yana](#)

[Windows' ta geçiş: çok aşamalı](#)

[“Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows” sayfa 106](#)

[“Migrating a queue manager to a later version on UNIX and Linux” sayfa 142](#)

UNIX ve Linux üzerinde, bir kuyruk yöneticisini önceki bir sürümden IBM MQ' un sonraki bir sürümüne geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

[“Migrating a queue manager to a later version on Windows” sayfa 111](#)

Windows altyapılarında, bir kuyruk yöneticisini daha önceki bir sürümden IBM MQ' un sonraki sürümüne geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

[IBM MQ kitaplığının Windows 'un sonraki bir sürümüne yüklenmesi yeni düzeye geçiriliyor](#)

Windows' ta, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürümüne (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürümüne yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde hiçbir değişiklik yapılmamaktadır. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da

⁴ Windows üzerinde, IBM MQ kitaplığı bir DLL 'dir. DLL, bazen bir yükleme kitaplığı ya da paylaşılan kitaplık olarak adlandırılır. Bir DLL ' e ilişkin giriş noktaları, .lib32 ya da .libdosya uzantısıyla bir bağlantı kitaplığında tanımlanır. .lib kitaplığı oluşturma sırasında ve yürütme sırasında yüklenen DLL ' de bağlantılıdır.

çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

Migrating IBM MQ library loading to a later version on UNIX and Linux

UNIX ve Linux üzerinde, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki bir sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde herhangi bir değişiklik yapılmaması gerekir. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

İlgili bilgiler

Installing IBM MQ server on Windows

Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi

Birincil kuruluş değiştiriliyor

Kuruluş adı seçilmesi

setmqenv

setmqinst

setmqm

Windows *Windows' ta geçiş: yan yana*

Yan yana geçiş, aynı sunucuda daha önceki bir sürümün yanında IBM MQ ' un daha sonraki bir sürümünün kurulmasını tanımlamak için kullanılan terimdir. Kuyruk yöneticileri, daha sonraki IBM MQ sürümünün kurulması ve doğrulanması sırasında çalışmaya devam eder. Bunlar, IBM MQ' in eski sürümüyle ilişkili olarak kalır. Kuyruk yöneticilerini IBM MQ' un sonraki sürümüne geçirmeye karar verdiğinizde, tüm kuyruk yöneticilerini durdurursun, önceki sürümü kaldırın ve tümünü IBM MQ' un yeni sürümüne geçirin.

Başlamadan önce



Uyarı: **V 9.0.0** From IBM MQ 9.0, the `ccsid_part2.tb1` file replaces the existing `ccsid.tb1` file, used in previous versions of the product, to supply additional CCSID information.

`ccsid_part2.tb1` dosyası, `ccsid.tb1` dosyasından önceliklidir ve:

- CCSID girişleri eklemenizi ya da değiştirmenizi sağlar
- Varsayılan veri dönüştürmeyi belirtin
- Farklı komut düzeylerine ilişkin verileri belirtin

`ccsid_part2.tb1` yalnızca aşağıdaki altyapılar için geçerlidir:

- **Linux** Linux -tüm sürümler
- **Solaris** Solaris
- **Windows** Windows

Kendi CCSID bilgilerinizi varolan `ccsid.tb1` dosyanızın içine eklediyseniz, uyarlamalarınızda yeni biçimlerden yararlanmak istiyorsanız, bu bilgileri yeni `ccsid_part2.tb1` dosyasına kopyalamanız gerekir.

Bilgileri taşımak yerine, gerekli bilgileri kopyalamalısınız; böylece, var olan IBM MQ sürümünüz çalışmaya devam eder.

Bu görev hakkında

In the side-by-side migration scenario, you install the later version of IBM MQ alongside queue managers that continue to be associated with IBM WebSphere MQ 7.0.1, or later.

Kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları daha sonraki sürüme geçirmeye hazır olduğunda:

1. Kuyruk yöneticilerini durdurun.
2. Ürünün önceki sürümünü kaldırın.
3. Tüm kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları sonraki sürüme geçirin.

Yordam

1. Daha sonraki bir sürümü daha önceki sürümden farklı bir kuruluş dizinine kurun.
 - a) Kuruluş adlandırma kuralına karar verin. Kuruluşu seçmenin bir adını verin ya da varsayılan kuruluş adını kabul edin.
İlk kuruluş için varsayılan ad *Installation1*' dir. İkinci kuruluş için ad *Installation2*, vb. olur.
 - b) Kuruluşu doğrulayın.
Kuruluş doğrulama yordamlarını ve kendi testlerinizi çalıştırın.
2. Ürünün önceki sürümünü kaldırın.

Önceki ürünü kaldırırken, sunucuda bir IBM MQ kitaplığı yüklemiş olan tüm kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları durdurmalısınız. Bu nedenle, uygun bir bakım penceresine kadar ürünün önceki sürümünü kaldırmayı ertelemeyi tercih edebilirsiniz. Ürünün önceki bir sürümü bir sunucuya kurulmadığında, kaldırdığınız ya da güncellediğiniz kuruluştan gelen kitaplıkları yüklemiş olan kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları durdurmak yeterlidir. Diğer kuruluşlarla ilişkili uygulama ve kuyruk yöneticilerinin durdurulması gerekmez.

 - a) Sunucuda IBM MQ kitaplıklarını yüklemiş olan tüm uygulamaları durdurun.
 - b) Sunucu üzerindeki kuyruk yöneticilerini ve dinleyicilerini durdurun.
 - c) Ürünün önceki sürümünü kaldırın.
Tüm yerel IBM MQ uygulamalarını durdur
3. Kuruluşun sonraki sürümünü birincil kuruluş olarak yapın.
 - a) **setmqinst** komutunu çalıştırın.

```
"Inst_1_INSTALLATION_PATH\bin\setmqinst" -i -n Inst_1
```

Make the installation primary to avoid specifying a search path to run IBM MQ commands

Use the `dspmqinst` command to discover the *Installation name*, or use the default value *Installation 1*.

Bunu yapmak, IBM MQ komutlarında bir arama yolu belirtmenize gerek olmadığı anlamına gelir.

4. Kuyruk yöneticilerini ve uygulamalarını başlatın.

- When an application connects to a queue manager, the operating system searches its load path to load the IBM MQ library⁵. Bir IBM WebSphere MQ 7.1'ya da daha sonraki bir kitaplık, kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirildiğinden emin olan kodu içerir. Kuyruk yöneticisi farklı bir kuruluşla ilişkilendirildiyse, IBM MQ , kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği kuruluş için doğru IBM MQ kitaplığını yükler.

During this process you continue to use queue manager QM2 while you upgrade queue manager QM1 and you use queue manager QM1 while you upgrade QM2.

Yeni kuruluşla ilişkilendirilmesi için her kuyruk yöneticisinin durdurulması gerektiğini unutmayın.

⁵ Windows üzerinde, IBM MQ kitaplığı bir DLL 'dir. DLL, bazen bir yükleme kitaplığı ya da paylaşılan kitaplık olarak adlandırılır. Bir DLL 'e ilişkin giriş noktaları, `.lib32` ya da `.lib` dosya uzantısıyla bir bağlantı kitaplığında tanımlanır. `.lib` kitaplığı oluşturma sırasında ve yürütme sırasında yüklenen DLL 'de bağlantılıdır.

Sonraki adım

Ürünün önceki bir sürümünü, IBM MQ ürününün en son ya da başka bir sürümünün kurulu olduğu bir sistemde yeniden kuramazsınız.

İlgili görevler

Windows' ta geçiş: tek aşama

Tek aşamalı geçiş, ürünün daha sonraki bir sürümü olan bir sunucudaki tek IBM MQ kuruluşunu tanımlamak için kullanılan terimdir. Tek aşamalı geçiş, *yerinde büyütme* ya da *yerinde büyütme olarak da bilinir*. Single-stage migration preserves existing scripts and procedures for running IBM MQ the most. Diğer geçiş senaryolarıyla bazı komut dosyalarını ve yordamları değiştirebilirsiniz, ancak kullanıcılar üzerindeki etki kuyruğu yöneticisi geçişinin azalmasına neden olabilirsiniz.

Windows' ta geçiş: çok aşamalı

“Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows” sayfa 106

Uninstalling IBM MQ on Windows systems

Installing IBM MQ server on Windows

Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi

Birincil kuruluş değiştiriliyor

Kuruluş adı seçilmesi

“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 89

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, UNIX, Linux ve Windows' da, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

IBM MQ kitaplığının Windows 'un sonraki bir sürümüne yüklenmesi yeni düzeye geçiriliyor

Windows' ta, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplığının yüklendiği şekilde hiçbir değişiklik yapılmamaktadır. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

Migrating IBM MQ library loading to a later version on UNIX and Linux

UNIX ve Linux üzerinde, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki bir sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde herhangi bir değişiklik yapılmaması gerekir. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

“UNIX, Linux, and Windows üzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi ile birlikte bulunma” sayfa 92

You can install multiple copies of IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows on the same server. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kuruluş denir. Çoklu kuruluş özellikle bir IBM MQ sürümünden sonraki bir sürüme yükselttiğinizde, daha sonraki sürümle birlikte daha önceki bir sürümü çalıştırmanıza olanak tanıdığından, özellikle çok kullanışlıdır.

setmqenv

setmqinst

setmqm

Windows *Windows' ta geçiş: çok aşamalı*

Çok aşamalı geçiş, IBM MQ ' un daha sonraki bir sürümünü, aynı sunucuda önceki bir sürümün yanında çalıştırmak için kullanılan terimdir. Daha sonraki sürümü daha önceki sürümle birlikte kurduktan sonra, daha sonraki kuruluşu doğrulamak ve yeni uygulamalar geliştirmek için yeni kuyruk yöneticileri yaratabilirsiniz. Aynı zamanda, kuyruk yöneticilerini ve ilişkili uygulamalarını daha önceki sürümden sonraki sürüme geçirebilirsiniz. Kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları bire bir geçirerek, geçişi yöneten personel üzerindeki en yüksek iş yükünü azaltabilirsiniz.

Başlamadan önce



Uyarı: **V 9.0.0** From IBM MQ 9.0, the `ccsid_part2.tb1` file replaces the existing `ccsid.tb1` file, used in previous versions of the product, to supply additional CCSID information.

`ccsid_part2.tb1` dosyası, `ccsid.tb1` dosyasından önceliklidir ve:

- CCSID girişleri eklemenizi ya da değiştirmenizi sağlar
- Varsayılan veri dönüştürmeyi belirtin
- Farklı komut düzeylerine ilişkin verileri belirtin

`ccsid_part2.tb1` yalnızca aşağıdaki altyapılar için geçerlidir:

- **Linux** Linux -tüm sürümler
- **Solaris** Solaris
- **Windows** Windows

Kendi CCSID bilgilerinizi varolan `ccsid.tb1` dosyanızın içine eklediyseniz, uyarlamalarınızda yeni biçimlerden yararlanmak istiyorsanız, bu bilgileri yeni `ccsid_part2.tb1` dosyasına kopyalamanız gerekir.

Bilgileri taşımak yerine, gerekli bilgileri kopyalamalısınız; böylece, var olan IBM MQ sürümünüz çalışmaya devam eder.

Not:

- Bir uygulama COM ya da ActiveX olanağını kullanıyorsa, birincil kuruluş olduğu sürece herhangi bir kuyruk yöneticisine bağlanabilirler.
- IBM MQ.NET izleyicisini hareket kipinde çalıştırıyorsanız, bağlantı kuran kuyruk yöneticisi birincil kuruluş olmalıdır.

Daha önceki bir sürümü kaldırıncaya kadar bu uygulamaları daha sonraki sürüme geçiremezsiniz.

Bu görev hakkında

Çok aşamalı geçiş senaryolarında, ürünün sonraki sürümünü, daha önceki sürümle ilişkilendirmeye devam eden kuyruk yöneticilerini çalıştırmamanın yanı sıra kurmanızı sağlar. Daha sonraki sürümü kurmak için kuyruk yöneticileri yaratabilir ve yeni uygulamaları çalıştırabilirsiniz. Kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları daha önceki bir sürümden geçirmeye hazır olduğunda, bunu tek tek yapabilmemiz gerekir. Daha sonraki bir sürüme geçiş işlemi tamamlandığında, önceki sürümü kaldırabilir ve daha sonraki sürümü birincil kuruluş olarak kuryabilirsiniz.

Çok aşamalı yaklaşımla, daha önceki sürümü kaldırıncaya kadar, bir kuyruk yöneticisine daha sonraki sürüme bağlanan uygulamaları çalıştırmak için bir ortam yapılandırmanız gerekir. Ayrıca, IBM MQ komutlarını çalıştırmak için bir yol da sağlamanız gerekir. Bu görevlerin her ikisi de **setmqenv** komutuyla gerçekleştirilir.

Not: Daha önceki sürümü kaldırdığınızda ve daha sonraki sürümü birincil kuruluş olarak ayarladığınızda, çoğu durumda uygulamaları çalıştırmak için **setmqenv** komutunu çalıştırmamız gerekmez. Birincil olmayan bir kuruluşla ilişkilendirilmiş bir kuyruk yöneticisine bağlanan komutlara ilişkin ortamı ayarlamak üzere **setmqenv** komutunu çalıştırmak için bu gereklidir.

Yordam

1. Önceki sürümden farklı bir kuruluş dizinine daha sonraki bir sürümü kurun ve kuruluşu doğrulayın.
 - a) Kuruluş adlandırma kuralına karar verin. Kuruluşu seçmenin bir adını verin ya da varsayılan kuruluş adını kabul edin.

İlk kuruluş için varsayılan ad *Installation1*' dir. İkinci kuruluş için ad *Installation2*, vb. olur.
 - b) Kuruluşu doğrulayın.

Kuruluş doğrulama yordamlarını ve kendi testlerinizi çalıştırın.

- Daha sonraki sürümü çalıştıran yeni kuyruk yöneticileri yaratabilir ve daha önceki sürümdeki uygulamaları yeni düzeye geçirmeden önce yeni uygulamalar geliştirmeye başlayabilirsiniz.
2. İşletim sistemini, uygulamaların, ürünün sonraki sürümüne ilişkin kitaplıkları yükleyeceği şekilde yapılandırın.

- a) Kuyruk yöneticilerini birer birer geçirin.

Ürünün sonraki sürümüne ilişkin kitaplıkları yüklemek için kullanılan ilk uygulama kümesi, yeni düzeye geçirdiğiniz ilk kuyruk yöneticisine bağlanan uygulamalardır.

Bu uygulamaların aynı zamanda sunucudaki diğer kuyruk yöneticilerine de bağlanıp bağlanmaması önemli değildir. Uygulamalar sonraki sürüm kitaplıklarını yüklerse, IBM MQ bu sürümüne bağlanan uygulamalar için önceki sürümün kitaplıklarını otomatik olarak yükler.

Tüm uygulamaların işletim sistemi ortamını yeni düzeye geçirebilir ya da yeni düzeye geçirdiğiniz ilk kuyruk yöneticisine bağlanan uygulamaları yeni düzeye geçirebilirsiniz.

- b) IBM MQ MQI client uygulamalarını yeni düzeye geçirin

Uygulamaların bazıları başka bir iş istasyonunda IBM MQ MQI client uygulamaları olarak çalışıyor olabilir. Bir kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirdiğinizde, buna bağlı olan istemciler sonraki sürüm için istemci kitaplığı yüklenmeden çalışmaya devam eder.

Bu istemcileri daha sonra yeni düzeye geçirmeniz gerektiğinde, bu istemcilerin geçişini yapabilirsiniz.

Önemli: Sunucuda daha önceki bir sürüm için kitaplığı kullanan herhangi bir IBM MQ MQI client uygulaması varsa, daha önceki sürümü kaldırmadan önce istemcilerin ürünün sonraki sürümünü kullanması için yeni düzeye geçmeniz gerekir.

3. Daha sonraki sürümüne ilişkin yeni kitaplığı yüklemek için bir uygulamayı yeni düzeye geçirin:

- IBM MQ kitaplıkları için arama yapılan yerel yolu değiştirmek için **setmqenv** komutunu çalıştırın.
- Uygulamaları bir çalıştırma zamanı yükleme yolu ile yeniden bağlantı sağlar.

Genel arama yolunun nasıl değiştirileceği hakkında işletim sistemi belgelerine bakın ya da uygulama yükleme modülünde sabit bir yürütme ortamı yükleme yolu ekleyin.

setmqenv komutunu -s seçeneğini kullanarak çalıştırmak için:

```
"Inst_1_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv" -s
```

The -S option sets up the environment for the installation that runs the **setmqenv** command.

4. Kuyruk yöneticisini ve bu yöneticiye bağlanan uygulamaları yeniden başlatın.

- a) Set up the local environment to the installation Inst_1.

```
"Inst_1_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv" -s
```

The -S option sets up the environment for the installation that runs the **setmqenv** command.

- b) QM1 komutunu Inst_1 ile ilişkilendirmek için **setmqm** komutunu çalıştırın.

```
setmqm -m QM1 -n Inst_1  
setmqm -m QM2 -n Inst_1
```

- c) QM1 komutunu çalıştırmak için **strmqm** komutunu çalıştırın ve sonraki sürümüne geçirin.

```
strmqm QM1  
strmqm QM2
```

d) Uygulamayı yeniden başlat 1

Uygulama, sonraki sürüm kitaplığını yükler ve ürünün sonraki sürümüyle ilişkilendirilmiş QM1 ile bağlanır.

5. Tüm kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları sonraki sürüme geçirin.

Repeat steps “2” sayfa 123 and “4” sayfa 123, when required, until all the queue managers and applications are migrated to the later version of the product.

6. Ürünün önceki sürümünü kaldırın.

Önceki ürünü kaldırırken, sunucuda bir IBM MQ kitaplığı yüklemiş olan tüm kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları durdurmalısınız. Bu nedenle, uygun bir bakım penceresine kadar ürünün önceki sürümünü kaldırmayı ertelemeyi tercih edebilirsiniz. Ürünün önceki bir sürümü bir sunucuya kurulmadığında, kaldırdığınız ya da güncellediğiniz kuruluştan gelen kitaplıkları yüklemiş olan kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları durdurmak yeterlidir. Diğer kuruluşlarla ilişkili uygulama ve kuyruk yöneticilerinin durdurulması gerekmez.

a) Sunucuda IBM MQ kitaplıklarını yüklemiş olan tüm uygulamaları durdurun.

b) Sunucu üzerindeki kuyruk yöneticilerini ve dinleyicilerini durdurun.

c) Ürünün önceki sürümünü kaldırın.

Tüm yerel IBM MQ uygulamalarını durdur

7. Inst_1 ' i birincil kuruluş yapın.

a) **setmqinst** komutunu çalıştırın.

```
"Inst_1_INSTALLATION_PATH\bin\setmqinst" -i -n Inst_1
```

Not: Use the `dspmquist` command to discover the *Installation name*, or use the default value `Installation 1`.

You do not have to set up a search path to run IBM MQ commands from the primary installation.

Sonraki adım

Ürünün önceki bir sürümünü, IBM MQ ürününün en son ya da başka bir sürümünün kurulu olduğu bir sistemde yeniden kuramazsınız.

Ürünün önceki sürümünü kaldırdınız ve daha sonraki kuruluşu birincil olarak gerçekleştirdiyseniz, uygulama yürütme ortamının nasıl ayarlanabileceğini gözden geçirebilirsiniz. Daha sonraki sürüme ilişkin yükleme kitaplıklarını yüklemek üzere arama yolunu ayarlamak için **setmqenv** komutunu çalıştırmak artık gerekli değildir. Ürünün daha sonraki sürümüne sahip yalnızca bir kurulumla sahipseniz, komutları çalıştırmak için **setmqenv** ' un çalıştırılması gerekmez.

İlgili kavramlar

[“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 89](#)

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, UNIX, Linux ve Windows' da, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi ile birlikte bulunma” sayfa 92](#)

You can install multiple copies of IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows on the same server. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kuruluş denir. Çoklu kuruluş özellikle bir IBM MQ sürümünden sonraki bir sürüme yükselttiğinizde, daha sonraki sürümle birlikte daha önceki bir sürümü çalıştırmaya olanak tanıdığından, özellikle çok kullanışlıdır.

İlgili görevler

[Windows' ta geçiş: tek aşama](#)

Tek aşamalı geçiş, ürünün daha sonraki bir sürümü olan bir sunucudaki tek IBM MQ kuruluşunu tanımlamak için kullanılan terimdir. Tek aşamalı geçiş, *yerinde büyütme* ya da *yerinde büyütme olarak da bilinir*. Single-stage migration preserves existing scripts and procedures for running IBM MQ the

most. Diğer geçiş senaryolarıyla bazı komut dosyalarını ve yordamları değiştirebilirsiniz, ancak kullanıcılar üzerindeki etki kuyruğu yöneticisi geçişinin azalmasına neden olabilirsiniz.

Windows' ta geçiş: yan yana

“Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows” sayfa 106

IBM MQ kitaplığının Windows 'un sonraki bir sürümüne yüklenmesi yeni düzeye geçiriliyor

Windows' ta, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde hiçbir değişiklik yapılmamaktadır. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

Migrating IBM MQ library loading to a later version on UNIX and Linux

UNIX ve Linux üzerinde, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki bir sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde herhangi bir değişiklik yapılmaması gerekir. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

İlgili bilgiler

Installing IBM MQ server on Windows

Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi

Birincil kuruluş değiştiriliyor

Kuruluş adı seçilmesi

setmqenv

setmqinst

setmqm

Windows Bir kuyruk yöneticisini Windows üzerindeki önceki bir sürüme geri döndürüyor

On Windows platforms, you can revert a queue manager to an earlier version of the product from a later version, if you have made a backup of the system or queue manager. Kuyruk yöneticisini başlatmış ve herhangi bir ileti işlediyseniz ya da yapılandırmayı değiştirdiyseniz, görev, kuyruk yöneticisinin yürürlükteki durumunu ters çevirmeye ilişkin herhangi bir yol gösterici gösteremez.

Başlamadan önce

1. Daha sonraki sürüme yükseltmeden önce, sistemin ya da kuyruk yöneticisinin yedeğini edinmiş olmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. IBM MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedekleniyor ve geri yüklenmesi
2. Kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra herhangi bir ileti işlendiyse, iletilerin işlenmesinin etkilerini kolayca düzeltemezsiniz. Kuyruk yöneticisini, ürünün önceki sürümüne geri döndüremezsiniz. Bu görev, ortaya çıkan sonraki değişikliklerle nasıl başa çıkacağı konusunda size yol gösterme konusunda yol gösteremez. Örneğin, bir kanalda belirsiz olmayan iletiler ya da başka bir kuyruk yöneticisinde bir iletim kuyruğunda işlenmiş olabilir. Kuyruk yöneticisi bir kümenin parçasıysa, yapılandırma iletileri ve uygulama iletileri değiş tokuş edilmiş olabilir.
3. Birden çok IBM MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kuruluma karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. setmqenv.

Bu görev hakkında

Kuyruk yöneticisinin önceki bir sürümünü geri çevirdiğinizde, kuyruk yöneticisini önceki kod düzeyine geri çevirdiniz. Kuyruk yöneticisi verileri, kuyruk yöneticisi yedeklendiğinde bulunduğu duruma geri çevrilir.

Önemli: Kuyruk yöneticisi bir ya da daha çok IBM MQ kümesinin üyesiye, Küme kuyruk yöneticisini kurtarmabaşlıklı konu altında açıklanan adımları da gözden geçirmeniz ve izlemeniz gerekir.

Yordam

1. group mqmiçinde bir kullanıcı olarak oturum açın.
2. IBM MQ kuruluşunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.

Managed File Transfer (MFT) bileşenini kullanırsanız, herhangi bir MFT aracısının, girişli oldukları tüm dosya aktarımlarını bitirdiğinden emin olun. Aracılarla ve bunların SYSTEM.FTE.STATE kuyrukları ileti içermemelidir.

3. IBM MQ kuruluşuyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin tüm etkinliğini sona erdirin.
 - a) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu listelemek için **dspmqr** komutunu çalıştırın.

Güncellemediğiniz kurulumdan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

```
dspmqr -o installation -o status
dspmqr -a
```

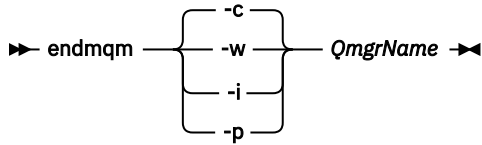
dspmqr -o installation -o status, tüm IBM MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

dspmqr -a, komutun çalıştırıldığı kuruluşla ilişkili etkin kuyruk yöneticilerinin durumunu görüntüler.

- b) Use the MQSC command **DISPLAY LSSTATUS** to list the status of listeners associated with a queue manager, as shown in the following example:

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Bu kuruluşla ilişkili her bir çalışan kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu çalıştırın.



endmqm komutu, kuyruk yöneticisinin bağlı olduğu bir uygulamayı durduruyor olduğunu bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Bakım işlemine devam etmek için, uygulamaların kuyruk yöneticisinden bağlantıyı keserek ve yükledikleri tüm IBM MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM MQ kaynaklarını serbest bırakmaya zorlamak için başka bir yol bulmanız gerekir.

Ayrıca, kuruluşun bir parçası olan istemci kitaplıklarını kullanan uygulamaları da durdurmanız gerekir. İstemci uygulamaları farklı bir kuyruk yöneticisine bağlı olabilir ve farklı bir IBM MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

Any applications that continue to have IBM MQ shared libraries from the installation loaded prevent you applying IBM MQ maintenance. Bir uygulama kuyruk yöneticisi bağlantısını kesebilir ya da zorla bağlantısı kesilebilir, ancak bir IBM MQ' i alıkoymabilir.

paylaşılan kitaplık yüklendi.

Not: [“Windows üzerinde çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 18](#) başlıklı konuda, çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisine bakım uygulananın nasıl uygulanacağı anlatılır. Çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

- d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileriyle ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmqm -m QmgrName
```

4. Sistemi ya da IBM MQ ve kuyruk yöneticisini geri yükleyin.

Yedekleme yordamınız kuyruk yöneticisi verilerini saklamaksa, IBM MQ' u yeniden kurmanız gerekir:

- a) Önceki kuruluşu kaldırın.
 - b) Ürünü bir üretim yenilemesinden yeniden kurun.
 - c) IBM MQ değerini önceki düzeyine geri yükleyen düzeltme paketini ve ara düzeltmelerini uygulayın.
 - d) Daha sonraki bir sürümü kurmadan önce, alınan yedeğin kuyruk yöneticisi verilerini geri yükleyin.
5. Önceki sürüm kuyruk yöneticisini yeniden başlatın.

Sonraki adım

Birden çok IBM MQ kuruluşu olan bir sunucuda önceki bir sürüme geri dönülebilirsiniz. Kuruluşlardan biri birincil ise, kuruluşun önceki sürümü tersine çevrildikten sonra, varsayılan olarak birincil kuruluş olur.

Uygulamaların bir kuruluşu nasıl bağlanacağını gözden geçirmeniz gerekir. Önceki sürüme geri döndükten sonra, bazı uygulamalar yanlış kurulumla bağlanabilirler.

İlgili kavramlar

[Kuyruk yöneticisinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#)

İlgili başvurular

[BFGSS0023E hataları ve bunların nasıl saklanmayacağını](#)

Windows Windowsüzerindeki bir IBM MQ MQI client geçişi

Bir IBM MQ MQI client geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

İlgili kavramlar

[“IBM MQ MQI client geçişi” sayfa 76](#)

IBM MQ MQI client geçişi, IBM MQ MQI client yapılandırmalarını, istemci ve sunucu kanallarını bir sürümden diğerine dönüştürme işlemdir. Client migration can take place after upgrading the IBM MQ MQI client, and is reversible.

İlgili görevler

[“Bir IBM MQ MQI client , IBM üzerindeki en son sürüme geçiriliyor” sayfa 185](#)

Bir IBM MQ MQI client geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

[“Migrating an IBM MQ MQI client on UNIX and Linux” sayfa 156](#)

Bir IBM MQ MQI client geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

Windows Bir IBM MQ MQI client , Windowsüzerinde sonraki bir sürüme geçiriliyor

Before migrating an IBM MQ MQI client on Windows platforms, create a migration plan. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

Başlamadan önce

Bir istemciyi yeni düzeye geçirmeye başlamadan önce bir geçiş planı yaratın. Planda nelerin içerileceği konusunda kılavuzluk yapmak için bkz. [“Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows” sayfa 106.](#)

Bu görev hakkında

IBM MQ MQI client geçişi, IBM MQ MQI client yapılandırmalarını, istemci ve sunucu kanallarını bir sürümden diğerine dönüştürme işlemdir. İstemci geçişi geri çevrilebilir. Bu, istemci iş istasyonunda isteğe bağlıdır ve el ile olur ve IBM MQ sunucusunda otomatik olarak ve otomatik olarak gereklidir.

Yeni yapılandırma seçeneklerini kullanmak üzere bir istemci iş istasyonunu yeni düzeye geçirmeden önce bir IBM MQ MQI client sürümünü yükseltmeniz gerekir. Sunucudaki istemci ve sunucu bağlantısı kanallarında yapılan değişiklikleri yapabilirsiniz, ancak istemci yükseltilinceye kadar istemci iş istasyonlarında hiçbir etkisi yoktur.

Yordam

1. Ürünün sonraki sürümüne ilişkin IBM MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin.

Bkz. [IBM MQ için Sistem Gereksinimleri](#).

2. IBM MQ içindeki tüm değişiklikleri, sizi etkileyen tüm değişiklikleri gözden geçirin.

Bkz. [“Geçiş etkileyen değişiklikler”](#) sayfa 68.

3. İş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini sona erdirin.

4. İstemciyi yükseltin.

İşletmeleriniz için uygun seçeneği belirleyin.

- İş istasyonundaki bir istemci kurulumu için bkz. [Windows üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulumu](#).
- IBM MQ sunucusundaki bir istemci kurulumu için bkz. [IBM MQ istemcilerinin ve sunucuların aynı sisteme kurulumu](#).

Sonraki adım

IBM MQ MQI client'ı yükselttikten sonra, istemci kanal yapılandırmasını denetlemelisiniz ve IBM MQ MQI client uygulamalarının ürünün sonraki sürümüyle doğru şekilde çalışıp çalışmadığınızı denetleyin.

İlgili kavramlar

[“IBM MQ MQI client geçiş”](#) sayfa 76

IBM MQ MQI client geçişi, IBM MQ MQI client yapılandırmalarını, istemci ve sunucu kanallarını bir sürümden diğerine dönüştürme işlemdir. Client migration can take place after upgrading the IBM MQ MQI client, and is reversible.

İlgili görevler

[“Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows”](#) sayfa 106

Windows *Bir IBM MQ MQI client 'nin Windows üzerindeki önceki bir sürümüne geri yüklenmesi*

Bir IBM MQ MQI client sürümünü ürünün daha sonraki bir sürümünden önceki bir sürümüne geri döndürürseniz, yapılandırma değişikliklerini el ile geri almanız gerekir.

Bu görev hakkında

Önceki IBM MQ MQI client kitaplıklarının bir iş istasyonuna geri döndürülmesi olağandışıdır. Asıl görevler, aşağıdaki adımlarda listelenir.

Yordam

1. İş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini sona erdirin.
2. IBM MQ MQI client kodunun sonraki sürümünü kaldırın.
3. Follow the client installation procedure for the platform to install the earlier version of the IBM MQ MQI client code.

4. Ürünün sonraki bir sürümünde kuyruk yöneticisi için bir İstemci Bağlantı Tanımlama Çizelgesi (CCDT) yapılandırdıysanız, önceki sürümdeki bir kuyruk yöneticisi tarafından yaratılmış bir çizelgeyi kullanmaya geri dönün.

CCDT, her zaman aynı ya da daha önceki bir kuyruk yöneticisi tarafından istemciye serbest bırakılarak her zaman yaratılmalıdır.

Windows Migrating IBM MQ library loading to a later version on Windows

Windows' ta, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde hiçbir değişiklik yapılmamaktadır. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kurulumlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

Başlamadan önce

Uygulamaları ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme geçirmek için, işletim sisteminin bir uygulama için IBM MQ kitaplığını nasıl yüklediğini bilmeniz gerekir. Yükleme yolu uygulama tarafından düzeltiliyor mu ve bir ortam değişkeninde yolu ayarlayabilir misiniz? Uygulama yüklerinin bulunduğu IBM MQ kitaplığının adını bilmek şart değildir. Kitaplığın içeriği, ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme geçse de, kitaplık adı değişmez.

Bu göreve başlamadan önce [“UNIX, Linux, and Windowsüzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi ile birlikte bulunma” sayfa 92](#) başlıklı konuyu okuyun.

IBM MQ' un sonraki sürümünü planlayın ve kurun ve kuruluş adını ve kuruluşun birincil olarak ayarlanıp ayarlanmadığını unutmayın.

Bu görev hakkında

Bir uygulamayı ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme geçirmek için, IBM MQ kitaplıkları sonraki sürümlerle uyumlu olduğundan, uygulamayı yeniden derlemeniz ya da yeniden bağlamanıza gerek yoktur; bkz. [“Application compatibility and interoperability with later versions of IBM MQ” sayfa 100](#).

Windows , DLL; adlı yükleme kitaplıklarına ilişkin çok sayıda dizinde arama yapar; bkz. Dinamik-Bağlantı Kitaplığı Arama Sırası. The build procedure for applications places the IBM MQ libraries to load before any other product libraries in the **c1** command. IBM MQ .lib kitaplıklarının, oluşturma sırasında belirttiğiniz PATH ortam değişkeninde ve yürütme sırasında DLL kitaplıklarında olması gerekir. The PATH variable is used by the application process to find the libraries it must load.

Bu oluşturma yordamını daha önceki yayın düzeyinde izlediyseniz, ürünün daha sonraki sürümünü yüklenen kitaplıklara kurmak için, aşağıdaki hangi geçiş senaryoya bağlı olduğunu da göz atınız:

Tek aşamalı senaryo

Ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürümle değiştiriyorsanız, [“Windows' ta geçiş: tek aşama” sayfa 114](#) içinde açıklanan tek aşamalı senaryoya göre, çoğu durumda, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde herhangi bir değişiklik yapmanız gerekir. Daha önceki sürümdeki kitaplıkların konumunu değiştirdiyseniz ya da kitaplıklara simgesel bağlantılar yaratıyorsanız, bu durum olası bir kural dışı durumu olabilir.

Yan yana ve çok aşamalı senaryolar

Ürünün sonraki sürümünü kurmak için çok kuruluşlu bir yaklaşım seçtiyseniz, [“Windows' ta geçiş: yan yana” sayfa 119](#)'de açıklanan yan yana senaryoya ya da [“Windows' ta geçiş: çok aşamalı” sayfa 121](#)' ta açıklanan çok aşamalı geçiş senaryosundan, ürünün sonraki sürümüne bağlanan uygulamaların bağlanıp bağlanmadığını ve kitaplıkların yüklenip yüklenmeyeceğini araştırmalısınız. Doğru kuruluş ve daha sonra, işletim sisteminin ortamını değiştirerek, bir uygulamaya ilişkin IBM MQ bağımlılıklarını çözmek için bu ortamı değiştirin. Genellikle, yürütme ortamını, uygulamayı yeniden bağlamak yerine değiştirebilirsiniz. Yürütme ortamını yapılandırmanıza yardımcı olması için aşağıdaki iki komutu kullanabilirsiniz:

- **setmqinst** , birincil kuruluşu ayarlar; bkz. [setmqinst](#).
- **setmqenv** , ortam değişkenlerini ayarlayarak komut ortamını kullanıma hazırlar; bkz. [setmqenv](#).

Çizelge 9 sayfa 130 , bu senaryoların her biri için gereken işlemleri özetler.

Çizelge 9. Windows yapılandırmalar				
İşlem	Senaryo	En son sürüm, aynı konumdaki önceki sürümün yerine geçer Tek aşamalı	En son sürüm, farklı bir konumdaki önceki sürümün yerine geçer Yan yana	Önceki sürümle birlikte en son sürüm Çok aşamalı
setmqinst		setmqinst , sonraki sürüm kuruluşunu birincil olarak yapar. Genel PATH , sonraki sürüm kitaplığını gösterecek şekilde değiştirilir ve tüm Windows özellikleri daha sonraki sürümle çalışır Notlara bakın .		No. Daha önceki bir sürüm kurulu olduğu için, sonraki sürüm kuruluşu birincil olabilir.
Başka bir yapılandırma işlemi yok		Kitaplık yükleme işlemi doğru biçimde çalışıyor. Genel PATH , sonraki sürüm kitaplıklarının yerini içerir. Daha sonraki sürümlerin kuruluşu birincil değilse bile, kitaplık yükleme işlemi doğru biçimde çalışır. Sonraki sürüm kitaplıkları, önceki sürüm kitaplıklarıyla aynı yerlerde bulunur.	Kitaplık yükleme işlemi büyük olasılıkla doğru biçimde çalışıyor. Uygulama işlemi yerel olarak değiştiriyse, kitaplık önceki sürüm kitaplıklarının yerine yerel olarak (PATH) gönderme yapıyorsa, bu kitaplık yükleme işlemi çalışmayabilir. A local setting of PATH might override the global PATH that is set by setmqinst .	Kitaplık yüklemesi önceki sürümle doğru şekilde çalışmaya devam eder, daha sonraki sürümle hiçbir şey çalışmaz.
setmqenv		Kitaplık yükleme işlemi doğru biçimde çalışıyor. setmqenv yerel PATH ' i doğru olarak ayarlar.		Kitaplık yükleme işlemi, hem önceki sürüm, hem de sonraki sürüm için doğru şekilde çalışır. setmqenv , yerel PATH ' u sonraki sürüm için doğru olarak ayarlar. Ancak genel yola bağlı olan Windows özellikleri, sonraki sürümle doğru şekilde çalışmaz Notlara bakın . Daha önceki bir sürüm kitaplığı daha önceki sürümden geçirilmemiş kuyruk yöneticileri için daha önceki bir sürüm kitaplığını yüklediğinden, doğru önceki sürüm yüklenir.

Yordam

1. Aşağıdaki sorulardan hangilerinin yapılandırmanız için geçerli olduğunu göz önünde bulundurun.
 - Ürünün önceki sürümüne ilişkin ürün belgelerinde belgelenmiş olan oluşturma yordamını izlediniz mi? Geliştirme ortamınız için uyarlanan farklı bir oluşturma yordamını izlemiş ya da Microsoft Visual Studiogibi bir geliştirme aracından uyarlanabilirsiniz.
 - Önceki sürüme ilişkin yükleme yolunu nasıl belirttiniz?

- Uygulama başka bir ortam tarafından (Eclipseya da uygulama sunucusu gibi) yüklenmiş mi? Üst ortamın nasıl yükleneceğini değil, üst ortamdan uygulamaların nasıl yükleneceğini yöneten parametreleri değiştirmelisiniz.
 - Bir uygulama tarafından gerçekleştirilen işlevlerin gerçekleştirilmesi, bağlandığı kuyruk yöneticisinin birincil kuruluşla ilişkilendirilmesini gerektiriyor mu?
 - Yükleme yolunun sonraki sürümde nasıl belirtilmesine ilişkin hangi kısıtlar ve gereksinimler var? Güvenlik kuralları, LD_LIBRARY_PATH kullanımını kısıtlayabilir.
 - Ürünün sonraki sürümü, önceki sürümle birlikte kurulur mı? IBM WebSphere MQ 7.0.1 kuruluşu:
 - Daha sonraki bir kuruluşu birincil olarak gerçekleştiremezsiniz.
 - You cannot install the later version in the default installation path, that was referenced by applications in IBM WebSphere MQ 7.0.1.
2. İşletim sisteminin IBM MQ kitaplıklarını yükleyeceği ürünün daha sonraki bir sürümünün kuruluşunu tanımlayın:
- Bir sunucudan yüklenecek daha sonraki sürümlerin birden çok kuruluşu varsa, IBM MQ , kitaplığın yüklendiği kuruluşun, uygulama çağrılarıyla ilişkili herhangi bir kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluş olduğundan emin olur. Yanlış kitaplık yüklenirse, IBM MQ doğru kitaplığı yükler. Tüm IBM MQ uygulamaları için tek bir yürütme ortamı yapılandırmak gereklidir.
 - Tipik bir seçenek, birincil kuruluşu ayarlıdır. Bir kuruluşun birincil olarak ayarlanması, genel PATH değişkenindeki kitaplık yolunu yerleştirir.
 - Daha önceki bir sürümü daha sonraki bir sürüme yükselttiyseniz, önceki sürüm kuruluşu için bir bağlantı yolu şimdi daha sonraki sürümü içeren bir kuruluşu işaret eder. Önceki sürüm kurulumuna sabit bir bağlantı yolu olan uygulamalar, daha sonra kuruluş için kitaplıkları yükler. Daha sonra, bağladıkları herhangi bir kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluşu geçilir.
 - Bir uygulamayı yeniden oluşturursanız, bu uygulamanın daha sonraki bir sürümün kuruluşuna bağlanması gerekir.
 - Bir uygulama COM ya da ActiveX olanağını kullanıyorsa, birincil kuruluş olduğu sürece herhangi bir kuyruk yöneticisine bağlanabilirler.
- Not:** Ürünün önceki bir sürümü kuruluşuysa, COM ya da ActiveX sunucusu uygulamaları, yalnızca önceki kuruluşuyla ilişkili kuyruk yöneticilerine bağlanır. COM ya da ActiveX istemci uygulamaları sınırlamadan etkilenmez.
- IBM MQ.NET izleyicisini hareket kipinde çalıştırıyorsanız, bağlantı kuran kuyruk yöneticisi birincil kuruluş olmalıdır.

Sonraki adım

Ürünün daha sonraki bir sürümüne daha fazla kuruluş eklerseniz, birincil olarak hangi kuruluşu karar vereceğine karar vermelisiniz; birincil olarak herhangi bir birincil kuruluş yapmayı seçmiş olmanız gerekir. Uygulamalar, birincil kuruluş gibi sonraki sürüm kuruluşlarından birinden IBM MQ kitaplıklarını yüklediği sürece, diğer bir sonraki sürüm kuruluşuyla ilişkilendirilmiş kuyruk yöneticilerine bağlanabilirler.

Windows' ta, farklı geliştirme araçlarıyla uygulama oluşturabilirsiniz. Oluşturulmakta olan uygulamanın PATH ' unu ayarlayan ve aracın kendi özelliklerini değil, geliştirme aracının özelliğini tanımlamanız gerekir. Örneğin, Microsoft Visual Studio ile hata ayıklıyorsanız, bir projenin **Configuration** özelliklerinin hata ayıklama bölümünün **Environment** özelinde **setmqenv** çağrısı ekleyebilirsiniz.

Bir Windows uygulaması LoadLibrary ' u arayabilir ve belirtir bir yükleme yolu belirtebilir. Yan yana yapıbirimi oluşturabilir ve açık bir yükleme yolu yapılandırabilirsiniz. If an application uses either of these mechanisms, and the later version IBM MQ library is not on the same path as the earlier release, you must recompile, or configure and relink your application to load the later version libraries.

İlgili görevler

[“IBM MQ kitaplığı yükleme, UNIX ve Linux üzerinde sonraki bir sürüme geçiriliyor” sayfa 159](#)

UNIX ve Linux üzerinde, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki bir sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ

kitaplıklarının yüklendiği şekilde herhangi bir değişiklik yapılmaması gerekir. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

İlgili başvurular

“Birlikte bulunma” sayfa 88

kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, UNIX, Linux ve Windows' da, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir. Bir sunucuda, nesnelere ve komutlarda var olan kuyruk yöneticilerinin yanı sıra, farklı komut düzeylerinde çalışan farklı kuyruk yöneticileriyle doğru bir şekilde çalışması gerekir.

İlgili bilgiler

Birincil kuruluş değiştiriliyor

Uygulamaların birden çok kuruluş ortamında bağlanması

setmqenv

setmqinst

setmqm

Features that can be used only with the primary installation on Windows

Windows Migrating from a single instance to a multi-instance queue manager on Windows

Tek bir yönetim ortamı kuyruk yöneticisini çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisine geçirmek için, Windows altyapılarında, kuyruk yöneticisi verilerini paylaşılan bir dizine taşınmalı ve kuyruk yöneticisini diğer iki sunucuda yeniden yapılandırmanız gerekir.

Başlamadan önce

Bu görevin bir parçası olarak, çok eşgörümlü kuyruk yöneticisi çalıştırmak için gereken önkoşulları denetlemeniz gerekir. Test edilmiş ortamların bir listesi için bkz. [IBM MQ çok eşgörümlü kuyruk yöneticisi dosya sistemlerine ilişkin sınama bildirimini](#). Diğer ortamlar da çalışabilir; diğer ortamlarda size yardımcı olması için IBM MQ ile birlikte bir test aracı sağlanır.

Çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisini çalıştırmak için üç sunucunun olması gerekir. Bir sunucunun, kuyruk yöneticisi verilerini ve günlüklerini depolamak için paylaşılan bir dosya sistemi vardır. Diğer sunucular, kuyruk yöneticisinin etkin ve beklemedeki eşgörümlerini çalıştırır.

Bu görev hakkında

Çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisine dönüştürmek istediğiniz tek eşgörümlü kuyruk yöneticiniz var. Kuyruk yöneticisi dönüştürmesi basit, ancak tam otomatik bir üretim ortamı yaratmak için başka görevler de yapmanız gerekir.

Çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisine ilişkin önkoşulları denetlemeniz, ortamı ayarlamanız ve denetlemelisiniz. Çok eşgörümlü kuyruk yöneticisinin başarısız olup olmadığını ve otomatik olarak yeniden başlatılıp başlatılmadığını saptamak için bir izleme ve yönetim sistemi ayarlamanız gerekir. Daha sonra, yeniden başlatma işlemini neyin neden olduğunu bulabilir, sorunu giderebilir ve yedekte yeniden başlatmanızı sağlar. Ayrıca, bir kuyruk yöneticisi yeniden başlatıldıktan sonra işleme devam edebilmeleri için uygulamaları değiştirme ya da kuyruk yöneticisine bağlanma yöntemi gibi işlemleri de değiştirmeniz gerekir.

Yordam

1. Kuyruk yöneticisini çalıştıracak işletim sistemini ve kuyruk yöneticisi verilerinin ve günlüklerinin depolanmış olduğu kütük sistemini denetleyin. Çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi çalıştırılabilirliklerini denetleyin.

- a) IBM MQ çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine ilişkin sına ve destek bildirimini' a danışın. İşletim sistemi ve dosya sistemi birleşiminin test edilip edilmediğini ve çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisini çalıştırabilecek durumda olup olmadığını görün.
- Paylaşılan bir dosya sistemi, çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerini çalıştırmak için uygun olması için kiralama tabanlı kilitleme sağlamalıdır. Kiralama tabanlı kilitleme, bazı paylaşılan dosya sistemlerinin son bir özelliğidir ve bazı vaka düzeltmelerinde de gereklidir. Destek bildirimini, size gerekli bilgileri sağlar.
- b) Dosya sisteminin doğru yapılandırıldığını doğrulamak için **amqmfscck** komutunu çalıştırın.
- Dosya sistemleri bazen, veri bütünlüğü üzerinden bir üst düzeyde performans ile yapılandırılır. Kütük sistemi yapılandırılmasının denetlenmesi önemlidir. **amqmfscck** aracından gelen olumsuz bir rapor, ayarların yeterli olmadığını bildirir. Pozitif sonuç, dosya sisteminin yeterli olduğuna ilişkin bir gösterebilir, ancak sonuç, dosya sisteminin yeterli olduğu kesin bir açıklama değildir. Bu iyi bir göstere.
- c) Teknik notta sağlanan bütünlük denetimi uygulamasını çalıştırın; Paylaşılan bir dosya sisteminin IBM MQ Çok eşgörümlü kuyruk yöneticileriyle uyumluluk için sınanması.
- Denetim uygulaması, kuyruk yöneticisinin doğru yeniden başlatıldığını sına.
2. Bir kullanıcı ve grubun, kuyruk yöneticisi yönetim ortamı çalıştıran her bir sunucudan ağ üzerindeki dosya sistemindeki bir paylaşım erişebilmesi için konfigürasyonunu tanımlayın.
- Windows üzerinde, mqm grubunun güvenlik tanıttıcıları (SID ' ler) farklı olabilir; Windows etki alanları ve çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine bakın.
3. Ağ üzerinde paylaşılan dosya sisteminde, doğru erişim izinleriyle paylaşım için bir izin ayarlayın.
- Tipik bir yapılandırma, paylaşılan diski kullanan tüm kuyruk yöneticileri için tüm verileri ve günlük dizinlerini içeren tek bir paylaşılan izin oluşturmak için kullanılır; bkz. Qmgrs ve günlük dizinlerini paylaşma (IBM WebSphere MQ 7.0.1 itibaren).
- For example, create a root directory on the share called MQHA that has subdirectories data and logs. Her kuyruk yöneticisi, data ve logs altında kendi veri ve günlük dizinlerini yaratır. Paylaşılan sürücüde *drive* \MQHA yaratın. Sahip, mqm' nin bir üyesidir. mqm , tam denetim yetkisine sahip olmalıdır. *drive* \MQHA için bir paylaşım oluşturun.
- If you are using an NFS v4 file server, add the line /MQHA * rw, sync, no_wdelay, fsid=0) to etc/exports, and then start the NFS daemon: /etc/init.d/nfs start.
4. Kuyruk yöneticisi verilerini ve günlüklerin paylaşım kopyasını kopyalayın.
- Kuyruk yöneticisini yedeklemek için yordamı izleyerek dosyaları el ile kopyalamayı seçebilirsiniz. Windows' ta, kuyruk yöneticisi verilerini paylaşım taşımak için **hamvmqm** komutunu çalıştırabilirsiniz. The **hamvmqm** command works for queue managers created before IBM WebSphere MQ 7.0.1, and not reconfigured with a datapath, or for queue managers that do not have a **DataPath** configuration attribute. Aşağıdaki yöntemlerden birini seçin:
- Kuyruk yöneticisi verilerini paylaşım kopyalamak için Kuyruk yöneticisi verileri yedekleniyor içindeki yönergeleri izleyin. Bu kuyruk yöneticisi için **DataPath** yapılandırma özneliği belirtilirse bu yöntemi kullanmalısınız.
 - Kuyruk yöneticisini durdurun ve aşağıdaki komutu yazın:
- ```
hamvmqm /m /dd share\data /dd share\logs
```
- Burada *share* , "3" sayfa 133 adımı oluşturduğunuz verilerin ve günlüklerin yeridir.
5. Yürürlükteki kuyruk yöneticisi sunucusunda saklanan kuyruk yöneticisi yapılandırma bilgilerini güncelleyin.
- If you moved the queue manager data and logs by running the **hamvmqm** command, the command has already modified the configuration information correctly for you.
  - Kuyruk yöneticisi verilerini ve günlükleri el ile taşıdıysanız, aşağıdaki adımları tamamlamanız gerekir.
    - a. Günlük kaydı anahtarını değiştirin:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere
MQ\Installation\MQ_INSTALLATION_NAME\Configuration\QueueManager\QMgrName\Log
"LogPath"="share\logs\QMgrName\\"
```

b. Önek kayıt dosyası anahtarını değiştirin:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere
MQ\Installation\MQ_INSTALLATION_NAME\Configuration\QueueManager\QMgrName
"Prefix"="share\data"
```

Burada *QMgrName* , Windows üzerindeki var olan kayıt anahtarında kuyruk yöneticisi adının gösterimidir. *share* , verilerin ve günlüklerin taşındığı yerde paylaşılır.

6. Kuyruk yöneticisi yapılanış bilgilerini yeni kuyruk yöneticisi sunucusuna ekleyin.

a) Kuyruk yöneticisi bilgilerini görüntülemek için **dspmqrinf** komutunu çalıştırın.

Run the command on the server that ran the queue manager.

```
dspmqrinf -o command QMgrName
```

Komut çıkışı, kuyruk yöneticisi yapılanışı yaratmak için hazır olarak biçimlenir.

```
addmqinf -s QueueManager -v Name= QMgrName -v Directory= QMgrName -v
Prefix=d:\var\mqm Datapath= \share\data\QMgrName
```

b) Diğer sunucuda bir kuyruk yöneticisi yapılanışı yaratın.

Önceki çıkışta kopyalanan **addmqinf** komutunu çalıştırın.

7. İstemci ve kanal tanımlamalarındaki bağlantı adına yeni sunucunun ağ adresini ekleyin.

a) Sunucuya gönderme yapan tüm istemciyi, göndereni ve istekte bulunanın TCPIP ayarlarını bulun.

- İstemci ayarları, Client Definition Tables (CCDT) içinde, ortam değişkenlerinde, Java özellik dosyalarında ya da istemci kodunda olabilir.
- Küme kanalları, küme alıcı kanalından bir kuyruk yöneticisinin bağlantı adını otomatik olarak keşfeder. Küme alıcı kanalı adı boş bırakıldığı ya da atıldığı süreçte, TCPIP kuyruk yöneticisini bulunduran sunucunun IP adresini keşfeder.

b) Bu bağlantıların her birine ilişkin bağlantı adını, çok eşgörünümli kuyruk yöneticisini bulunduran her iki sunucunun TCPIP adreslerini içerecek şekilde değiştirin.

Örneğin, aşağıdaki bağlantı adını değiştirin:

```
echo DISPLAY CHANNEL(ENGLAND) CONNAME | runmqsc QM1
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2023. ALL RIGHTS RESERVED.
Starting MQSC for queue manager QM1.
1: DISPLAY CHANNEL(ENGLAND) CONNAME
AMQ8414: Display Channel details.
CHANNEL(ENGLAND) CHLTYPE(SDR)
CONNAME(LONDON)
```

içine:

```
echo ALTER CHANNEL(ENGLAND) CHLTYPE(SDR) CONNAME('LONDON, BRISTOL') | runmqsc QM1
```

8. Kuyruk yöneticisini yeniden başlatma işlemi için izleme ve yönetim yordamlarınızı güncelleyin.

9. Uygunsa, istemci uygulamalarının otomatik olarak yeniden bağlanabilir olmasını sağla.

10. Update the start procedure for your IBM MQ applications to be started as queue manager services.

11. Kuyruk yöneticisinin her bir örneğini başlatın ve yüksek düzeyde kullanılabilir olmasını sağla.

Başlatılmış olan kuyruk yöneticisinin ilk eşgörünümü etkin yönetim ortamı olur. Komutu her sunucuda bir kez olmak üzere iki kez çalıştırın.

```
stımqm -x QMgrName
```

## Sonraki adım

Çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerinden en yüksek kullanılabilirliği elde etmek için, yeniden bağlanabilir ve sunucu uygulamaları yeniden başlatılabilir olacak şekilde istemci uygulamaları tasarlamamız gerekir; bkz. [Uygulama kurtarma](#).

### İlgili bilgiler

[amqmfsc \(dosya sistemi denetimi\)](#)

[Uygulama kurtarma](#)

[Otomatik istemci yeniden bağlantısı](#)

[Kuyruk yöneticisi verileri yedekleniyor](#)

[Kanal ve istemci yeniden bağlantı](#)

[UNIX, Linux, and Windows sistemlerindeki yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi](#)

[Kuyruk Yöneticisinin MSCS Depolaması için taşınması](#)

[Çok eşgörümlü kuyruk yöneticileri](#)

[Kuyruk yöneticisi yapılandırma kütükleri, qm.ini](#)

[Paylaşılan kütük sistemi](#)

[IBM MQ Multi-instance Queue Manager ile uyumluluk için paylaşılan bir dosya sisteminin sınanması](#)

[IBM MQ çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine ilişkin sınama ve destek bildirim](#)

[Paylaşılan dosya sistemi kilitlemesi doğrulanıyor](#)

[Windows etki alanları ve çok eşgörümlü kuyruk yöneticileri](#)

[Hizmetlerle çalışma](#)

**Windows**

## Windows üzerinde tek eşgörümlü bir kuyruk yöneticisine geri çevirme

Çoklu yönetim ortamı kuyruk yöneticisini tek bir yönetim ortamı kuyruk yöneticisine ( Windows altyapılarında), yedek yönetim ortamını durdurarak geri döndürün. Daha sonra, etkin yönetim ortamını yeniden başlatın ve beklemedeki eşgörümlere izin veren işareti ayarlamayın.

## Başlamadan önce

Bir kuyruk yöneticisini çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi olarak çalıştırmak için en az üç sunucunuz yapılandırıldınız. Kuyruk yöneticisi şu anda tek bir yedek yönetim ortamı etkin olan çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi olarak çalışıyor.

## Bu görev hakkında

Görev, etkin yedekleme işlemini devre dışı bırakılmasını içerir; böylece, yalnızca çalışmakta olan çok eşgörümlü kuyruk yöneticisi etkin kalır. İleride bir beklemedeki yönetim ortamının başlatılmasını önlemek için, etkin yönetim ortamını durdurmanız ve yeniden başlatmanız gerekir. Bunu yeniden başlattığınızda, beklemedeki eşgörümlerin başlatılmasını önleyen tek bir eşgörümlü kuyruk yöneticisi olarak başlatıldınız. Yedek yönetim ortamı, daha sonraki bir tarihte etkin yönetim ortamını yeniden başlatma seçeneği vermek için ayrı bir adım olarak durdurulur. Etkin kuyruk yöneticisini çalıştıran sunucuda standart `endmqm QMgrName` komutunu çalıştırarak her iki eşgörümlü de durdurabilirsiniz.

## Yordam

1. Beklemedeki kuyruk yöneticisi yönetim ortamını durdurun.

Beklemedeki yönetim ortamını çalıştıran sunucuda:

```
endmqm -w QMgrName
```



2. Etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamını durdurun.

Etkin yönetim ortamını çalıştıran sunucuda:

```
endmqm -w (QMGrName)
```

3. Kuyruk yöneticisini yeniden başlatın ve standby 'lerin önlenmesini önle.

Sunucu, kuyruk yöneticisini çalıştıracığı sunucuda:

```
stmqm QMGrName
```

## Sonraki adım

Kuyruk yöneticisini, kuyruk yöneticisi verileri ile aynı sunucuda tek bir eşgörünüm olarak çalıştırmak isteyebilirsiniz.

Kuyruk yöneticisi durdurulduğunda kuyruk yöneticisi verilerini kuyruk yöneticisini çalıştıran sunucuya geri taşıma işlemi durdurulur. Diğer bir yöntem olarak, IBM MQ' yi kurun ve kuyruk yöneticisi yapısını tanımlamasını kuyruk yöneticisi verileriyle birlikte sunucuya taşıyın. Her iki görev de, çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi yaratmak için [“Migrating from a single instance to a multi-instance queue manager on Windows” sayfa 132](#) içindeki adımların çeşitleridir.

## Windows Windowsüzerinde MQ Telemetry geçiriliyor

Follow these instructions to migrate your existing installation of MQ Telemetry to a later version of the product on Windows.

## Başlamadan önce

Bu görevle devam etmeden önce, var olan IBM MQ kuruluşunuzu yedeklediğinizden emin olun. Geçiş yapmadan önce MQ Telemetry hizmetini SYSTEM.MQXR.SERVICE durdurmalısınız.

## Bu görev hakkında

Telemetry sunucusu, isteğe bağlı bir kuruluş olarak ürüne dahil edilir.

IBM WebSphere MQ 7.5 için, isteğe bağlı kurulumda Client Software Development Kit 'i (telemetry istemcileri) de yer alır. IBM MQ 8.0 ' den başlayarak, Client Software Development Kit artık ürünün bir parçası olarak sağlanmamaktadır. Bunun yerine, SDK ' nin geçerli sürümü [IBM Messaging Telemetry İstemcileri SupportPac](#) olarak kullanılabilir.

MQ Telemetry , IBM WebSphere MQ 7.1 ve daha sonraki bir bileşendir; MQ Telemetry , ana ürünle birlikte kurulabilir ya da ana ürün kurulduktan sonra kurulabilir. Ürünün önceki bir sürümünden büyütme yaparken, Client Software Development Kit ürününün en son sürümünü karşıdan yüklemeniz ve kullanmanız gerekir.

Başarılı büyütmeden sonra, Windows sistemleri ürünün kuruluş dizinindeki telemetry verilerini korur, örneğin: C:\Program Files (x86) \IBM\WebSphere MQ. Telemetry verileri, kuyruk yöneticisi yeniden başlatıldığında ürünün sonraki sürümüne geçirilir.

## Yordam

1. Bir geçiş planı oluşturun.  
Bkz. [“Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows” sayfa 106](#).
2. [Kuyruk yöneticilerinizi daha sonraki yayın düzeyine geçirin.](#)
3. [MQ Telemetry ürününü kurun.](#)
4. [MQ Telemetry kuruluşunun başarılı olduğunu doğrulayın.](#) Bkz. [MQ Telemetry kurulumunun doğrulanması.](#)



## Sonuçlar

Message [AMQ4616](#) indicates completion of the task. Var olan MQTT kanalları ve önceki abonelikler hala var.

### İlgili bilgiler

[IBM MQ ' in Kurulması-Genel](#)

[kurmaMQ Telemetry](#)

[MQ Telemetrykuruluşunun doğrulanması](#)

[Verifying the installation of MQ Telemetry by using IBM MQ Explorer](#)

Windows

## Windowsüzerinde MSCS yapılandırmasının geçirilmesi

Bu yönergeleri izleyerek, bir Microsoft Cluster Service (MSCS) yapılandırmasındaki kuyruk yöneticilerini bir kerede bir düğüm (bir defada) geçirin.

### Bu görev hakkında

Bu adımlar, en az bir kapalı kalma süresi ile yuvarlanan büyütme için gereklidir. Çevrimiçi IBM MQ kaynakları olmayan bir çevrimdışı düğümü her zaman yükseltmeniz gerekir. Etkin/Edilgen yapılandırmadaysa, düğüm Passive (Passive) ise, büyütme işlemi sırasında bu düğümün Etkin 'e geçemediğinden emin olmanız gerekir.

[“Dört düğümlü MSCS kümesinin, ürünün önceki bir sürümünden en son sürüme geçirilmesi” sayfa 137](#)örneği, dört düğümlü bir kümeye uygulanan bu yordamı gösterir.

### Yordam

1. IBM MQ kaynağının olası sahiplerini yalnızca Etkin düğümü ya da düğümleri kapsamak için değiştirin. Passive düğümlerine hiçbir sahip atanmadığından, geçirilmekte olan IBM MQ kaynağı etkinleştirilemiyor.
2. IBM MQ kaynağını içeren grubun şu anda olası bir sahip olarak tanımlanan düğümlerden birinde olduğunu doğrulayın. Grup, kuyruk yöneticisi kaynağına bağlanan uygulamaları içermeli.
3. Yeni düzeye geçirilmekte olan düğümdeki küme hizmetini durdurun. MSCS önbelleğine kaydedilmiş tüm IBM MQ DLL ' lerinden temizlenir.
4. [“Migrating a queue manager to a later version on Windows” sayfa 111](#)indeki standart yönergeleri izleyerek, seçilen düğümü yeni düzeye geçirin. Gerekli bakım düzeyini uygulayın.
5. Seçilen düğümdeki küme hizmetini başlatır.
6. Yeni düzeye geçirilmek üzere bir sonraki düğümde, IBM MQ kaynaklarının çevrimdışı olduğundan emin olun.
7. Bu düğümü olası sahipler listesinden kaldırın. İki düğümden fazla düğüm içeren kümeler için, bu konunun daha sonra [Ek konular](#) adlı bölümüne bakın.
8. IBM MQ kaynağını içeren grubu olası sahiplerden birine taşıyın ve çevrimiçi duruma getirin.
9. Kalan düğümler için gerektiği şekilde 3-8 arasındaki adımları yineleyin.

### Dört düğümlü MSCS kümesinin, ürünün önceki bir sürümünden en son sürüme geçirilmesi

[Çizelge 10 sayfa 138](#) içindeki örnek, dört düğümlü MSCS kümesinin yeni düzeye geçirilmesinde yer alan adımları gösterir.

Örnek IBM MQ kaynaklarında, kuyruk yöneticileri, uygulamalar ve bağımlı MSCS kaynakları (örneğin, MSCS kaynağı olarak tanımlanmış bir IP adresi gibi) yer alır. Her adımda değişiklikler misilleştirilir.

#### 1. Adım

Yeni düzeye geçirilecek düğümü seçin ve ürünün önceki bir sürümünden en son sürüme yükseltmeye hazırlanmak üzere hazırlayın.

1. Select node 1 to be migrated and convert it into a Passive node with no running IBM MQ resources.

2. IBM MQ kaynaklarını içeren grubun olası sahiplerini, yalnızca gerekli çevrimiçi düğümleri kapsamak için değiştirin. Failover does not attempt to switch IBM MQ resources to the node that is not a possible owner. O düğümü yeni düzeye geçirmeniz güvenlidir.
3. IBM MQ kaynağını içeren grubu, olası bir sahip olan düğümlerden birine taşıyın ve çevrimiçi duruma getirin.
4. Yeni düzeye geçirilmekte olan düğümdeki küme hizmetini durdurun. Hizmetin durdurulması, MSCS için kayıtlı olan tüm IBM MQ kitaplıklarının MSCS önbelleğini temizler. Düğüm çevrimdışı duruma geçer.

## 2. Adım

IBM MQ ürününü ürünün önceki bir sürümünden en son sürüme geçirin.

### Adım 3

Seçilen düğümdeki küme hizmetini başlatır. Düğüm çevrimiçi duruma gelir, ancak olası bir sahip değildir, bu nedenle hiçbir çalışma bu düğüme geçemez.

### Adım 4

Düğüm 2 için adım 1-3 'ü yineleyin. 1 ve 2 numaralı düğümler şimdi çevrimiçidir ve bunları en son sürüme geçirdiniz. Bunlar, IBM MQ kaynak gruplarının hiçbirinin olası sahibi olmadıkları için, henüz bir çalışma yapılamazlar.

### Adım 5

Kümenin daha önceki bir sürümünü çalıştıran kümeyi en son sürüme geçirmesini sağlar. Yeni düzeye geçirilen düğüm sayısı artık geçirilmemiş düğüm sayısına eşit ya da bu sayıyla eşit.

1. Olası sahipler kümesini 3 , 4 'den 1 , 2' a değiştirin.
2. Move the IBM MQ resource groups from nodes 3 and 4 to nodes 1 and 2 and bring online.
3. Bu noktadan sonra, olası sahiplerin listesi yalnızca geçirilmiş düğümleri içermelidir. IBM MQ kaynağının, ürünün bir arka düzey sürümünü çalıştıran bir düğüme hata durumunda geçmemesi gerekir.

**Not:** IBM MQ ' yi daha önceki bir sürüme geri döndürmeniz gerekiyorsa, IBM MQ kaynakları kaldırılmadan önce IBM MQ kaynakları MSCS denetiminden kaldırılmalıdır.

### Adım 6

3 numaralı düğümü en son sürüme geçirin.

1. Düğüm 3 için 1-3 arasındaki adımları izleyin.
2. Olası sahipler listesine 3 numaralı düğüm ekleyin.
3. QMC kaynak grubunu düğüm 1 'den düğüm 3 'e geri taşıyın ve yeniden çevrimiçi duruma getirin.

### Adım 7

Düğüm 4 için adım 6 'yı yineleyin.

| Çizelge 10. Dört düğümlü MSCS kümesinin yeni düzeye geçirilmesi |                 |              |              |              |              |              |              |              |              |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Adımlar                                                         |                 | 0            | 1            | 2            | 3            | 4            | 5            | 6            | 7            |
| Düğüm 1                                                         | Durum           | Çevrimiçi    | Çevrimdışı   | Çevrimdışı   | çevrimiçi    | Çevrimiçi    | Çevrimiçi    | Çevrimiçi    | Çevrimiçi    |
|                                                                 | S\u00fcr\u00fcm | Önceki sürüm | Önceki sürüm | En son sürüm | En son sürüm | En son sürüm | En son sürüm | En son sürüm | En son sürüm |
|                                                                 | Gruplar         | QMA          |              |              |              |              | QMC, QMA     | QMA          | QMA          |

Çizelge 10. Dört düğümlü MSCS kümesinin yeni düzeye geçirilmesi (devamı var)

| Adımlar        |            | 0            | 1            | 2            | 3            | 4            | 5            | 6            | 7            |
|----------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Düğüm 2        | Durum      | Çevrimiçi    | Çevrimiçi    | Çevrimiçi    | Çevrimiçi    | Çevrimiçi    | Çevrimiçi    | Çevrimiçi    | Çevrimiçi    |
|                | S\u00fcrüm | Önceki sürüm | Önceki sürüm | Önceki sürüm | Önceki sürüm | En son sürüm | En son sürüm | En son sürüm | En son sürüm |
|                | Gruplar    | QMB          | QMB          | QMB          | QMB          |              | QMD, QMB     | QMD, QMB     | QMB          |
| Düğüm 3        | Durum      | Çevrimiçi    | Çevrimiçi    | Çevrimiçi    | Çevrimiçi    | Çevrimiçi    | Çevrimiçi    | Çevrimiçi    | Çevrimiçi    |
|                | S\u00fcrüm | Önceki sürüm | Önceki sürüm | Önceki sürüm | Önceki sürüm | Önceki sürüm | Önceki sürüm | En son sürüm | En son sürüm |
|                | Gruplar    | QMC          | QMC, QMA     | QMC, QMA     | QMC, QMA     | QMC, QMA     |              | QMC          | QMC          |
| Düğüm 4        | Durum      | Çevrimiçi    | Çevrimiçi    | Çevrimiçi    | Çevrimiçi    | Çevrimiçi    | Çevrimiçi    | Çevrimiçi    | Çevrimiçi    |
|                | S\u00fcrüm | Önceki sürüm | Önceki sürüm | Önceki sürüm | Önceki sürüm | Önceki sürüm | Önceki sürüm | Önceki sürüm | En son sürüm |
|                | Gruplar    | QMD          | QMD          | QMD          | QMD          | QMD, QMB     |              |              | QMD          |
| Olası Sahipler |            | 1,2,3,4      | 2,3,4        | 2,3,4        | 2,3,4        | 3,4          | 1,2          | 1,2,3        | 1,2,3,4      |
| Görev          |            | Güncelleme 1 |              |              |              | Güncelleme 2 | Aktar        | Güncelleme 3 | Güncelleme 4 |

## Sonraki adım

**2 'den fazla düğüme sahip bir MSCS kurulumunda dikkate alınması gereken ek noktalar:** Bir küme, bir grup geçirilmiş kuyruk yöneticisi ve yeni düzeye geçirilmemiş düğüm grubu oluşturabileceğiniz yeterli sayıda düğümü içerebilir. Geçirilen gruba, kuyruk yöneticisi sayısının yarısını içerdiğinde geçiş yapabilirsiniz. Yarı yol noktasına erişmeden önce, geçirilmemiş grup olası sahipler. Yarı yol noktasına ulaştığınızda, olası sahiplerini yeni düzeye geçirilmiş gruba değiştirin.

## İlgili görevler

“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 227

Kuyruk yöneticilerinin yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmaları, IBM MQ uygulamalarının kullanılabilirliğini artırabilir. Bir kuyruk yöneticisi ya da sunucu başarısız olursa, otomatik olarak başka bir sunucuda yeniden başlatılır. You can arrange for IBM MQ MQI client applications to automatically reconnect to the queue manager. Sunucu uygulamaları, kuyruk yöneticisi başlatıldığında başlatılacak şekilde yapılandırılabilir.

## İlgili bilgiler

Windows: Birden çok kurulumla sahip MSCS kısıtlaması

## Windows V 9.0.4 Günlüklerin Windows üzerindeki bir Gelişmiş Biçim (Advanced Format) diskinde geçirilmesi

Gelişmiş Biçim diski, sektör başına 4096 bayta sahip olan bir disk. Aşağıdakiler, bir geçiş yordamı gerçekleştirilmeden, Advanced Format diskleri diğer platformlarda kullanılabildiği için, yalnızca Windows platformu için geçerlidir.



**Uyarı:** On Windows prior to IBM MQ 9.0.4, the product does not support Advanced Format disks

Aşağıdakileri unutmayın:

- Geçirilen bir gnlk, Gnlk biçim olup olmamamsa diskte kullanılabilir.

- Gelişmiş Biçim diski kullanmayacaksa, kuyruk yöneticinizin günlüğünü geçirmeniz gerekmez.
- IBM MQ 9.0.4 ' da yaratılan kuyruk yöneticileri, yeni düzeye geçirilmeden, bir Advanced Format diskinde kullanılabilir.
- Yerel bir Advanced Format diskinde IBM MQ 9.0.4 ' dan önce yaratılmış bir kuyruk yöneticisi kullanıyorsanız, kuyruk yöneticisini ilk olarak geçirmeden önce kuyruk yöneticisi başlatılmaz.
- Geçiş yapmadan öykünme kipinde bir Advanced Format diskinde kuyruk yöneticisi başlatmak mümkündür. Ancak IBM MQ günlük yazma işlemleri 4k sınırlarında olmaz ve kuyruk yöneticisinin veri bütünlüğü olmaz. Günlükler yeni düzeye geçirildikten sonra, öykünme kipindeki bir Gelişmiş Biçim diski güvenilir olur.
- Diskinizin Gelişmiş Biçim olup olmadığından emin değilseniz, bulmak için Windows yardımcı programını **fsutil** kullanın.
- Günlüğünüzü yeni düzeye geçirmenizi gerektiren Gelişmiş Biçim diskleri 4k yerel diskleri ve 512 baytlık öykünme disklerini içerir.
- Using **migmqlog** to change from linear logging to circular logging, or from circular logging to linear logging, also migrates the log so that the log can be used on an Advanced Format disk.

### İlgili görevler

“Migrating logs on UNIX, Linux, and Windows” sayfa 233

IBM MQ 9.0.4 ' tan dairesel bir günlüğü doğrusal bir günlüğe ya da doğrusal bir günlüğünden dairesel bir günlüğe geçirebilirsiniz.

Linux

UNIX

## Migrating IBM MQ on UNIX and Linux

UNIX and Linux platformlarıyla ilişkili geçiş görevleri bu bölümde gruplanır.

### Bu görev hakkında

Bu konuda, IBM MQ ürününün en son sürümüne geçiş yapmak ya da yeni sürüme geçirmek için yapmanız gereken çeşitli adımlar listelenmektedir.

Ürünün bir Continuous Delivery yayınına yeni düzeye geçiyorsanız, bkz. [“Bir Continuous Delivery yayınından diğerine geçiş” sayfa 105.](#)

Eşlenmiş veri kuyruğu yöneticilerini yeni düzeye geçirmek istiyorsanız, [“Eşlenmiş veri kuyruğu yöneticilerinin yeni düzeye geçirilmesi” sayfa 230](#) içindeki önerileri izleyin.

### İlgili kavramlar

“Geçiş kavramları ve yöntemleri” sayfa 71

Ürünün bir yayınından diğerine geçiş için çeşitli kavramlara ve yöntemlere genel bakış.

### İlgili görevler

“IBM üzerinde IBM MQ geçiriliyor” sayfa 168

IBM i ile ilişkili IBM MQ geçiş görevleri bu bölümde gruplanır.

“Windows üzerinde IBM MQ geçiriliyor” sayfa 105

Windows altyapılarıyla ilişkili IBM MQ geçiş görevleri bu bölümde gruplanır.

“z/OS üzerinde IBM MQ geçiriliyor” sayfa 190

z/OS ile ilişkili geçiş görevleri bu bölümde gruplandırılır.

### İlgili başvurular

“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 68

Linux

UNIX

## Planning to migrate IBM MQ to a later version on UNIX or

### Linux

IBM MQ ' u UNIX ya da Linux işletim sisteminde daha sonraki bir sürüme geçirmeden önce, sistem gereksinimleri bilgilerini ve geçişi etkileyebilecek değişikliklerle ilgili bilgileri gözden geçirin ve sonra bir geçiş planı yaratın.

## Başlamadan önce

Geçişle ilgili kavramlar varsa, understand' u (bkz. [“Geçiş kavramları ve yöntemleri” sayfa 71](#)) görmeyin.

IBM WebSphere MQ 7.0.1'dan IBM MQ 9.0 ' a geçiş yapıyorsanız, önce geçici bir sürüme geçmeniz gerekir. Bkz. [Geçiş yolları](#).

IBM WebSphere MQ 7.0.1' dan geçiş yapmak için yan yana ya da çok aşamalı geçiş kullanmadan önce, IBM WebSphere MQ 7.0.1 kurulumunuzun Düzeltme Paketi 6 ya da sonraki bir sürümü olup olmadığını denetleyin.

## Bu görev hakkında

Geçiş planı oluşturmak için kılavuz olarak aşağıdaki adımları kullanın.

## Yordam

1. Ürünün sonraki sürümüne ilişkin IBM MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin.

Bkz. [IBM MQ için Sistem Gereksinimleri](#).

2. Ürünün önceki sürümünü ve ürünün sonraki sürümünü aynı sunucuda mı, yoksa kullanmak istediğiniz geçiş yönteminin mi çalıştırıp çalıştırılmayacağını belirleyin.

Seçenekler tek aşamalı geçiş, yan yana geçiş ya da çok aşamalı geçişler. Bkz. [“IBM MQ for Multiplatforms üzerindeki geçiş yöntemleri” sayfa 78](#).

3. IBM MQ içindeki tüm değişiklikleri, sizi etkileyen tüm değişiklikleri gözden geçirin.

Bkz. [“Geçişi etkileyen değişiklikler” sayfa 68](#).

4. Performans değişikliklerini gözden geçirin.

Bkz. [IBM MQ Family-Performance Reports](#).

5. IBM MQ' ın sonraki sürümüne ilişkin benioku dosyasını gözden geçirin.

Bkz. [IBM MQ, WebSphere MQ ve MQSeries ürün okuyumları](#).

6. Kuyruk yöneticisi geçişlerinin sırasını ve zamanlamasını planlayın.

- Kuyruk yöneticisi bir kuyruk yöneticisi kümesinin bir parçasıysa, önce tam havuz olan kuyruk yöneticilerini yeni düzeye geçirmeniz gerekir.
- Kuyruk yöneticisi, yüksek kullanılabilirlik kümesinin bir parçasıysa, kapalı kalma süresini en aza indirmek ve kullanılabilirliği en üst düzeye çıkarmak için geçiş işlemini planlayın; bkz. [“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 227](#).

7. Kuyruk yöneticinizi sonraki sürüme geçirmeyi planlayın.

Bkz. [“Migrating a queue manager to a later version on UNIX and Linux” sayfa 142](#).

Kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi, kuyruk yöneticisi geçişi görevinin bir parçasıdır. Alternatif bir yaklaşım, yeni bir sunucu kurup yapılandırıp daha sonra yeni sunucu üzerinde yeni bir kuyruk yöneticisiyle daha sonraki bir sürümü test etmek olur. Daha sonraki sürümlerde üretime geçmeye hazır olduğunda, kuyruk yöneticisi yapılandırmasını ve verilerini yeni sunucuya kopyalayın.

8. İleti ve kodlarda yapılan değişikliklerle yazdığınız el ile ya da otomatikleştirilmiş yordamları güncellemeyi planlayın.

9. Daha sonraki sürümde kuyruk yöneticisini üretime geçirmeden önce regresyon testlerinin ne kadar performans göstereceğine karar verin. Regresyonize, önceki adımlarda tanımladığınız yordamları ve uygulamaları test edin.

10. IBM MQ MQI client kuruluşlarınızı sonraki sürüme geçirmeyi planlayın.

11. İstemcinizi ve sunucu uygulamalarınızı yeni işlevleri daha sonraki sürümlerde kullanmak üzere geçirmeyi planlayın.

## UNIX ve Linux üzerinde kuyruk yöneticisinin geçirilmesi

Bir kuyruk yöneticisini ürünün sonraki bir sürümüne geçirme ve bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki bir sürümüne geri yükleme yordamları bu bölümde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

### İlgili görevler

“Migrating a queue manager to a later version on IBM i” sayfa 170

Kuyruk yöneticisini daha önceki bir yayın düzeyinden sonraki bir yayın düzeyine geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

“Windows üzerinde kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 111

Bir kuyruk yöneticisini ürünün sonraki bir sürümüne geçirme ve bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki bir sürümüne geri yükleme yordamları bu bölümde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

“z/OS üzerinde IBM MQ geçiriliyor” sayfa 190

z/OS ile ilişkili geçiş görevleri bu bölümde gruplandırılır.

## Migrating a queue manager to a later version on UNIX and Linux

UNIX ve Linux üzerinde, bir kuyruk yöneticisini önceki bir sürümden IBM MQ' un sonraki bir sürümüne geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

### Başlamadan önce

Sunucuya erken destek programı kodu yüklediyseniz, kuruluşla yaratılan tüm kuyruk yöneticilerini silmeniz gerekir. Üretim düzeyi kodunu takmaya devam etmeden önce kodu kaldırın.

1. Önceki sürümden, ürünün Latesr sürümüne yükseltme işlemi, kuyruk yöneticilerinin tam olarak geçilmesini gerektirir. Geçiş planı oluşturun. Planlama görevini ( “Planning to migrate IBM MQ to a later version on UNIX or Linux” sayfa 140) bir kılavuz olarak kullanın.
2. Daha sonraki sürümlere ilişkin IBM MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin; bkz. [IBM MQ için Sistem Gereksinimleri](#).
3. Back up your system before you install a later version of IBM MQ over an earlier version. Bir kuyruk yöneticisini başlattıktan sonra, önceki sürüme geri dönemeyiz. Sistemi geri yüklemeniz gerekirse, iletiler ve nesnelere üzerindeki değişiklikler gibi, IBM MQ' un sonraki sürümü tarafından gerçekleştirilen herhangi bir işi kurtaramazsınız. Sisteminizi yedeklemeyle ilgili daha fazla bilgi için [IBM MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#) başlıklı konuya bakın.
4. Diğer kurulu olan SupportPacs ' leri daha sonraki sürümlere ilişkin uygulamaları için gözden geçirin.
5. Birden çok IBM MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

### Bu görev hakkında

To run a command, the operating system must find the command in an IBM MQ installation. Bazı komutlar için, komutu doğru kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluştan çalıştırmanız gerekir. IBM MQ , doğru kuruluş için komutları değiştirmez. **setmqinst** gibi diğer komutlar için, komutu ürünün en son sürümünün kurulu olduğu kuruluştan çalıştırabilirsiniz.

Ürünün önceki bir sürümü kuruluysa, arama yolu yerel bir ayara göre geçersiz kılınmadıkça, çalıştırılacak komut o sürüme ilişkin komuttur. You can override the search path by running **setmqenv**. IBM WebSphere MQ 7.0.1 kurulu değilse, bir komutu çalıştırmak için doğru yolu ayarlamanız gerekir. Birincil kuruluşu ayarladıysanız, yerel bir arama yoluyla seçimi geçersiz kılınmadıkça, çalıştırdığınız komut birincil kuruluştaki kopyadır.

### Yordam

1. `group mqmi` içinde bir kullanıcı olarak oturum açın.
2. IBM MQ kuruluşunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.

Managed File Transfer (MFT) bileşenini kullanırsanız, herhangi bir MFT aracısının, girişli oldukları tüm dosya aktarımlarını bitirdiğinden emin olun. Aracılarla ve bunların SYSTEM.FTE.STATE kuyrukları ileti içermemelidir.

3. IBM MQ kuruluşuyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin tüm etkinliğini sona erdirin.

a) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu listelemek için **dspmqr** komutunu çalıştırın.

Güncellemediğiniz kurulumdan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

```
dspmqr -o installation -o status
dspmqr -a
```

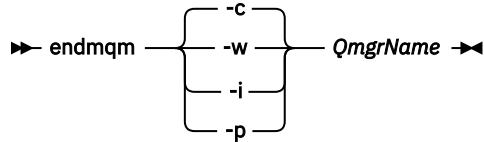
**dspmqr -o installation -o status** , tüm IBM MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

**dspmqr -a** , komutun çalıştırıldığı kuruluşla ilişkili etkin kuyruk yöneticilerinin durumunu görüntüler.

b) Use the MQSC command **DISPLAY LSSTATUS** to list the status of listeners associated with a queue manager, as shown in the following example:

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

c) Bu kuruluşla ilişkili her bir çalışan kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu çalıştırın.



**endmqm** komutu, kuyruk yöneticisinin bağlı olduğu bir uygulamayı durduruyor olduğunu bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Bakım işlemine devam etmek için, uygulamaların kuyruk yöneticisinden bağlantıyı keserek ve yükledikleri tüm IBM MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM MQ kaynaklarını serbest bırakmaya zorlamak için başka bir yol bulmanız gerekir.

Ayrıca, kuruluşun bir parçası olan istemci kitaplıklarını kullanan uygulamaları da durdurmanız gerekir. İstemci uygulamaları farklı bir kuyruk yöneticisine bağlı olabilir ve farklı bir IBM MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

Any applications that continue to have IBM MQ shared libraries from the installation loaded prevent you applying IBM MQ maintenance. Bir uygulama kuyruk yöneticisi bağlantısını kesebilir ya da zorla bağlantısı kesilebilir, ancak IBM MQ paylaşılan kitaplığı yüklü olarak alıkoymalıdır.

**Not:** [“UNIX ve Linux üzerinde çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanması” sayfa 53](#) , çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisine bakımın nasıl uygulanacağını açıklar. Çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileriyle ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmqm -m QMgrName
```

4. Kuyruk yöneticisini yedekle.

Tüm alt dizinler ve aynı zamanda **qm.ini** dosyası da dahil olmak üzere, kuyruk yöneticisinin tüm veri ve günlük dosyası dizinlerinin kopyalarını alın. Daha fazla bilgi için [IBM MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedekleniyor ve geri yüklenmesi](#) başlıklı konuya bakın.





5. Kök kullanıcı olarak oturum açın.

6. Optionally uninstall the current version of IBM MQ.

Bu adımı, yalnızca tek bir aşama geçişi yaptığınız takdirde gerçekleştirdiğinizi unutmayın; bkz. [“UNIX ve Linux' ta geçiş: tek aşamalı” sayfa 144.](#)

7. Ürünün sonraki sürümünü kurun.

İşletmelerinizin kullandığı platform için uygun konuya bakın:

-  IBM MQ Server 'ı AIX üzerine kurma.
-  IBM MQ Server 'ı HP-UX üzerine kurma.
-  IBM MQ Server 'ı Linux üzerine kurma.
-  IBM MQ Server 'ı Solaris üzerine kurma.

8. Kuyruk yöneticisini yeni IBM MQ kurulumuna taşıyın.

Bu adımı, yalnızca ürününüzün geçerli sürümünü kaldırmadıysanız gerçekleştirmeniz gerekir.

Ek bilgi için [“UNIX ve Linux' ta geçiş: yan yana” sayfa 147](#) ya da [“UNIX ve Linux' ta geçiş: çok aşamalı” sayfa 150](#) başlıklı konuya bakın.

9. Kuyruk yöneticisini başlatın.

```
stxmqm QmgrName
```

Geçişten sonra kuyruk yöneticisini ilk başladığınızda:

- Var olan nesnelere için yeni öznitelikler varsayılan değerlerine ayarlanır.
- Yeni varsayılan nesnelere yaratılır.
- Kuyruk yöneticisi verileri yeni düzeye geçirilir.

**Önemli:** Varsayılan sistem nesnelere belirttik olarak sıfırlamak ya da yeniden yaratmak istemezseniz, kuyruk yöneticisini başlatmak için -c seçeneğini kullanmayın.

Herhangi bir dinleyiciye başlamadan önce IBM MQ ' u başlatmalısınız.

Kuyruk yöneticisinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi

[“IBM MQ for Multiplatforms için sürüm adlandırma şeması” sayfa 7](#)


IBM MQ 9.0' tan yayın düzeylerinde, üç basamaklı bir Sürüm, Yayın ve Değişirme (VRM) kodu ya da dört basamaklı bir Sürüm, Yayın, Değişiklik ve Düzeltme (VRMF) düzeyi kodu bulunur.

  [UNIX ve Linux' ta geçiş: tek aşamalı](#)

Tek aşamalı geçiş, daha sonraki bir yayın düzeyi ile bir sunucudaki tek IBM MQ kuruluşunun değiştirilmesini tanımlamak için kullanılan terimdir. Tek aşamalı geçiş, *yerinde büyütme* ya da *yerinde büyütme olarak da bilinir*. Single-stage migration preserves existing scripts and procedures for running IBM MQ the most. Diğer geçiş senaryolarıyla bazı komut dosyalarını ve yordamları değiştirebilirsiniz, ancak kullanıcılar üzerindeki etki kuyruğu yöneticisi geçişinin azalmasına neden olabilirsiniz.

## Başlamadan önce



**Uyarı:**  From IBM MQ 9.0, the `ccsid_part2.tb1` file replaces the existing `ccsid.tb1` file, used in previous versions of the product, to supply additional CCSID information.

`ccsid_part2.tb1` dosyası, `ccsid.tb1` dosyasından önceliklidir ve:

- CCSID girişleri eklemenizi ya da değiştirmenizi sağlar
- Varsayılan veri dönüştürmeyi belirtin
- Farklı komut düzeylerine ilişkin verileri belirtin

`ccsid_part2.tb1` yalnızca aşağıdaki altyapılar için geçerlidir:

-  Linux -tüm sürümler



-  Solaris
-  Windows

Kendi CCSID bilgilerinizi varolan `ccsid.tbl` dosyanızın içine eklediyseniz, ayarlamalarınızda yeni biçimlerden yararlanmak istiyorsanız, bu bilgileri yeni `ccsid_part2.tbl` dosyasına kopyalamanız gerekir.

Bilgileri taşımak yerine, gerekli bilgileri kopyalamalısınız; böylece, var olan IBM MQ sürümünüz çalışmaya devam eder.



## Bu görev hakkında

Tek aşamalı geçiş senaryounda, ürünün sonraki sürümünün kuruluşu, aynı kuruluş konumunda önceki bir sürümün yerini alır.

Tek aşamalı geçişin avantajı, daha önceki sürümdeki bir kuyruk yöneticisinin yapılandırmasını mümkün olduğunca az değiştirmesi. Var olan uygulamalar, daha önceki sürümdeki kitaplıkların yüklenmesini, daha sonraki sürümün kitaplıklarını otomatik olarak yükleyerek değiştirmesini sağlar. Kuyruk yöneticileri, sonraki sürümdeki kuruluşla otomatik olarak ilişkilendirilir. Yönetimle ilgili komut dosyaları ve yordamlar, kuruluşun birincil kuruluş olarak ayarlanmasıyla mümkün olduğunca az etkilenir. Daha sonraki sürümün kuruluşunu birincil kuruluş olarak ayarladıysanız, `strmqm` gibi komutlar komutla belirttik bir yol sağlamadan çalışır.


Bir kuyruk yöneticisini, daha önceki bir sürümün kaldırıldığı bir sistemde, ürünün sonraki bir sürümüne geçirebilirsiniz. Bu durumda, kuyruk yöneticisi verileri alıkonmalı ya da bir yedekten geri yüklenmelidir.

## Yordam

1. Yerel IBM MQ uygulamalarını durdurun.
2. Tüm kuyruk yöneticilerini ve dinleyicilerini durdurun.
3. Önceki IBM MQ sürümünden kurduğunuz düzeltme paketlerini kaldırın.
4. Ürünün önceki sürümünü, aynı kuruluş dizininde sonraki sürüme yükseltin.
  - Aynı yere kuruluş nedeniniz, uygulama geçişini basitleştirmenin bir nedeni. If you change the installation location, you might remove IBM MQ libraries from an application search path. Bir uygulama arama yolunu yeni düzeye geçirmek için uygulama ortamını ya da daha nadiren, uygulamanın kendisini değiştirmelisiniz.
  -   Varsayılan kuruluş yolu, UNIX ve Linux için IBM MQ oluşturma komut dosyalarında bir yükleme yolu olarak belirtilir. Sonraki sürümün kurulmasından sonra, daha sonraki IBM MQ sürümünün yükleme kitaplıkları, önceki sürümün kitaplıklarıyla aynı konumlarda yer alıyor. Daha önceki sürümlere ilişkin ürün belgelerindeki örnekleri izleyerek uygulamalar oluşturduysanız, uygulamalar sonraki sürümdeki doğru kitaplıkları yükler.



- a) Kuruluş adlandırma kuralına karar verin. Kuruluşu seçmenin bir adını verin ya da varsayılan kuruluş adını kabul edin.

İlk kuruluş için varsayılan ad *Installation1*' dir. İkinci kuruluş için ad *Installation2*, vb. olur.

 AIX üzerinde, kuruluş adını belirleme seçeneği yoktur; *Installation1* varsayılan olarak ayarlanır.

- b) Ürünün önceki sürümünü daha sonraki bir sürüme yükseltin ya da herhangi bir kuyruk yöneticisini silmeden önceki sürümü kaldırın ve daha sonraki sürümü aynı varsayılan konuma kurun. Ürünün önceki sürümünüzü kaldırmanız gerekip gerekmediği, işletim sisteminize bağlıdır.

Aşağıdaki altyapılarda, ürünün önceki bir sürümünü kaldırmak zorunda değilsiniz:

-  AIX
-  IBM i, where the process is known as a *kayma* installation

**AIX** Önceki sürümlerden `mqm.xr.clients` ve `mqm.txclient.rte` dosya kümeleri kurulduysa, önceki sürümlerden bu dosya kümelerini kaldırmanız gerekir.

Aşağıdaki altyapılarda, ürünün önceki sürümünü kaldırmanız gerekir:

- **HP-UX** HP-UX
- **Linux** Linux
- **Solaris** Solaris

5. İsteğe bağlı: Kuruluşun sonraki sürümünü birincil kuruluş olarak yapın.

a) **setmqinst** komutunu çalıştırın.

```
Inst_1_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -n Inst_1
```

- Make the installation primary to avoid specifying a search path to run IBM MQ commands.
- Birincil kuruluş varsa, `/usr/lib` içinde IBM MQ kitaplığını bulmayı bekleyen UNIX and Linux uygulamaları, `/usr/lib/32` içinde kitaplığa sembolik bir bağlantı bulur.<sup>6</sup> `/usr/lib/32`, olağan durumda varsayılan arama yoludur. Bu, UNIX and Linux için IBM MQ oluşturma komut dosyalarında bir yükleme yolu olarak da belirtilir.
- Uygulamaları yalnızca `/usr/lib`' e bağlamak için yeterlidir. Sunucuda tanımlanan ürünün sonraki sürümünün birincil kuruluşu olan bir uygulama, sunucudaki herhangi bir kuruluşla ilişkili kuyruk yöneticisine bağlanabilir. IBM MQ , uygulama için doğru kitaplığı yükler.

6. Kuyruk yöneticilerini ve uygulamalarını başlatın.

a) İsteğe bağlı: Kuyruk yöneticilerini `Inst_1` ile ilişkilendirmek için **setmqm** komutunu çalıştırın.

```
setmqm -m QM1 -n Inst_1
setmqm -m QM2 -n Inst_1
```

**Not:** Ürünün herhangi bir yayın düzeyi arasında geçiş yapıyorsanız, kuyruk yöneticilerini yeni kuruluşla el ile ilişkilendirmek için **setmqm** ' u kullanmanız gerekir.

b) Kuyruk yöneticilerini başlatmak ve bunları ürünün sonraki sürümüne geçirmek için **strmqm** komutunu çalıştırın.

```
strmqm QM1
strmqm QM2
```

Bu noktada, kuyruk yöneticisi verileri yeni düzeye geçirilir ve önceki bir yayın düzeyine geri dönebilirsiniz.

- Bir uygulama bir kuyruk yöneticisine bağlandığında, işletim sistemi yükleme yolunu IBM MQ kitaplığını yüklemek için arar. Kitaplık, kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkili olduğunu doğrulayan kodu içerir. Kuyruk yöneticisi farklı bir kuruluşla ilişkilendirildiyse, IBM MQ , kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği kuruluş için doğru IBM MQ kitaplığını yükler.

## Sonraki adım

Ürünün önceki bir sürümünü, IBM MQ ürününün en son ya da başka bir sürümünün kurulu olduğu bir sistemde yeniden kuramazsınız.

## İlgili kavramlar

[“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 89](#)

<sup>6</sup> 64 bit uygulamalar için `/usr/lib`.

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, UNIX, Linux ve Windows' da, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi ile birlikte bulunma” sayfa 92](#)

You can install multiple copies of IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows on the same server. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kuruluş denir. Çoklu kuruluş özellikle bir IBM MQ sürümünden sonraki bir sürüme yükselttiğinizde, daha sonraki sürümle birlikte daha önceki bir sürümü çalıştırmanıza olanak tanıdığından, özellikle çok kullanışlıdır.

### **İlgili görevler**

[UNIX ve Linux' ta geçiş: yan yana](#)

[UNIX ve Linux' ta geçiş: çok aşamalı](#)

[“Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows” sayfa 106](#)

[“Migrating a queue manager to a later version on UNIX and Linux” sayfa 142](#)

UNIX ve Linux üzerinde, bir kuyruk yöneticisini önceki bir sürümden IBM MQ' un sonraki bir sürümüne geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

[“Migrating a queue manager to a later version on Windows” sayfa 111](#)

Windows altyapılarında, bir kuyruk yöneticisini daha önceki bir sürümden IBM MQ' un sonraki sürümüne geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

[IBM MQ kitaplığının Windows 'un sonraki bir sürümüne yüklenmesi yeni düzeye geçiriliyor](#)

Windows' ta, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde hiçbir değişiklik yapılmamaktadır. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

[Migrating IBM MQ library loading to a later version on UNIX and Linux](#)

UNIX ve Linux üzerinde, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki bir sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde herhangi bir değişiklik yapılmaması gerekir. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

### **İlgili bilgiler**

[Installing IBM MQ server on AIX](#)

[Installing IBM MQ server on HP-UX](#)

[Installing IBM MQ server on Linux](#)

[Installing IBM MQ server on Solaris](#)

[Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi](#)

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

[Kuruluş adı seçilmesi](#)

[setmqenv](#)

[setmqinst](#)

[setmqm](#)

[Linux](#) [UNIX](#) [UNIX ve Linux' ta geçiş: yan yana](#)

Yan yana geçiş, aynı sunucuda daha önceki bir sürümün yanında IBM MQ' un daha sonraki bir sürümünün kurulmasını tanımlamak için kullanılan terimdir. Kuyruk yöneticileri, daha sonraki IBM MQ sürümünün kurulması ve doğrulanması sırasında çalışmaya devam eder. Bunlar, IBM MQ' un önceki sürümleriyle ilişkili olarak kalır. Kuyruk yöneticilerini IBM MQ' un sonraki sürümüne geçirmeye karar verdiğinizde, tüm kuyruk yöneticilerini durdurursun, önceki sürümü kaldırın ve tümünü IBM MQ' un sonraki sürümüne geçirin.

## Başlamadan önce



**Uyarı:** **V 9.0.0** From IBM MQ 9.0, the `ccsid_part2.tbl` file replaces the existing `ccsid.tbl` file, used in previous versions of the product, to supply additional CCSID information.

`ccsid_part2.tbl` dosyası, `ccsid.tbl` dosyasından önceliklidir ve:

- CCSID girişleri eklemenizi ya da değiştirmenizi sağlar
- Varsayılan veri dönüştürmeyi belirtin
- Farklı komut düzeylerine ilişkin verileri belirtin

`ccsid_part2.tbl` yalnızca aşağıdaki altyapılar için geçerlidir:

- **Linux** Linux -tüm sürümler
- **Solaris** Solaris
- **Windows** Windows

Kendi CCSID bilgilerinizi varolan `ccsid.tbl` dosyanızın içine eklediyseniz, uyarlamalarınızda yeni biçimlerden yararlanmak istiyorsanız, bu bilgileri yeni `ccsid_part2.tbl` dosyasına kopyalamanız gerekir.

Bilgileri taşımak yerine, gerekli bilgileri kopyalamalısınız; böylece, var olan IBM MQ sürümünüz çalışmaya devam eder.

## Bu görev hakkında

Yan yana geçiş senaryosuyla, daha önceki sürümlerle ilişkilendirilmeye devam eden kuyruk yöneticileriyle birlikte IBM MQ ' un sonraki sürümünü kurmanızı sağlar.

Kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları daha sonraki sürüme geçirmeye hazır olduğunda:

1. Kuyruk yöneticilerini durdurun.
2. Ürünün önceki sürümünü kaldırın.
3. Tüm kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları sonraki sürüme geçirin.

## Yordam

1. Daha sonraki bir sürümü daha önceki sürümden farklı bir kuruluş dizinine kurun.
  - a) Kuruluş adlandırma kuralına karar verin. Kuruluşu seçmenin bir adını verin ya da varsayılan kuruluş adını kabul edin.

İlk kuruluş için varsayılan ad *Installation1* ' dir. İkinci kuruluş için ad *Installation2*, vb. olur.

**AIX** AIX üzerinde, kuruluş adını belirleme seçeneği yoktur; *Installation1* varsayılan olarak ayarlanır.

- b) Kuruluşu doğrulayın.

Kuruluş doğrulama yordamlarını ve kendi testlerinizi çalıştırın.
2. Ürünün önceki sürümünü kaldırın.

Önceki ürünü kaldırırken, sunucuda bir IBM MQ kitaplığı yüklemiş olan tüm kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları durdurmalısınız. Bu nedenle, uygun bir bakım penceresine kadar ürünün önceki sürümünü kaldırmayı ertelemeyi tercih edebilirsiniz. Ürünün önceki bir sürümü bir sunucuya kurulmadığında, kaldırdığınız ya da güncellediğiniz kuruluştan gelen kitaplıkları yüklemiş olan kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları durdurmak yeterlidir. Diğer kuruluşlarla ilişkili uygulama ve kuyruk yöneticilerinin durdurulması gerekmez.

- a) Sunucuda IBM MQ kitaplıklarını yüklemiş olan tüm uygulamaları durdurun.
- b) Sunucu üzerindeki kuyruk yöneticilerini ve dinleyicilerini durdurun.

- c) Ürünün önceki sürümünü kaldırın.  
Tüm yerel IBM MQ uygulamalarını durdur
3. Kuruluşun sonraki sürümünü birincil kuruluş olarak yapın.  
a) **setmqinst** komutunu çalıştırın.

```
Inst_1_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -n Inst_1
```

- Make the installation primary to avoid specifying a search path to run IBM MQ commands.
- Birincil kuruluş varsa, /usr/lib içinde IBM MQ kitaplığını bulmayı bekleyen UNIX and Linux uygulamaları, /usr/lib/32 içinde kitaplığa sembolik bir bağlantı bulur.<sup>7</sup> /usr/lib/32 , olağan durumda varsayılan arama yoludur. Bu, UNIX and Linux için IBM MQ oluşturma komut dosyalarında bir yükleme yolu olarak da belirtilir.
- Uygulamaları yalnızca /usr/lib' e bağlamak için yeterlidir. Sunucuda tanımlanan ürünün sonraki sürümünün birincil kuruluşu olan bir uygulama, sunucudaki herhangi bir kuruluşla ilişkili kuyruk yöneticisine bağlanabilir. IBM MQ , uygulama için doğru kitaplığı yükler.

Use the `dspmqinst` command to discover the *Installation name*, or use the default value `Installation 1`.

Bunu yapmak, IBM MQ komutlarında bir arama yolu belirtmenize gerek olmadığı anlamına gelir.

4. Kuyruk yöneticilerini ve uygulamalarını başlatın.

- Bir uygulama bir kuyruk yöneticisine bağlandığında, işletim sistemi yükleme yolunu arar. IBM MQ kitaplığını yüklemek için, kitaplık, kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkili olduğunu denetleyen kod içerir. Kuyruk yöneticisi farklı bir kuruluşla ilişkilendirildiyse, IBM MQ , kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği kuruluş için doğru IBM MQ kitaplığını yükler.

During this process you continue to use queue manager QM2 while you upgrade queue manager QM1 and you use queue manager QM1 while you upgrade QM2.

Yeni kuruluşla ilişkilendirilmesi için her kuyruk yöneticisinin durdurulması gerektiğini unutmayın.

## Sonraki adım

Ürünün önceki bir sürümünü, IBM MQ ürününün en son ya da başka bir sürümünün kurulu olduğu bir sistemde yeniden kuramazsınız.

### İlgili görevler

UNIX ve Linux' ta geçiş: tek aşamalı

Tek aşamalı geçiş, daha sonraki bir yayın düzeyi ile bir sunucudaki tek IBM MQ kuruluşunun değiştirilmesini tanımlamak için kullanılan terimdir. Tek aşamalı geçiş, *yerinde büyüme* ya da *yerinde büyüme olarak da bilinir*. Single-stage migration preserves existing scripts and procedures for running IBM MQ the most. Diğer geçiş senaryolarıyla bazı komut dosyalarını ve yordamları değiştirebilirsiniz, ancak kullanıcılar üzerindeki etki kuyruğu yöneticisi geçişinin azalmasına neden olabilirsiniz.

UNIX ve Linux' ta geçiş: çok aşamalı

“Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows” sayfa 106

Installing IBM MQ server on AIX

Uninstalling IBM MQ on AIX

Uninstalling IBM MQ on HP-UX

Installing IBM MQ server on HP-UX

Uninstalling IBM MQ on Linux

Installing IBM MQ server on Linux

Uninstalling IBM MQ on Solaris

Installing IBM MQ server on Solaris

<sup>7</sup> 64 bit uygulamalar için /usr/lib .

## Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi

### Birincil kuruluş değiştiriliyor

#### Kuruluş adı seçilmesi

“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 89

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, UNIX, Linux ve Windows' da, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

#### IBM MQ kitaplığının Windows 'un sonraki bir sürümüne yüklenmesi yeni düzeye geçiriliyor

Windows' ta, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde hiçbir değişiklik yapılmamaktadır. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

#### Migrating IBM MQ library loading to a later version on UNIX and Linux

UNIX ve Linux üzerinde, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki bir sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde herhangi bir değişiklik yapılmaması gerekir. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

“UNIX, Linux, and Windows üzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi ile birlikte bulunma” sayfa 92

You can install multiple copies of IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows on the same server. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kuruluş denir. Çoklu kuruluş özellikle bir IBM MQ sürümünden sonraki bir sürüme yükselttiğinizde, daha sonraki sürümle birlikte daha önceki bir sürümü çalıştırmaya olanak tanıdığından, özellikle çok kullanışlıdır.

setmqenv

setmqinst

setmqm

Linux

UNIX

UNIX ve Linux' ta geçiş: çok aşamalı

Çok aşamalı geçiş, IBM MQ ' un daha sonraki bir sürümünü, aynı sunucuda önceki bir sürümün yanında çalıştırmak için kullanılan terimdir. Daha sonraki sürümü daha önceki sürümle birlikte kurduktan sonra, yeni bir kuyruk yöneticisi yaratabilir ve daha sonraki sürümün kuruluşunu doğrulamak ve yeni uygulamalar geliştirebilirsiniz. Aynı zamanda, kuyruk yöneticilerini ve ilişkili uygulamalarını daha önceki sürümden sonraki sürüme geçirebilirsiniz. Kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları bire bir geçirerek, geçişi yöneten personel üzerindeki en yüksek iş yükünü azaltabilirsiniz.

## **Başlamadan önce**



**Uyarı:** **V 9.0.0** From IBM MQ 9.0, the `ccsid_part2.tb1` file replaces the existing `ccsid.tb1` file, used in previous versions of the product, to supply additional CCSID information.

`ccsid_part2.tb1` dosyası, `ccsid.tb1` dosyasından önceliklidir ve:

- CCSID girişleri eklemenizi ya da değiştirmenizi sağlar
- Varsayılan veri dönüştürmeyi belirtin
- Farklı komut düzeylerine ilişkin verileri belirtin

`ccsid_part2.tb1` yalnızca aşağıdaki altyapılar için geçerlidir:

- **Linux** Linux -tüm sürümler
- **Solaris** Solaris
- **Windows** Windows

Kendi CCSID bilgilerinizi varolan `ccsid.tb1` dosyanızın içine eklediyseniz, uyarlamalarınızda yeni biçimlerden yararlanmak istiyorsanız, bu bilgileri yeni `ccsid_part2.tb1` dosyasına kopyalamanız gerekir.

Bilgileri taşımak yerine, gerekli bilgileri kopyalamalısınız; böylece, var olan IBM MQ sürümünüz çalışmaya devam eder.

#### Not:

- Bir uygulama COM ya da ActiveX olanağını kullanıyorsa, birincil kuruluş olduğu sürece herhangi bir kuyruk yöneticisine bağlanabilirler.
- IBM MQ.NET izleyicisini hareket kipinde çalıştırıyorsanız, bağlantı kuran kuyruk yöneticisi birincil kuruluş olmalıdır.

Daha önceki bir sürümü kaldırıncaya kadar bu uygulamaları daha sonraki sürüme geçiremezsiniz.

## Bu görev hakkında

Çok aşamalı geçiş senaryolarında, ürünün sonraki sürümünü, daha önceki sürümle ilişkilendirmeye devam eden kuyruk yöneticilerini çalıştırmamanın yanı sıra kurmanızı sağlar. Daha sonraki sürümü kurmak için kuyruk yöneticileri yaratabilir ve yeni uygulamaları çalıştırabilirsiniz. Kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları daha önceki bir sürümden geçirmeye hazır olduğunda, bunu tek tek yapabilmemiz gerekir. Daha sonraki bir sürüme geçiş işlemi tamamlandığında, önceki sürümü kaldırabilir ve daha sonraki sürümü birincil kuruluş olarak kuryabilirsiniz.


Çok aşamalı yaklaşımla, daha önceki sürümü kaldırıncaya kadar, bir kuyruk yöneticisine daha sonraki sürüme bağlanan uygulamaları çalıştırmak için bir ortam yapılandırmanız gerekir. Ayrıca, IBM MQ komutlarını çalıştırmak için bir yol da sağlamanız gerekir. Bu görevlerin her ikisi de **setmqenv** komutuyla gerçekleştirilir.

**Not:** Daha önceki sürümü kaldırdığınızda ve daha sonraki sürümü birincil kuruluş olarak ayarladığınızda, çoğu durumda uygulamaları çalıştırmak için **setmqenv** komutunu çalıştırmamız gerekmez. Birincil olmayan bir kuruluşla ilişkilendirilmiş bir kuyruk yöneticisine bağlanan komutlara ilişkin ortamı ayarlamak üzere **setmqenv** komutunu çalıştırmak için bu gereklidir.

## Yordam

1. Önceki sürümden farklı bir kuruluş dizinine daha sonraki bir sürümü kurun ve kuruluşu doğrulayın.
  - a) Kuruluş adlandırma kuralına karar verin. Kuruluşu seçmenin bir adını verin ya da varsayılan kuruluş adını kabul edin.

İlk kuruluş için varsayılan ad *Installation1*' dir. İkinci kuruluş için ad *Installation2*, vb. olur.

 AIX üzerinde, kuruluş adını belirleme seçeneği yoktur; *Installation1* varsayılan olarak ayarlanır.
  - b) Kuruluşu doğrulayın.

Kuruluş doğrulama yordamlarını ve kendi testlerinizi çalıştırın.

    - Daha sonraki sürümü çalıştıran yeni kuyruk yöneticileri yaratabilir ve daha önceki sürümdeki uygulamaları yeni düzeye geçirmeden önce yeni uygulamalar geliştirmeye başlayabilirsiniz.
2. İşletim sistemini, uygulamaların, ürünün sonraki sürümüne ilişkin kitaplıkları yükleyeceği şekilde yapılandırın.
  - a) Kuyruk yöneticilerini birer birer geçirin.

Ürünün sonraki sürümüne ilişkin kitaplıkları yüklemek için kullanılan ilk uygulama kümesi, yeni düzeye geçirdiğiniz ilk kuyruk yöneticisine bağlanan uygulamalardır.

Bu uygulamaların aynı zamanda sunucudaki diğer kuyruk yöneticilerine de bağlanıp bağlanmaması önemli değildir. Uygulamalar sonraki sürüm kitaplıklarını yüklerse, IBM MQ bu sürüme bağlanan uygulamalar için önceki sürümün kitaplıklarını otomatik olarak yükler.



Tüm uygulamaların işletim sistemi ortamını yeni düzeye geçirebilir ya da yeni düzeye geçirdiğiniz ilk kuyruk yöneticisine bağlanan uygulamaları yeni düzeye geçirebilirsiniz.

b) IBM MQ MQI client uygulamalarını yeni düzeye geçİR

Uygulamaların bazıları başka bir iş istasyonunda IBM MQ MQI client uygulamaları olarak çalışıyor olabilir. Bir kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirdiğinizde, buna bağlı olan istemciler sonraki sürüm için istemci kitaplığı yüklenmeden çalışmaya devam eder.

Bu istemcileri daha sonra yeni düzeye geçirmeniz gerektiğinde, bu istemcilerin geçişini yapabilirsiniz.

**Önemli:** Sunucuda daha önceki bir sürüm için kitaplığı kullanan herhangi bir IBM MQ MQI client uygulaması varsa, daha önceki sürümü kaldırmadan önce istemcilerin ürünün sonraki sürümünü kullanması için yeni düzeye geçmeniz gerekir.

3. Daha sonraki sürüme ilişkin yeni kitaplığı yüklemek için bir uygulamayı yeni düzeye geçirin:

- IBM MQ kitaplıkları için arama yapılan yerel yolu değiştirmek için **setmqenv** komutunu çalıştırın.
- IBM MQ kitaplıkları için arama yapılan genel arama yolunu değiştirin.
- Uygulamaları bir çalıştırma zamanı yükleme yolu ile yeniden bağlantı sağlar.

Genel arama yolunun nasıl değiştirileceği hakkında işletim sistemi belgelerine bakın ya da uygulama yükleme modülünde sabit bir yürütme ortamı yükleme yolu ekleyin.

**setmqenv** komutunu -s seçeneğini kullanarak çalıştırmak için:

```
.Inst_1_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s -k
```

The -S option sets up the environment for the installation that runs the **setmqenv** command.

-k seçeneği, LD\_LIBRARY\_PATH ortam değişkeninin başlangıcındaki IBM MQ yükleme kitaplıklarına giden yolu ekler ve değişkeni yerel ortama ekler; bkz. [“IBM MQ kitaplıkları yükleniyor” sayfa 93](#).

**Not:** On UNIX the leading "." is critical. The dot followed by a space instructs the command shell run **setmqenv** in the same command shell and inherit the environment set by **setmqenv**.

4. Kuyruk yöneticisini ve bu yöneticiye bağlanan uygulamaları yeniden başlatın.

a) Set up the local environment to the installation Inst\_1.

```
.Inst_1_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

The -S option sets up the environment for the installation that runs the **setmqenv** command.

b) QM1 komutunu Inst\_1 ile ilişkilendirmek için **setmqm** komutunu çalıştırın.

```
setmqm -m QM1 -n Inst_1
setmqm -m QM2 -n Inst_1
```

c) QM1 komutunu çalıştırmak için **strmqm** komutunu çalıştırın ve sonraki sürüme geçirin.

```
strmqm QM1
strmqm QM2
```

d) Uygulamayı yeniden başlat 1

Uygulama, sonraki sürüm kitaplığını yükler ve ürünün sonraki sürümüyle ilişkilendirilmiş QM1 ile bağlanır.

5. Tüm kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları sonraki sürüme geçirin.

Repeat steps [“2” sayfa 151](#) and [“4” sayfa 152](#), when required, until all the queue managers and applications are migrated to the later version of the product.

6. Ürünün önceki sürümünü kaldırın.



Önceki ürünü kaldırırken, sunucuda bir IBM MQ kitaplığı yüklemiş olan tüm kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları durdurmalısınız. Bu nedenle, uygun bir bakım penceresine kadar ürünün önceki sürümünü kaldırmayı ertelemeyi tercih edebilirsiniz. Ürünün önceki bir sürümü bir sunucuya kurulmadığında, kaldırdığınız ya da güncellediğiniz kuruluştan gelen kitaplıkları yüklemiş olan kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları durdurmak yeterlidir. Diğer kuruluşlarla ilişkili uygulama ve kuyruk yöneticilerinin durdurulması gerekmez.

- a) Sunucuda IBM MQ kitaplıklarını yüklemiş olan tüm uygulamaları durdurun.
- b) Sunucu üzerindeki kuyruk yöneticilerini ve dinleyicilerini durdurun.
- c) Ürünün önceki sürümünü kaldırın.  
Tüm yerel IBM MQ uygulamalarını durdur

7. Inst\_1 ' i birincil kuruluş yapın.

- a) **setmqinst** komutunu çalıştırın.

```
Inst_1_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -n Inst_1
```

- You do not have to set up a search path to run IBM MQ commands from the primary installation.
- Ürünün daha sonraki bir sürümünü UNIX and Linux'ta birincil olarak bir kurulum ayarladıysanız, çoğu durumda LD\_LIBRARY\_PATH ' u ayarlamamanız gerekir. You can remove calls to **setmqenv** to set LD\_LIBRARY\_PATH.

## Sonraki adım

Ürünün önceki bir sürümünü, IBM MQ ürününün en son ya da başka bir sürümünün kurulu olduğu bir sistemde yeniden kuramazsınız.

Ürünün önceki sürümünü kaldırdınız ve daha sonraki kuruluşu birincil olarak gerçekleştirdiyseniz, uygulama yürütme ortamının nasıl ayarlanabileceğini gözden geçirebilirsiniz. Daha sonraki sürüme ilişkin yükleme kitaplıklarını yüklemek üzere arama yolunu ayarlamak için **setmqenv** komutunu çalıştırmak artık gerekli değildir. Ürünün daha sonraki sürümüne sahip yalnızca bir kurulumla sahipseniz, komutları çalıştırmak için **setmqenv** ' un çalıştırılması gerekmez.

## İlgili kavramlar

[“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 89](#)

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, UNIX, Linux ve Windows' da, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi ile birlikte bulunma” sayfa 92](#)

You can install multiple copies of IBM MQ for UNIX, Linux, and Windows on the same server. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kuruluş denir. Çoklu kuruluş özellikle bir IBM MQ sürümünden sonraki bir sürüme yükselttiğinizde, daha sonraki sürümle birlikte daha önceki bir sürümü çalıştırmanıza olanak tanıdığından, özellikle çok kullanışlıdır.

## İlgili görevler

[UNIX ve Linux' ta geçiş: tek aşamalı](#)

Tek aşamalı geçiş, daha sonraki bir yayın düzeyi ile bir sunucudaki tek IBM MQ kuruluşunun değiştirilmesini tanımlamak için kullanılan terimdir. Tek aşamalı geçiş, *yerinde büyütme* ya da *yerinde büyütme olarak da bilinir*. Single-stage migration preserves existing scripts and procedures for running IBM MQ the most. Diğer geçiş senaryolarıyla bazı komut dosyalarını ve yordamları değiştirebilirsiniz, ancak kullanıcılar üzerindeki etki kuyruğu yöneticisi geçişinin azalmasına neden olabilirsiniz.

[UNIX ve Linux' ta geçiş: yan yana](#)

[“Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows” sayfa 106](#)

IBM MQ kitaplığının Windows 'un sonraki bir sürümüne yüklenmesi yeni düzeye geçiriliyor Windows' ta, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde hiçbir değişiklik yapılmamaktadır. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da

çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

#### Migrating IBM MQ library loading to a later version on UNIX and Linux

UNIX ve Linux üzerinde, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki bir sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde herhangi bir değişiklik yapılmaması gerekir. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

#### **İlgili bilgiler**

[Installing IBM MQ server on AIX](#)

[Installing IBM MQ server on HP-UX](#)

[Installing IBM MQ server on Linux](#)

[Installing IBM MQ server on Solaris](#)

[Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi](#)

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

[Kuruluş adı seçilmesi](#)

[setmqenv](#)

[setmqinst](#)

[setmqm](#)

#### **Linux → UNIX *Kuyruk yöneticisini UNIX ve Linux üzerinde önceki bir sürüme geri çevirme***

On UNIX and Linux, you can revert a queue manager to an earlier version of the product from a later version, if you have made a backup of the system or queue manager. Kuyruk yöneticisini başlatmış ve herhangi bir ileti işlediyseniz ya da yapılandırmayı değiştirdiyse, görev, kuyruk yöneticisinin yürürlükteki durumunu ters çevirmeye ilişkin herhangi bir yol gösterici gösteremez.

#### **Başlamadan önce**

1. Daha sonraki sürüme yükseltmeden önce, sistemin ya da kuyruk yöneticisinin yedeğini edinmiş olmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedekleniyor ve geri yüklenmesi](#)
2. Kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra herhangi bir ileti işlendiyse, iletilerin işlenmesinin etkilerini kolayca düzeltemezsiniz. Kuyruk yöneticisini, ürünün önceki sürümüne geri döndüremezsiniz. Bu görev, ortaya çıkan sonraki değişikliklerle nasıl başa çıkacağı konusunda size yol gösterme konusunda yol gösteremez. Örneğin, bir kanalda belirsiz olmayan iletiler ya da başka bir kuyruk yöneticisinde bir iletim kuyruğunda işlenmiş olabilir. Kuyruk yöneticisi bir kümenin parçasıysa, yapılandırma iletileri ve uygulama iletileri değiş tokuş edilmiş olabilir.
3. Birden çok IBM MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

#### **Bu görev hakkında**

Kuyruk yöneticisinin önceki bir sürümünü geri çevirdiğinizde, kuyruk yöneticisini önceki kod düzeyine geri çevirdiniz. Kuyruk yöneticisi verileri, kuyruk yöneticisi yedeklendiğinde bulunduğu duruma geri çevrilir.

**Önemli:** Kuyruk yöneticisi bir ya da daha çok IBM MQ kümesinin üyesiye, [Küme kuyruk yöneticisini kurtarmabaşlıklı konu](#) altında açıklanan adımları da gözden geçirmeniz ve izlemeniz gerekir.

#### **Yordam**

1. `group mqm` içinde bir kullanıcı olarak oturum açın.
2. IBM MQ kuruluşunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.

Managed File Transfer (MFT) bileşenini kullanırsanız, herhangi bir MFT aracısının, girişli oldukları tüm dosya aktarımlarını bitirdiğinden emin olun. Aracılarla ve bunların SYSTEM.FTE.STATE kuyrukları ileti içermemelidir.

3. IBM MQ kuruluşuyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin tüm etkinliğini sona erdirin.

- a) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu listelemek için **dspmqr** komutunu çalıştırın.

Güncellemediğiniz kurulumdan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

```
dspmqr -o installation -o status
dspmqr -a
```

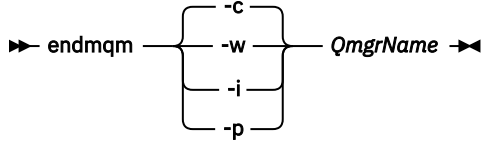
**dspmqr -o installation -o status** , tüm IBM MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

**dspmqr -a** , komutun çalıştırıldığı kuruluşla ilişkili etkin kuyruk yöneticilerinin durumunu görüntüler.

- b) Use the MQSC command **DISPLAY LSSTATUS** to list the status of listeners associated with a queue manager, as shown in the following example:

```
echo "DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS" | runmqsc QmgrName
```

- c) Bu kuruluşla ilişkili her bir çalışan kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu çalıştırın.



**endmqm** komutu, kuyruk yöneticisinin bağlı olduğu bir uygulamayı durduruyor olduğunu bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Bakım işlemine devam etmek için, uygulamaların kuyruk yöneticisinden bağlantıyı keserek ve yükledikleri tüm IBM MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM MQ kaynaklarını serbest bırakmaya zorlamak için başka bir yol bulmanız gerekir.

Ayrıca, kuruluşun bir parçası olan istemci kitaplıklarını kullanan uygulamaları da durdurmanız gerekir. İstemci uygulamaları farklı bir kuyruk yöneticisine bağlı olabilir ve farklı bir IBM MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

Any applications that continue to have IBM MQ shared libraries from the installation loaded prevent you applying IBM MQ maintenance. Bir uygulama kuyruk yöneticisi bağlantısını kesebilir ya da zorla bağlantısı kesilebilir, ancak bir IBM MQ' i alıkoymaz.

paylaşılan kitaplık yüklendi.

**Not:** [“UNIX ve Linux üzerinde çok eşgörünümli kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanması” sayfa 53](#) , çok eşgörünümli bir kuyruk yöneticisine bakımın nasıl uygulanacağını açıklar. Çok eşgörünümli bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

- d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileri ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmqm -m QMgrName
```

4. Sistemi ya da IBM MQ ve kuyruk yöneticisini geri yükleyin.

Yedekleme yordamınız kuyruk yöneticisi verilerini saklamaksa, IBM MQ' u yeniden kurmanız gerekir:

- a) Önceki kuruluşu kaldırın.  
b) Ürünü bir üretim yenilemesinden yeniden kurun.

- c) IBM MQ değerini önceki düzeyine geri yükleyen düzeltme paketini ve ara düzeltmelerini uygulayın.
  - d) Daha sonraki bir sürümü kurmadan önce, alınan yedeğin kuyruk yöneticisi verilerini geri yükleyin.
5. Önceki sürüm kuyruk yöneticisini yeniden başlatın.

## Sonraki adım

Birden çok IBM MQ kuruluşu olan bir sunucuda önceki bir sürüme geri dönülebilirsiniz. Kuruluşlardan biri birincil ise, kuruluşun önceki sürümü tersine çevrildikten sonra, varsayılan olarak birincil kuruluş olur.

Uygulamaların bir kuruluşu nasıl bağlanacağını gözden geçirmeniz gerekir. Önceki sürüme geri döndükten sonra, bazı uygulamalar yanlış kurulumla bağlanabilirler.

## İlgili bilgiler

[Kuyruk yöneticisinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#)  
[BFGSS0023E hataları ve bunların nasıl saklanmayacağını](#)

## Linux → UNIX **Migrating an IBM MQ MQI client on UNIX and Linux**

Bir IBM MQ MQI client geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

### İlgili kavramlar

[“IBM MQ MQI client geçiş” sayfa 76](#)

IBM MQ MQI client geçişi, IBM MQ MQI client yapılandırmalarını, istemci ve sunucu kanallarını bir sürümden diğerine dönüştürme işlemdir. Client migration can take place after upgrading the IBM MQ MQI client, and is reversible.

### İlgili görevler

[“Bir IBM MQ MQI client , IBM üzerindeki en son sürüme geçiriliyor” sayfa 185](#)

Bir IBM MQ MQI client geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

[“Windows üzerindeki bir IBM MQ MQI client geçişi” sayfa 127](#)

Bir IBM MQ MQI client geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

## Linux → UNIX **Bir IBM MQ MQI client , UNIX ve Linux üzerinde daha sonraki bir sürüme geçiriliyor**

Bir istemciyi UNIX ve Linux üzerindeki ürünün sonraki bir sürümüne yükseltmek için, iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurmanız, daha sonra önceki sürümü kaldırmanız ve daha sonraki bir sürümü kurmanız gerekir. İstemciyi büyüttükten sonra, gerekli olan tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapabilirsiniz.

## Başlamadan önce

UNIX ve Linux üzerine bir IBM MQ MQI client geçirilmeden önce, önce bir geçiş planı yaratın. Planda nelerin içerileceği ile ilgili kılavuzluk için bkz. [“Planning to migrate IBM MQ to a later version on UNIX or Linux” sayfa 140](#), kılavuz olarak.

## Bu görev hakkında

IBM MQ MQI client geçişi, IBM MQ MQI client yapılandırmalarını, istemci ve sunucu kanallarını bir sürümden diğerine dönüştürme işlemdir. İstemci geçişi geri çevrilebilir. Bu, istemci iş istasyonunda isteğe bağlıdır ve el ile olur ve IBM MQ sunucusunda otomatik olarak ve otomatik olarak gereklidir.

Yeni yapılandırma seçeneklerini kullanmak üzere bir istemci iş istasyonunu yeni düzeye geçirmeden önce bir IBM MQ MQI client sürümünü yükseltmeniz gerekir. Sunucudaki istemci ve sunucu bağlantısı

kanallarında yapılanış değişiklikleri yapabilirsiniz, ancak istemci yükseltinceye kadar istemci iş istasyonlarında hiçbir etkisi yoktur.

## Yordam

1. Ürünün sonraki sürümüne ilişkin IBM MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin.

Bkz. [IBM MQ için Sistem Gereksinimleri](#).

2. IBM MQ içindeki tüm değişiklikleri, sizi etkileyen tüm değişiklikleri gözden geçirin.

Bkz. [“Geçişi etkileyen değişiklikler” sayfa 68](#).

3. İş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini sona erdirin.

Şimdi istemciyi büyötmeye hazırsınız. İşletmelerinizin kullandığı uygun platforma ilişkin yönergeleri izleyin.

### 4. **AIX**

İstemciyi AIX' ta yükseltmek için:

- a) Var olan IBM MQ istemci kuruluşunuzu kaldırın.

Daha fazla bilgi için bkz. [AIX üzerinde IBM MQ ' in kaldırılması veya değiştirilmesi](#).

- b) IBM MQ istemcisinin büyütölmüş sürümünü kurmak için istemci kuruluşu yordamını izleyin:

- İş istasyonundaki bir istemci kuruluşu için bkz. [AIX üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması](#)
- IBM MQ sunucusundaki bir istemci kuruluşu için bkz. [IBM MQ istemcilerinin ve sunucuların aynı sisteme kurulması](#).

### 5. **HP-UX**

İstemciyi HP-UX' ta yükseltmek için:

- a) Var olan IBM MQ istemci kuruluşunuzu kaldırın.

Daha fazla bilgi için bkz. [HP-UX üzerinde IBM MQ ' in kaldırılması veya değiştirilmesi](#).

- b) IBM MQ istemcisinin büyütölmüş sürümünü kurmak için istemci kuruluşu yordamını izleyin:

- İş istasyonundaki bir istemci kuruluşu için bkz. [HP-UX üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması](#).
- IBM MQ sunucusundaki bir istemci kuruluşu için bkz. [IBM MQ istemcilerinin ve sunucuların aynı sisteme kurulması](#).

### 6. **Linux**

İstemciyi Linux' ta yükseltmek için:

- a) Var olan IBM MQ istemci kuruluşunuzu kaldırın.

Daha fazla bilgi için bkz. [Linux üzerinde IBM MQ ' in kaldırılması veya değiştirilmesi](#).

- b) IBM MQ istemcisinin büyütölmüş sürümünü kurmak için istemci kuruluşu yordamını izleyin:

- İş istasyonundaki bir istemci kuruluşu için bkz. [Linux üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması](#).
- IBM MQ sunucusundaki bir istemci kuruluşu için bkz. [IBM MQ istemcilerinin ve sunucuların aynı sisteme kurulması](#).

### 7. **Solaris**

İstemciyi Solaris' ta yükseltmek için:

- a) Var olan IBM MQ istemci kuruluşunuzu kaldırın.

Daha fazla bilgi için bakınız: [Uninstalling IBM MQ on Solaris](#).

- b) IBM MQ istemcisinin büyütölmüş sürümünü kurmak için istemci kuruluşu yordamını izleyin:

- İş istasyonundaki bir istemci kuruluşu için bkz. [Solaris üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması](#).
- IBM MQ sunucusundaki bir istemci kuruluşu için bkz. [IBM MQ istemcilerinin ve sunucuların aynı sisteme kurulması](#).

## Sonraki adım

IBM MQ MQI client' ı yükselttikten sonra, istemci kanal yapılandırmasını denetlemelisiniz ve IBM MQ MQI client uygulamalarının ürünün sonraki sürümüyle doğru şekilde çalışıp çalışmadığınızı denetleyin.

### İlgili kavramlar

[“IBM MQ MQI client geçişi” sayfa 76](#)

IBM MQ MQI client geçişi, IBM MQ MQI client yapılandırmalarını, istemci ve sunucu kanallarını bir sürümden diğerine dönüştürme işlemdir. Client migration can take place after upgrading the IBM MQ MQI client, and is reversible.

### İlgili görevler

[“Planning to migrate IBM MQ to a later version on UNIX or Linux” sayfa 140](#)

## **Linux** **UNIX** *Bir IBM MQ MQI client , UNIX ve Linux üzerinde önceki bir sürüme geri yükleniyor*

Bir istemciyi UNIX ve Linux üzerinde ürünün önceki bir sürümüne geri çevirmek için, daha sonraki sürümü kaldırmanız ve daha önceki bir sürümü kurmanız gerekir.

## Bu görev hakkında

Bir IBM MQ MQI client ve istemci bağlantısını daha önceki bir kod düzeyine geri döndürdüyseniz, yapılandırma değişikliklerini el ile geri almanız gerekir.

Önceki IBM MQ MQI client kitaplıklarının bir iş istasyonuna geri döndürülmesi olağandışıdır.

## Yordam

1. İş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini sona erdirin.  
Şimdi istemciyi önceki sürüme geri yüklemeye hazırsınız. İşletmelerinizin kullandığı uygun platforma ilişkin yönergeleri izleyin.
2. **AIX**  
İstemciyi AIX' un önceki sürümüne geri çevirmek için:
  - a) Sonraki sürüme ilişkin IBM MQ MQI client kodunu kaldırın.  
Daha fazla bilgi için bkz. [AIX üzerinde IBM MQ ' in kaldırılması veya değiştirilmesi](#).
  - b) IBM MQ MQI client ürününü daha önceki bir sürüme kurmak için istemci kuruluşu yordamını izleyin.  
Daha fazla bilgi için, kurmak istediğiniz önceki sürümle ilgili istemci kuruluşu yordamlarına bakın.
3. **HP-UX**  
İstemciyi HP-UX' un önceki sürümüne geri çevirmek için:
  - a) Sonraki sürüme ilişkin IBM MQ MQI client kodunu kaldırın.  
Daha fazla bilgi için bkz. [HP-UX üzerinde IBM MQ ' in kaldırılması veya değiştirilmesi](#).
  - b) Follow the client installation procedure to install the IBM MQ MQI client for the earlier version:  
Daha fazla bilgi için, kurmak istediğiniz önceki sürümle ilgili istemci kuruluşu yordamlarına bakın.
4. **Linux**  
İstemciyi Linux' un önceki sürümüne geri çevirmek için:
  - a) Sonraki sürüme ilişkin IBM MQ MQI client kodunu kaldırın.  
Daha fazla bilgi için bkz. [Linux üzerinde IBM MQ ' in kaldırılması veya değiştirilmesi](#).
  - b) Follow the client installation procedure to install the IBM MQ MQI client for the earlier version:  
Daha fazla bilgi için, kurmak istediğiniz önceki sürümle ilgili istemci kuruluşu yordamlarına bakın.
5. **Solaris**  
İstemciyi Solaris' un önceki sürümüne geri çevirmek için:
  - a) Sonraki sürüme ilişkin IBM MQ MQI client kodunu kaldırın.

Daha fazla bilgi için bakınız: [Uninstalling IBM MQ on Solaris](#).

b) IBM MQ MQI client ürününü daha önceki bir sürüme kurmak için istemci kuruluşu yordamını izleyin.

Daha fazla bilgi için, kurmak istediğiniz önceki sürümle ilgili istemci kuruluşu yordamlarına bakın.

6. Daha sonraki bir sürümü kullanarak kuyruk yöneticisi için bir İstemci Bağlantı Tanımlama Çizelgesi (CCDT) yapılandırdıysanız, daha önceki bir sürüm için kuyruk yöneticisi tarafından yaratılmış bir çizelgeyi kullanmaya geri dönün.

Bir istemci kuyruk yöneticisine bağlanmak için CCDT kullanıyorsa, CCDT, istemciden daha büyük, daha küçük ya da istemciden daha büyük bir sürüme sahip olabilir. Daha fazla bilgi için bkz. [MQI istemcisi: Client Channel Definition Table \(CCDT\)](#).

## Linux → UNIX IBM MQ kitaplığı yükleme, UNIX ve Linuxüzerinde sonraki bir sürüme geçiriliyor

UNIX ve Linuxüzerinde, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki bir sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde herhangi bir değişiklik yapılmaması gerekir. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

### Başlamadan önce

Uygulamaları ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme geçirmek için, işletim sisteminin bir uygulama için IBM MQ kitaplığını nasıl yüklediğini bilmeniz gerekir. Yükleme yolu uygulama tarafından düzeltiliyor mu ve bir ortam değişkeninde yolu ayarlayabilir misiniz? Uygulama yüklerinin bulunduğu IBM MQ kitaplığının adını bilmek şart değildir. Kitaplığın içeriği, ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme geçse de, kitaplık adı değişmez.

Bu göreve başlamadan önce [“UNIX, Linux, and Windowsüzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi ile birlikte bulunma” sayfa 92](#) başlıklı konuyu okuyun.

IBM MQ' un sonraki sürümünü planlayın ve kurun ve kuruluş adını ve kuruluşun birincil olarak ayarlanıp ayarlanmadığını unutmayın.

### Bu görev hakkında

Bir uygulamayı ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme geçirmek için, IBM MQ kitaplıkları sonraki sürümlerle uyumlu olduğundan, uygulamayı yeniden derlemeniz ya da yeniden bağlamanıza gerek yoktur; bkz. [“Application compatibility and interoperability with later versions of IBM MQ” sayfa 100](#).

The build procedure for IBM MQ applications is to include an explicit library path to the location of the IBM MQ libraries, and to `/usr/lib`, in the link step of the compiler, as shown in [Şekil 14 sayfa 159](#). Oluşturma yordamı, ürünün sonraki sürümü için aynıdır.

```
gcc -m32 -o amqsput_32_r amqsput0.c -I/opt/mqm/inc -L/opt/mqm/lib
-Wl,-rpath=/opt/mqm/lib -Wl,-rpath=/usr/lib -lmqm_r -lpthread
```

*Şekil 14. Linux C sunucu uygulaması, 32 bit, yivli derleme ve bağlantı*

[Şekil 14 sayfa 159](#) içinde gösterilen örnek, Linuxüçündür, ancak UNIX platformları için oluşturma adımı benzerdir.

Bu oluşturma yordamını daha önceki yayın düzeyinde izlediyseniz, ürünün daha sonraki sürümünü yüklenen kitaplıklara kurmak için, aşağıdaki hangi geçiş senaryoya bağlı olduğunu da göz atınız:



### Tek aşamalı senaryo

Ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürümle değiştiriyorsanız, “UNIX ve Linux' ta geçiş: tek aşamalı” sayfa 144’inde açıklanan tek aşamalı senaryoya göre, çoğu durumda, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde herhangi bir değişiklik yapmanız gerekir. Daha önceki sürümdeki kitaplıkların konumunu değiştirdiyse ya da kitaplıklara simgesel bağlantılar yaratıyorsanız, bu durum olası bir kural dışı durumu olabilir.

### Yan yana ve çok aşamalı senaryolar

Ürünün sonraki sürümünü kurmak için çok kuruluşlu bir yaklaşım seçtiyseniz, “UNIX ve Linux' ta geçiş: yan yana” sayfa 147’de açıklanan yan yana senaryoya ya da “UNIX ve Linux' ta geçiş: çok aşamalı” sayfa 150’ ta açıklanan çok aşamalı geçiş senaryosundan, ürünün sonraki sürümüne bağlanan uygulamaların bağlanıp bağlanmadığını ve kitaplıkların yüklenip yüklenmeyeceğini araştırmalısınız. Doğru kuruluş ve daha sonra, işletim sisteminin ortamını değiştirerek, bir uygulamaya ilişkin IBM MQ bağımlılıklarını çözmek için bu ortamı değiştirin. Genellikle, yürütme ortamını, uygulamayı yeniden bağlamak yerine değiştirebilirsiniz. Yürütme ortamını yapılandırmanıza yardımcı olması için aşağıdaki iki komutu kullanabilirsiniz:

- **setmqinst** , birincil kuruluşu ayarlar; bkz. [setmqinst](#).
- **setmqenv** , ortam değişkenlerini ayarlayarak komut ortamını kullanıma hazırlar; bkz. [setmqenv](#).

Çizelge 11 sayfa 160 , bu senaryoların her biri için gereken işlemleri özetler. The examples in Çizelge 11 sayfa 160 are all based on Linux, but the actions for UNIX are similar.

| İşlem | Senaryo                                                 | En son sürüm, aynı konumdaki önceki sürümün yerine geçer<br>Tek aşamalı                                                                                                                                                                      | En son sürüm, farklı bir konumdaki önceki sürümün yerine geçer<br>Yan yana                                                                                                                             | Önceki sürümle birlikte en son sürüm<br>Çok aşamalı                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <b>setmqinst</b>                                        | <b>setmqinst</b> , sonraki sürüm kuruluşunu birincil olarak yapar. IBM MQ bağlantı kitaplıklarına ilişkin simgesel bağlantılar /usr/lib’ine eklenir.                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        | No. Daha önceki bir sürüm kurulu olduğu için, sonraki sürüm kuruluşu birincil olabilir.                         |
|       | <b>Başka bir yapılandırma işlemi yok</b>                | Kitaplık yükleme işlemi doğru biçimde çalışıyor.<br>Kitaplıkların /opt/mqm/lib içinde kurulduğu ve uygulama bağlantı seçeneği ile oluşturulduğundan, daha sonraki sürüm kuruluşu olmadan da kitaplık yükleme çalışmaları -rpath=/opt/mqm/lib | Kitaplık yükleme işlemi doğru biçimde çalışıyor.<br>Kitaplık, kuruluş birincil olduğu için ve uygulama, bağlantı seçeneği -rpath=/usr/lib ile oluşturulduğundan, çalışır.                              | Kitaplık yüklemesi önceki sürümle doğru şekilde çalışmaya devam eder, daha sonraki sürümle hiçbir şey çalışmaz. |
|       | <b>setmqenv, -k ya da -l seçeneklerini ayarlamadan.</b> | Kitaplık yükleme işlemi doğru biçimde çalışıyor.<br><b>setmqenv</b> gereksizdir. Kitaplık yükleme çalışmaları, kitaplıklar /opt/mqm/lib içinde kurulu olduğundan ve uygulama bağlantı seçeneğiyle oluşturulduğundan, -rpath=/opt/mqm/lib.    | Kitaplık yükleme işlemi doğru biçimde çalışıyor.<br><b>setmqenv</b> gereksizdir. Kitaplık, kuruluş birincil olduğu için ve uygulama, bağlantı seçeneği -rpath=/usr/lib ile oluşturulduğundan, çalışır. | Kitaplık yüklemesi önceki sürümle doğru şekilde çalışmaya devam eder, daha sonraki sürümle hiçbir şey çalışmaz. |




Çizelge 11. UNIX ve Linux yapılandırmaları (devamı var)

| İşlem                                                             | Senaryo | En son sürüm, aynı konumdaki önceki sürümün yerine geçer<br>Tek aşamalı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | En son sürüm, farklı bir konumdaki önceki sürümün yerine geçer<br>Yan yana | Önceki sürümle birlikte en son sürüm<br>Çok aşamalı                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| setmqenv, -k ya da -l seçenekleri ayarlarıyla birlikte ayarlanır. |         | Kitaplık yükleme işlemi doğru biçimde çalışıyor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                            | Kitaplık yükleme işlemi, hem önceki sürüm, hem de sonraki sürüm için doğru şekilde çalışır.<br><br>Daha önceki bir sürüm kitaplığı daha önceki sürümden geçirilmemiş kuyruk yöneticileri için daha önceki bir sürüm kitaplığını yüklediğinden, doğru önceki sürüm yüklenir. |
|                                                                   |         | İşletim sistemi, <b>setmqenv</b> tarafından ayarlanan IBM MQ kitaplığı yerini bulur. <b>setmqenv</b> , konumu LD_LIBRARY_PATH' e ekler <sup>8</sup> . LD_LIBRARY_PATH, varsayılan arama yolundaki uygulama ya da yollardaki yollar ayarlanmadan önce arama yapılır. Tüm uygulamalar LD_LIBRARY_PATH kullanarak bir kitaplığı yükleyemez. Bu durumda uygulama yalnızca, kitaplık konumu /opt/mqm/lib ya da /usr/libise çalışır. |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Yordam

- Aşağıdaki sorulardan hangilerinin yapılandırmanız için geçerli olduğunu göz önünde bulundurun.
  - Ürünün önceki sürümüne ilişkin ürün belgelerinde belgelenmiş olan oluşturma yordamını izlediniz mi? Geliştirme ortamınız için uyarlanan ya da bir geliştirme aracından uyarlanan farklı bir oluşturma yordamını izlemeniz gerekebilir.
  - Önceki sürüme ilişkin yükleme yolunu nasıl belirttiniz?
  - Uygulama başka bir ortam tarafından ( Eclipseya da uygulama sunucusu gibi) yüklenmiş mi? Üst ortamın nasıl yükleneceğini değil, üst ortamdan uygulamaların nasıl yükleneceğini yöneten parametreleri değiştirmelisiniz.
  - Yükleme yolunun sonraki sürümde nasıl belirtilmesine ilişkin hangi kısıtlar ve gereksinimler var? Güvenlik kuralları, LD\_LIBRARY\_PATH kullanımını kısıtlayabilir.
  - Ürünün sonraki sürümü, önceki sürümle birlikte kurulur mu?
- İşletim sisteminin IBM MQ kitaplıklarını yükleyeceği ürünün daha sonraki bir sürümünün kuruluşunu tanımlayın:
  - Bir sunucudan yüklenecek daha sonraki sürümlerin birden çok kuruluşu varsa, IBM MQ, kitaplığın yüklendiği kuruluşun, uygulama çağrılarıyla ilişkili herhangi bir kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluş olduğundan emin olur. Yanlış kitaplık yüklenirse, IBM MQ doğru kitaplığı yükler. Tüm IBM MQ uygulamaları için tek bir yürütme ortamı yapılandırmak gereklidir.
  - Tipik bir seçenek, birincil kuruluşu ayarlamayı tercih eder. Bir kuruluşun birincil konumlara sembolik bağlantılar olarak ayarlanması, /usr/lib içindeki IBM MQ kitaplıklarına ve oluşturulan uygulamaların /usr/lib' e açık bir bağlantı kurmasını sağlar.
  - Daha önceki bir sürümü daha sonraki bir sürüme yükselttiyseniz, önceki sürüm kuruluşu için bir bağlantı yolu şimdi daha sonraki sürümü içeren bir kuruluşu işaret eder. Önceki sürüm kurulumuna sabit bir bağlantı yolu olan uygulamalar, daha sonra kuruluş için kitaplıkları yükler. Daha sonra, bağladıkları herhangi bir kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluşa geçilir.

<sup>8</sup> AIX üzerinde LIBPATH . HP-UX LD\_LIBRARY\_PATH ' da ayarlanır, SHLIB\_PATH değil.

- Bir uygulamayı yeniden oluşturursanız, bu uygulamanın daha sonraki bir sürümünün kuruluşuna bağlanması gerekir.
-  If you set LD\_LIBRARY\_PATH, or LIBPATH on AIX, you must check that the application is able to use LD\_LIBRARY\_PATH. setuid or setgid, applications, or applications built in other ways, might ignore LD\_LIBRARY\_PATH for security reasons.

## Sonraki adım

Ürünün daha sonraki bir sürümüne daha fazla kuruluş eklerseniz, birincil olarak hangi kuruluşa karar vereceğine karar vermelisiniz; birincil olarak herhangi bir birincil kuruluş yapmayı seçmiş olmanız gerekir. Uygulamalar, birincil kuruluş gibi sonraki sürüm kuruluşlarından birinden IBM MQ kitaplıklarını yüklediği sürece, diğer bir sonraki sürüm kuruluşuyla ilişkilendirilmiş kuyruk yöneticilerine bağlanabilirler.

### İlgili görevler

[“Migrating IBM MQ library loading to a later version on Windows” sayfa 129](#)

Windows' ta, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde hiçbir değişiklik yapılmamaktadır. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

### İlgili başvurular

[“Birlikte bulunma” sayfa 88](#)

kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, UNIX, Linuxve Windows' da, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir. Bir sunucuda, nesnelere ve komutlarda var olan kuyruk yöneticilerinin yanı sıra, farklı komut düzeylerinde çalışan farklı kuyruk yöneticileriyle doğru bir şekilde çalışması gerekir.

### İlgili bilgiler

[External library and control command links to primary installation on UNIX and Linux](#)

[Uygulamaların birden çok kuruluş ortamında bağlanması](#)

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

[setmqenv](#)

[setmqinst](#)

[setmqm](#)

[IBM MQ kitaplıkları yükleniyor](#)

## Migrating from a single instance to a multi-instance queue manager on UNIX and Linux

Tek bir yönetim ortamı kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirmek için, UNIX ve Linux üzerindeki çok eşgörsümlü bir kuyruk yöneticisine, kuyruk yöneticisi verilerini paylaşılan bir dizine taşınmalı ve kuyruk yöneticisini diğer iki sunucuda yeniden yapılandırmanız gerekir.

### Başlamadan önce

Çok eşgörsümlü bir kuyruk yöneticisini bu görevin bir parçası olarak çalıştırmak için gereken önkoşulları denetlemeniz gerekir. Test edilmiş ortamların bir listesi için bkz. [IBM MQ çok eşgörsümlü kuyruk yöneticisi dosya sistemleri için sınama açıklaması](#). Diğer ortamlar da çalışabilir; diğer ortamlarda size yardımcı olması için IBM MQ ile birlikte bir test aracı sağlar.

Çok eşgörsümlü bir kuyruk yöneticisini çalıştırmak için üç sunucunun olması gerekir. Bir sunucunun, kuyruk yöneticisi verilerini ve günlüklerini depolamak için paylaşılan bir dosya sistemi vardır. Diğer sunucular, kuyruk yöneticisinin etkin ve beklemedeki eşgörsümlerini çalıştırır.

## Bu görev hakkında

Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine dönüştürmek istediğiniz tek eşgörünümlü kuyruk yöneticiniz var. Kuyruk yöneticisi dönüştürmesi basit, ancak tam otomatik bir üretim ortamı yaratmak için başka görevler de yapmanız gerekir.

Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine ilişkin önkoşulları denetlemeniz, ortamı ayarlamanız ve denetlemelisiniz. Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisinin başarısız olup olmadığını ve otomatik olarak yeniden başlatılıp başlatılmadığını saptamak için bir izleme ve yönetim sistemi ayarlamanız gerekir. Daha sonra, yeniden başlatma işlemini neyin neden olduğunu bulabilir, sorunu giderebilir ve yedekte yeniden başlatmanızı sağlar. Ayrıca, bir kuyruk yöneticisi yeniden başlatıldıktan sonra işleme devam edebilmeleri için uygulamaları değiştirme ya da kuyruk yöneticisine bağlanma yöntemi gibi işlemleri de değiştirmeniz gerekir.

## Yordam

1. Kuyruk yöneticisini çalıştıracak işletim sistemini ve kuyruk yöneticisi verilerinin ve günlüklerinin depolanmış olduğu kütük sistemini denetleyin. Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi çalıştırılabilir çalıştırılabildiklerini denetleyin.
  - a) IBM MQ çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerine ilişkin sınama ve destek bildirimi' a danışın. İşletim sistemi ve dosya sistemi birleşiminin test edilip edilmediğini ve çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisini çalıştırabilecek durumda olup olmadığını görün.  
Paylaşılan bir dosya sistemi, çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerini çalıştırmak için uygun olması için kiralama tabanlı kilitleme sağlamalıdır. Kiralama tabanlı kilitleme, bazı paylaşılan dosya sistemlerinin son bir özelliğidir ve bazı vaka düzeltmelerinde de gereklidir. Destek bildirimi, size gerekli bilgileri sağlar.
  - b) Dosya sisteminin doğru yapılandırıldığını doğrulamak için **amqmfscck** komutunu çalıştırın.  
Dosya sistemleri bazen, veri bütünlüğü üzerinden bir üst düzeyde performans ile yapılandırılır. Kütük sistemi yapılandırılmasının denetlenmesi önemlidir. **amqmfscck** aracından gelen olumsuz bir rapor, ayarların yeterli olmadığını bildirir. Pozitif sonuç, dosya sisteminin yeterli olduğuna ilişkin bir gösterebilir, ancak sonuç, dosya sisteminin yeterli olduğu kesin bir açıklama değildir. Bu iyi bir gösterge.
  - c) Teknik notta sağlanan bütünlük denetimi uygulamasını çalıştırın; Paylaşılan bir dosya sisteminin IBM MQ Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileriyle uyumluluk için sınanması.  
Denetim uygulaması, kuyruk yöneticisinin doğru yeniden başlatıldığını sinar.
2. Bir kullanıcı ve grubun, kuyruk yöneticisi yönetim ortamı çalıştıran her bir sunucudan ağ üzerindeki dosya sistemindeki bir paylaşım erişebilmesi için konfigürasyonunu tanımlayın.  
UNIX and Linux sistemlerinde, /etc/passwd içindeki mqm için uid ve gid , her bir sistemde aynı olmalıdır; bkz. Linux üzerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi yaratılması.
3. Ağ üzerinde paylaşılan dosya sisteminde, doğru erişim izinleriyle paylaşım için bir izin ayarlayın.  
Tipik bir yapılandırma, paylaşılan diski kullanan tüm kuyruk yöneticileri için tüm verileri ve günlük izinlerini içeren tek bir paylaşılan izin oluşturmak içindir; bkz. UNIX üzerinde örnek izin yapılandırmaları içindeki Adlandırılmış qmgrs ve günlük izinlerini paylaş (IBM WebSphere MQ 7.0.1 itibaren) .  
For example, create a root directory on the share called MQHA that has subdirectories data and logs. Her kuyruk yöneticisi, data ve logs altında kendi veri ve günlük izinlerini yaratır. Paylaşılan sürücüde /MQHA yaratın. /MQHA is owned by the user and group mqm and has the access permissions rwx.
4. Kuyruk yöneticisi verilerini ve günlüklerin paylaşım kopyasını kopyalayın.  
Kuyruk yöneticisi verilerinin yedekleniyor başlıklı alanında açıklanan kuyruk yöneticisini yedeklemek için yordamı izleyin.  
**Not:** Windows' ta farklı olarak, hamvmqm yardımcı programı UNIX üzerinde kullanılamaz.
5. Yürürlükteki kuyruk yöneticisi sunucusunda saklanan kuyruk yöneticisi yapılandırma bilgilerini güncellemek için aşağıdaki adımları izleyin:

- a) *share* üzerinde bulunan kuyruk yöneticisi *qm.ini* dosyasında yer alan Log: Stanza dosyasını değiştirin:

```
LogPath= share/logs/QMgrName
```

- b) Modify the QueueManager: stanza in the IBM MQ *mqc.ini* file, which is typically in the */var/mqm* directory on UNIX and Linux:

```
DataPath= share/data/QMgrName
```

Burada *QMGrName*, *mqc.ini* dosyasındaki QueueManager: stanza içindeki Directory adıdır ve *share*, verilerin ve günlüklerin taşındığı yeri paylaşır.

6. Kuyruk yöneticisi yapılanış bilgilerini yeni kuyruk yöneticisi sunucusuna ekleyin.

- a) Kuyruk yöneticisi bilgilerini görüntülemek için **dspmqrinf** komutunu çalıştırın.

Run the command on the server that ran the queue manager.

```
dspmqrinf -o command QMgrName
```

Komut çıkışı, kuyruk yöneticisi yapılanışı yaratmak için hazır olarak biçimlenir.

```
addmqinf -s QueueManager -v Name= QMgrName -v Directory= QMgrName -v
Prefix=d:\var\mqm Datapath= \share\data\QMGrName
```

- b) Diğer sunucuda bir kuyruk yöneticisi yapılanışı yaratın.

Önceki çıkışta kopyalanan **addmqinf** komutunu çalıştırın.

7. İstemci ve kanal tanımlamalarındaki bağlantı adına yeni sunucunun ağ adresini ekleyin.

- a) Sunucuya gönderme yapan tüm istemciyi, göndereni ve istekte bulunanın TCP/IP ayarlarını bulun.

İstemci ayarları, Client Definition Tables (CCDT) içinde, ortam değişkenlerinde, Java özellik dosyalarında ya da istemci kodunda olabilir. Küme kanalları, küme alıcı kanalından bir kuyruk yöneticisinin bağlantı adını otomatik olarak keşfeder. Küme alıcı kanalı adı boş bırakıldığı ya da atıldığı sürece, TCP/IP kuyruk yöneticisini bulunduran sunucunun IP adresini keşfeder.

- b) Bu bağlantıların her birine ilişkin bağlantı adını, çok eşgörsümlü kuyruk yöneticisini bulunduran her iki sunucunun TCP/IP adreslerini içerecek şekilde değiştirin.

Örneğin, aşağıdaki bağlantı adını değiştirin:

```
echo DISPLAY CHANNEL(ENGLAND) CONNAME | runmqsc QM1
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2023. ALL RIGHTS RESERVED.
Starting MQSC for queue manager QM1.
1: DISPLAY CHANNEL(ENGLAND) CONNAME
AMQ8414: Display Channel details.
CHANNEL(ENGLAND) CHLTYPE(SDR)
CONNAME(LONDON)
```

içine:

```
echo ALTER CHANNEL(ENGLAND) CHLTYPE(SDR) CONNAME('LONDON, BRISTOL') | runmqsc QM1
```

8. Kuyruk yöneticisini yeniden başlatma işlemi için izleme ve yönetim yordamlarınızı güncelleyin.

9. Uygunsa, istemci uygulamalarının otomatik olarak yeniden bağlanabilir olmasını sağla.

10. Update the start procedure for your IBM MQ applications to be started as queue manager services.

11. Kuyruk yöneticisinin her bir örneğini başlatın ve yüksek düzeyde kullanılabilir olmasını sağla.

Başlatılmış olan kuyruk yöneticisinin ilk eşgörsümü etkin yönetim ortamı olur. Komutu her sunucuda bir kez olmak üzere iki kez çalıştırın.

```
strmqm -x QMgrName
```

## Sonraki adım

Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerinden en yüksek kullanılabilirliği elde etmek için, yeniden bağlanabilir ve sunucu uygulamaları yeniden başlatılabilir olacak şekilde istemci uygulamaları tasarlamamız gerekir; bkz. [Uygulama kurtarma](#).

### İlgili bilgiler

[amqmfsc \(dosya sistemi denetimi\)](#)

[Uygulama kurtarma](#)

[Otomatik istemci yeniden bağlantısı](#)

[Kuyruk yöneticisi verileri yedekleniyor](#)

[Kanal ve istemci yeniden bağlantı](#)

[UNIX, Linux, and Windows sistemlerindeki yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi](#)

[Linux üzerinde çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi yarat](#)

[Kuyruk Yöneticisinin MSCS Depolaması için taşınması](#)

[Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri](#)

[Kuyruk yöneticisi yapılandırma kütükleri, qm.ini](#)

[Paylaşılan kütük sistemi](#)

[IBM MQ Multi-instance Queue Manager ile uyumluluk için paylaşılan bir dosya sisteminin sınanması](#)

[IBM MQ çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerine ilişkin sınama ve destek bildirimi](#)

[IBM MQ yapılandırma dosyası, mqs.ini](#)

[Paylaşılan dosya sistemi kilitlemesi doğrulanıyor](#)

## Linux → UNIX **UNIX ve Linux üzerinde tek eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine geri çevirme**

Revert a multi-instance queue manager to a single instance queue manager, on UNIX and Linux, by stopping the standby instance. Daha sonra, etkin yönetim ortamını yeniden başlatın ve beklemedeki eşgörünümlere izin veren işareti ayarlamayın.

### Başlamadan önce

Bir kuyruk yöneticisini çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi olarak çalıştırmak için en az üç sunucunuz yapılandırıldınız. Kuyruk yöneticisi şu anda tek bir yedek yönetim ortamı etkin olan çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi olarak çalışıyor.

### Bu görev hakkında

Görev, etkin yedekleme işlemini devre dışı bırakılmasını içerir; böylece, yalnızca çalışmakta olan çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi etkin kalır. İleride bir beklemedeki yönetim ortamının başlatılmasını önlemek için, etkin yönetim ortamını durdurmanız ve yeniden başlatmanız gerekir. Bunu yeniden başlattığınızda, beklemedeki eşgörünümlerin başlatılmasını önleyen tek bir eşgörünüm kuyruk yöneticisi olarak başlatıldınız. Yedek yönetim ortamı, daha sonraki bir tarihte etkin yönetim ortamını yeniden başlatma seçeneği vermek için ayrı bir adım olarak durdurulur. Etkin kuyruk yöneticisini çalıştıran sunucuda standart `endmqm QMgrName` komutunu çalıştırarak her iki eşgörünümü de durdurabilirsiniz.

### Yordam

1. Beklemedeki kuyruk yöneticisi yönetim ortamını durdurun.

Beklemedeki yönetim ortamını çalıştıran sunucuda:

```
endmqm -w QMgrName
```

2. Etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamını durdurun.

Etkin yönetim ortamını çalıştıran sunucuda:

```
endmqm -w (QMGrName)
```

3. Kuyruk yöneticisini yeniden başlatın ve standby 'lerin önlenmesini önle.  
Sunucu, kuyruk yöneticisini çalıştıracığı sunucuda:

```
startmqm QMGrName
```

## Sonraki adım

Kuyruk yöneticisini, kuyruk yöneticisi verileri ile aynı sunucuda tek bir eşgörünüm olarak çalıştırmak isteyebilirsiniz.

Kuyruk yöneticisi durdurulduğunda kuyruk yöneticisi verilerini kuyruk yöneticisini çalıştıran sunucuya geri taşıma işlemi durdurulur. Diğer bir yöntem olarak, IBM MQ' yi kurun ve kuyruk yöneticisi yapısını tanımlamasını kuyruk yöneticisi verileriyle birlikte sunucuya taşıyın. Her iki görev de, çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi yaratmak için [“Migrating from a single instance to a multi-instance queue manager on UNIX and Linux” sayfa 162](#) içindeki adımların çeşitleridir.

## Linux' deki rpm tazeen ya da yükseltme seçeneklerini kullandıktan sonra temizleme

rpm upgrade ya da freshen options kullanımı desteklenmez. Seçenekleri kullanırsanız, bu temizleme yordamını izleyin ve sonra doğru adımları izleyerek kurun.

## Başlamadan önce

IBM MQ for Linux ürününü rpm -U ya da rpm -F kullanarak yükseltmeyi denediniz.

## Bu görev hakkında

Yenilik ya da büyütme seçeneklerini kullanarak, ürününüzü sisteminizden kaldırmadan eski IBM MQ paket girdilerinizi rpm veritabanından silmiş olabilirsiniz. You might also have partially installed IBM MQ

## Yordam

Sisteminizi temizlemek için aşağıdaki adımları izleyin.

1. RPM veritabanınızda hangi IBM MQ MQ paketinin hala giriş olduğunu öğrenin.

```
rpm -qa | grep MQSeries
```

2. Kalan tüm IBM MQ paketlerini sisteminizden kaldırın.

```
rpm -e package-name
```

3. /opt/mqm dizinini kaldırın.

```
rm -rf /opt/mqm
```

## Linux' deki rpm tazeen ya da yükseltme seçeneklerini kullandıktan sonra temizleme

Linux üzerindeki C++ IBM MQ MQI client ve sunucu uygulamaları GNU Compiler Collection (GCC) 4.1.2 ya da sonraki bir sürümü kullanılarak yeniden derlenmelidir. GCC 4.1.2 ' den daha eski derleyiciler artık desteklenmez. C++ GCC 4.1.2 çalıştırma zamanı kitaplıkları (ya da sonraki bir sürümü) /usr/lib ya da /usr/lib64 içine kurulmalıdır.

Desteklenen Linux dağıtımlarından birini kullanıyorsanız, kitaplıklar doğru biçimde kuruludur; bkz. [IBM MQ için Sistem Gereksinimleri](#).

GCC 4.1.2 kitaplıkları, bir IBM MQ MQI client' den SSL ve TLS bağlantılarını destekler. SSL ve TLS, libstdc++.so.6'a bağlı olan GSKit 8' i kullanır. libstdc++.so.6 , GCC 4.1.2' de yer alır.

## Başlamadan önce

1. Check the required level of GCC for your distribution of Linux; see [IBM MQ için Sistem Gereksinimleri](#).
2. If you are using SSL or TLS, also check the required level of libstdc++.so.
3. Uygulamanın yeniden oluşturmayı gerektirip gerektirmediğini denetleyin. Uygulamanın bağlı olduğu libstdc++.so sürümünü görüntülemek için aşağıdaki komutu çalıştırın. Sonuç libstdc++.so.6değerinden küçükse, uygulamanızı yeniden oluşturmanız gerekir.

```
ldd ApplicationPath
```

## Bu görev hakkında

Bu kısımda, bir Linux C++ IBM MQ uygulamasını yeniden oluşturmak için gereken adımlar açıklanmaktadır. IBM MQ için Linux uygulamaları oluşturmaya ilişkin daha ayrıntılı yönergeler için; bkz. [Building your procedural application on Linux](#)

## Yordam

1. Gerekli GCC kitaplığının doğru kurulup kurulmadığından emin olun.

Aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

- x86 Linux sistemindeki 32 bit kitaplığı denetleyin:

```
ls -l /usr/lib/libstdc++.so.6
```

- Başka bir Linux sistemindeki 64 bit kitaplığını denetleyin.

```
ls -l /usr/lib64/libstdc++.so.6
```

2. GCC derleyicinin en az 4.1.2sürümünde olup olmadığını denetleyin.

GCC 'nin sürümünü görüntülemek için aşağıdaki komutu çalıştırın.

```
gcc -v
```

3. Uygulamayı yeniden oluştur

The commands to compile and link Linux C++ applications are described in [32 bitlik uygulamalar oluşturuluyor](#) and [64 bit uygulamalar oluşturuluyor](#)

## Sonraki adım

Linux C++ uygulamanızı konuşlandırdığınızda, aynı GCC yürütme ortamı kitaplığının çalıştırma zamanı sisteminde doğru olarak kurulduğundan emin olun.

## Linux Linuxüzlerinde MQ Telemetry geçiriliyor

Follow these instructions to migrate your existing installation of MQ Telemetry on Linux to the latest version of the product.

## Başlamadan önce

Bu görevle devam etmeden önce, var olan IBM MQ kuruluşunuzu yedeklediğinizden emin olun. Geçiş yapmadan önce MQ Telemetry hizmetini SYSTEM.MQXR.SERVICE durdurmalısınız.

## Bu görev hakkında

Telemetri sunucusu, isteğe bağlı bir kuruluş olarak ürüne dahil edilir.

IBM WebSphere MQ 7.5 için, isteğe bağlı kurulumda Client Software Development Kit 'i (telemetri istemcileri) de yer alır. IBM MQ 8.0 ' den başlayarak, Client Software Development Kit artık ürünün bir parçası olarak sağlanmamaktadır. Bunun yerine, SDK ' nin geçerli sürümü [IBM Messaging Telemetry İstemcileri SupportPac](#) olarak kullanılabilir.

MQ Telemetry , IBM MQ bileşeninin bir bileşenidir; MQ Telemetry , ana ürünle birlikte kurulabilir ya da ana ürün kurulduktan sonra kurulabilir. Ürünün önceki bir sürümünden büyütme yaparken, Client Software Development Kit ürününün en son sürümünü karşıdan yüklemeniz ve kullanmanız gerekir.

Başarılı büyütmeden sonra, Linux sistemleri /var/mqm içinde tutulan tüm telemetri verilerini koruyacaktır. Telemetri verileri, kuyruk yöneticisi yeniden başlatıldığında ürünün sonraki sürümüne geçirilir.

## Yordam

1. Bir geçiş planı oluşturun.  
Bkz. [“Planning to migrate IBM MQ to a later version on UNIX or Linux” sayfa 140.](#)
2. [Kuyruk yöneticilerinizi en son yayın düzeyine geçirin.](#)
3. [MQ Telemetry ürününü kurun.](#)
4. MQ Telemetry kuruluşunun başarılı olduğunu doğrulayın. Bkz. [MQ Telemetry kurulumunun doğrulanması.](#)

## Sonuçlar

Message [AMQ4616](#) indicates completion of the task. Var olan MQTT kanalları ve önceki abonelikler hala var.

## İlgili bilgiler

[kurmaMQ Telemetry](#)

[MQ Telemetry kuruluşunun doğrulanması](#)

[Verifying the installation of MQ Telemetry by using IBM MQ Explorer](#)

## IBM i **IBM üzerinde IBM MQ geçiriliyor**

IBM i ile ilişkili IBM MQ geçiş görevleri bu bölümde gruplanır.

## Yordam

- Bir geçiş planı oluşturmayla ilgili bilgi için bkz. [“Planning to migrate IBM MQ to a later version on IBM i” sayfa 169.](#)
- Bir IBM MQ classes for JMS ve IBM MQ classes for Java istemcisinin geçirilmesiyle ilgili bilgi için bkz. [“IBM üzerinde bir IBM MQ classes for JMS ve Java istemcisinin geçirilmesi” sayfa 170.](#)
- Bir kuyruk yöneticisini önceki bir sürümden geçirme hakkında bilgi için bkz. [“Migrating a queue manager to a later version on IBM i” sayfa 170](#) ve [“Migrating a queue manager to a later version on IBM i - alternative method” sayfa 182.](#)
- Bir IBM MQ sistemini büyütmeyle ilişkin bilgi için bkz. [“IBM üzerinde tüm bir IBM MQ sisteminin yükseltilmesi” sayfa 184.](#)
- Bir IBM MQ MQI client kuruluşunun yükseltilmesi hakkında bilgi için bkz. [“Bir IBM MQ MQI client , IBM üzerindeki en son sürüme geçiriliyor” sayfa 185.](#)
- Tek bir eşgörünüm kuyruk yöneticisini çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine dönüştürmeye ilişkin bilgi edinmek için [“Migrating from a single instance to a multi-instance queue manager on IBM i” sayfa 185](#) konusuna bakın.



- Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisini tek bir eşgörünüm kuyruğu yöneticisine geri çevirmeye ilişkin bilgi için bkz. [“IBM üzerinde tek eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine geri çevirme” sayfa 189.](#)

### İlgili kavramlar

[“Geçiş kavramları ve yöntemleri” sayfa 71](#)

Ürünün bir yayınından diğerine geçiş için çeşitli kavramlara ve yöntemlere genel bakış.

### İlgili görevler

[“Migrating IBM MQ on UNIX and Linux” sayfa 140](#)

UNIX and Linux platformlarıyla ilişkili geçiş görevleri bu bölümde gruplanır.

[“Windowsüzerinde IBM MQ geçiriliyor” sayfa 105](#)

Windows altyapılarıyla ilişkili IBM MQ geçiş görevleri bu bölümde gruplanır.

[“z/OSüzerinde IBM MQ geçiriliyor” sayfa 190](#)

z/OS ile ilişkili geçiş görevleri bu bölümde gruplandırılır.

### İlgili başvurular

[“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 68](#)

IBM i

## Planning to migrate IBM MQ to a later version on IBM i

IBM MQ 'u daha sonraki bir sürüme geçirmeden önce, IBM i' ta sistem gereksinimleri bilgilerini ve geçişi etkileyebilecek değişikliklerle ilgili bilgileri gözden geçirin ve sonra bir geçiş planı yaratın.

### Başlamadan önce

Geçişle ilgili kavramlar varsa, understand' u (bkz. [“Geçiş kavramları ve yöntemleri” sayfa 71](#)) görmeyin.

IBM WebSphere MQ 7.0.1'dan IBM MQ 9.0 ' a geçiş yapıyorsanız, önce geçici bir sürüme geçmeniz gerekir. Bkz. [Geçiş yolları](#).

### Bu görev hakkında

Geçiş planı oluşturmak için kılavuz olarak aşağıdaki adımları kullanın.

### Yordam

1. Ürünün sonraki sürümüne ilişkin IBM MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin.

Bkz. [IBM MQ için Sistem Gereksinimleri](#).

2. Önceki sürümün ve ürününüzün sonraki sürümünün aynı sunucuda çalıştırılıp çalıştırılmayacağınıza karar verin.

3. IBM MQ içindeki tüm değişiklikleri, sizi etkileyen tüm değişiklikleri gözden geçirin.

Bkz. [“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 68](#).

4. Performans değişikliklerini gözden geçirin.

Bkz. [IBM MQ Family-Performance Reports](#).

5. IBM MQ' ın sonraki sürümüne ilişkin benioku dosyasını gözden geçirin.

Bkz. [IBM MQ, WebSphere MQ ve MQSeries ürün okuyumları](#).

6. Kuyruk yöneticisi geçişlerinin sırasını ve zamanlamasını planlayın.

- Kuyruk yöneticisi bir kuyruk yöneticisi kümesinin bir parçasıysa, önce tam havuz olan kuyruk yöneticilerini yeni düzeye geçirmeniz gerekir.
- Kuyruk yöneticisi, yüksek kullanılabilirlik kümesinin bir parçasıysa, kapalı kalma süresini en aza indirmek ve kullanılabilirliği en üst düzeye çıkarmak için geçiş işlemini planlayın; bkz. [“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 227](#).

7. Kuyruk yöneticinizi sonraki sürüme geçirmeyi planlayın.

Bkz. [IBM i -Bir kuyruk yöneticisinin sonraki yayın düzeyine geçirilmesi ya da Bir kuyruk yöneticisinin sonraki yayın düzeyine geçirilmesi, diğer yöntem](#)

Kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi, kuyruk yöneticisi geçişi görevinin bir parçasıdır. Alternatif bir yaklaşım, yeni bir sunucu kurup yapılandırıp daha sonra yeni sunucu üzerinde yeni bir kuyruk yöneticisiyle daha sonraki bir sürümü test etmek olur. Daha sonraki sürümlerde üretime geçmeye hazır olduğunda, kuyruk yöneticisi yapılandırmasını ve verilerini yeni sunucuya kopyalayın.

8. İleti ve kodlarda yapılan değişikliklerle yazdığınız el ile ya da otomatikleştirilmiş yordamları güncellemeyi planlayın.
9. Daha sonraki sürümde kuyruk yöneticisini üretime geçirmeden önce regresyon testlerinin ne kadar performans göstereceğine karar verin. Regresyon testlerinizdeki önceki adımlarda tanımladığınız yordamları ve uygulamaları ekleyin.
10. IBM MQ MQI client kuruluşlarınızı sonraki sürüme geçirmeyi planlayın.
11. İstemcinizi ve sunucu uygulamalarınızı yeni işlevleri daha sonraki sürümlerde kullanmak üzere geçirmeyi planlayın.

## **IBM i** **IBM üzerinde bir IBM MQ classes for JMS ve Java istemcisinin geçirilmesi**

IBM MQ Java SupportPac MA88 kuruluysa, önce bu ürünü kaldırmanız gerekir.

### **Başlamadan önce**

#### **SupportPac MQ88 kurulu kurulu.**

En son IBM MQ classes for Java sürümünü kurmaya çalışırsanız, kuruluş, eski istemciyi kaldırmanızı isteyen bir uyarıyla başarısız olur. IBM MQ classes for Java ve IBM MQ classes for JMSürümünü kaldırmak için bu görevdeki adımları izlemeniz gerekir.

#### **A previous version of IBM MQ classes for Java is installed.**

Installation of the latest version of IBM MQ classes for Java uninstalls the previous version automatically. Bu görevdeki adımları izlemeyin.

### **Bu görev hakkında**

Bu görevdeki adımlar, IBM MQ classes for JMS ve Java' yi kaldırın.

### **Yordam**

Önceki IBM MQ Java istemcisini kaldırmak için:

1. Delete the QMQMJAVA library and the /QIBM/ProdData/mqm/java directory, by issuing the command:

```
DLTLICPGM LICPGM(5648C60) OPTION(*ALL)
```

2. If the previous step failed to delete the IFS directory /QIBM/ProdData/mqm/java and its subdirectories, use the **EDTF** command, for example:

```
EDTF STMF('/QIBM/ProdData/mqm')
```

ve java dizinine karşı 9 numaralı seçeneği belirleyin.

## **IBM i** **Migrating a queue manager to a later version on IBM i**

Kuyruk yöneticisini daha önceki bir yayın düzeyinden sonraki bir yayın düzeyine geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

## Başlamadan önce

Yan yana kuruluş yapmaya karar verirsiniz, önkoşul yazılımını kurarak önce yeni sunucuyu hazırlamanız gerekir.

1. Bir geçiş planı oluşturun. Bir kılavuz olarak planlama görevini, [En son sürümüne geçiş planlaması](#)' na bakın.
2. Ürünün en son yayınına ilişkin IBM MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin; bkz. [IBM MQ için Sistem Gereksinimleri](#)
3. Review any other installed SupportPacs for their applicability to the latest release of IBM MQ.

## Bu görev hakkında

Çeşitli geçiş tipleri vardır:

- Geçiş işlemi, isteğe bağlı olarak bir donanım büyütmesi de eşlik edecek şekilde aynı makinede gerçekleşir. Bu geçiş, *slip installation* olarak anılır. IBM i' ta, daha sonraki bir sürümü kurmadan önce ürünün önceki sürümünü kaldırılırsa isteğe bağlıdır.
- Geçiş, farklı bir makinede gerçekleşir. Bu geçiş, *yan yana kuruluş* olarak anılır.

Yan yana kuruluş, kuyruk yöneticisini kesintiye uğratmadan önce yeni ortamın hazırlanma seçeneğini size sağlar. Ayrıca, geçiş başarısız olursa, önceki yayın kuruluşunda kullanım için geri çevirme seçeneği de sağlar. Daha sonraki sürümden kuyruk yöneticisi verilerini geri yükleyemediğiniz için, bu sınırlı bir işlem olabilir. Önceki yayın düzeyinde kuyruk yöneticisini durdurmanız için, kuyruk yöneticisi verileri ile işlemi yeniden başlatmanız gerekir.

Sisteminize Advanced Message Security eklemek istiyorsanız, ürünü kurarken Seçenek (2) seçeneğini belirlemeniz gerekir; ek bilgi için [Installing Advanced Message Security on IBM i](#) ' e bakın.

### İlgili görevler

[“UNIX ve Linux üzerinde kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 142](#)

Bir kuyruk yöneticisini ürünün sonraki bir sürümüne geçirme ve bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki bir sürümüne geri yükleme yordamları bu bölümde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

[“Windows üzerinde kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 111](#)

Bir kuyruk yöneticisini ürünün sonraki bir sürümüne geçirme ve bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki bir sürümüne geri yükleme yordamları bu bölümde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

[“z/OS üzerinde IBM MQ geçiriliyor” sayfa 190](#)

z/OS ile ilişkili geçiş görevleri bu bölümde gruplandırılır.

### **IBM i** **IBM üzerindeki kuruluş yöntemleri**

Select a slip installation or a side-by-side installation to upgrade IBM MQ for IBM i.

## Bu görev hakkında

Daha önceki bir sürümü olan bir bilgisayarda IBM MQ for IBM i tarafından bir slip kurulumu yükseltmesi installed kurulumdur.

Farklı bir bilgisayarda yan yana kuruluş yükseltmeleri IBM MQ for IBM i . Başlamadan önce kuyruk yöneticilerinizi kaydetmeniz gerekir.

Büyütme gerçekleştirmek için aşağıdaki görevlerdeki adımları izleyin.

Bir slip kuruluşu için [“Restore queue managers after upgrading IBM MQ on IBM i” sayfa 180](#) ' de açıklanan işlemleri gerçekleştirmediğiniz durumlar dışında, her iki yükseltme biçimi için de adımlar aynıdır.

### **IBM i** **End IBM MQ activity on IBM i**

IBM MQ uygulamalarını ve bağlantılarını sona erdirin ve istenmeyen ya da belirsiz olmayan iletileri kaldırın.

## Bu görev hakkında

Bir kaymaklı kuruluş ya da yan yana kuruluş gerçekleştirmeden önce aşağıdaki yordamı gerçekleştirin:

### Yordam

1. Sistemde, \*ALLOBJ özel yetkisi olan bir kullanıcı tanıtımıyla oturum açın (örneğin, QSECOFR).
2. Stop all applications that are using the existing version of IBM MQ.  
Kuyruk yöneticisini kullanarak uygulamaları tanımlamak için WRKMQMkomutunu, seçenek 22 'yi kullanın, kuyruk yöneticisi işleriyle çalışın, bunları bulmanıza yardımcı olur. AMQ\* ya da RUN\* ile başlayan işleri yoksay ve uygulama iş adlarınıza odaklanın.
3. Sistemdeki tüm kuyruk yöneticileri için tüm kanalları sona erdirin. Bunu yapmak için, WRKMQMCHL komutunu kullanın ve seçenek 15 'i seçin.
4. Her kuyruk yöneticisinde, komut sunucusunu sona erdirin. Bunu yapmak için şu komutu girin:

```
ENDMQMSVR MQMNAME(QMGRNAME) OPTION(*IMMED)
```

Burada *QMGRNAME* , kuyruk yöneticisinin adıdır.

5. İstenmeyen iletileri kuyruklarınızdan kaldırın.
6. Gönderen ya da sunucu kanalları tarafından tutulan tüm belirsiz iletileri çözümlayin. Bunu yapmak için, WRKMQMCHST komutunu kullanın ve seçenek 17 'yi seçin.
7. Her kuyruk yöneticisinde, en son ortam kurtarma denetim noktasını kaydedin. Bunu yapmak için şu komutu girin:

```
RCDMQMIMG OBJ(*ALL) OBJTYPE(*ALL) MQMNAME(QMGRNAME) DSPJRNDTA(*YES)
```

### IBM i **Quiesce IBM MQ on IBM i**

Tüm kuyruk yöneticilerini durdurun. Gerekliyse, tüm kuyruk yöneticilerini durdurmak, paylaşılan belleği toplayın ve QMQM altsistemindeki tüm işleri sona erdirin.

## Bu görev hakkında

IBM MQ ' in sırayla kapatıldığında *quiescing* adı verilir. Daha yeni bir sürüme yükseltmek için IBM MQ susturmasını durdurmanız gerekir.

### Yordam

#### Kuyruk yöneticilerini susturma hazırlığı:

1. Herhangi bir IBM MQ nesnesine erişemediğinizi doğrulayan yeni bir etkileşimli IBM i oturumuna oturum açın.
2. Aşağıdaki yetkilerin olduğundan emin olun:
  - QMQM kitaplığı için \*ALLOBJ yetkisi ya da nesne yönetimi yetkisi.
  - ENDSBS komutunu kullanmak için yeterli yetki.
3. Warn all users that you are going to stop IBM MQ.
4. Aşağıdaki komutu girerek mqweb sunucusunu durdurun:

```
ENDMQWEB
```

#### Tüm kuyruk yöneticilerini susturma:

5. ENDMQM komutunu çalıştırın:

```
ENDMQM MQMNAME(*ALL) OPTION(*CNTRL) ENDCCTJOB(*YES) RCDMQMIMG(*YES)
TIMEOUT(15)
```

Burada 15 , saniye cinsinden bir zamanaşımı değeridir.

ENDMQM komutu makul bir süre (en az 10 dakika) içinde tamamlanmadıysa, WRKMQM komutunu çalıştırın. Bu komut, hala bitmekte olan kuyruk yöneticilerini tanımlar. Bundan sonra, aşağıdaki komutu çalıştırarak her birini durdurmak için zorlamalı olarak zorlayın:

```
ENDMQM MQMNAME(QMGRNAME) OPTION(*IMMED)
```

Burada QMGRNAME , kuyruk yöneticisinin adıdır.

Aşağıdaki komutu çalıştırarak paylaşılan belleğin titlerini tamamlayın:

```
ENDMQM MQMNAME(*ALL) OPTION(*IMMED) ENDCCTJOB(*YES) RCDMQMIMG(*NO)
TIMEOUT(15)
```

### Önceki adımdaki komutlar tamamlanmazsa, altsistemi hemen sona erdirin:

6. Aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
ENDSBS SBS(QMQM) OPTION(*IMMED)
```

### Önceki adımdaki komut da tamamlanmazsa, altsistem QMQM ' deki tüm işleri sona erdirmek için ENDJOB komutunu kullanın.

**Not:** Do not use ENDJOBABN unless you intend to perform an IPL on the machine before starting IBM MQ. ENDJOBABN kullanan IBM MQ işlerini sona erdirmek, zarar görmüş semaforlara yol açabilir. Bu işlem, kuyruk yöneticinizin başlatılmasını engelleyebilir.

7. Bir QMGR el ile kapatılmalı, işleri (ENDJOB) aşağıdaki sırada sona erdirilmelidir. AMQA\* ya da AMQZ\* işleri için birkaç dakika bekleyin.

- a. RUNMQLSR -TCP dinleyici (çok iş parçacıklı)
- b. AMQCLMAA -TCP dinleyici (tek iş parçacıklı)
- c. AMQRMPPA -Kanal işlemi havuzlama işi
- d. RUNMQCHI -kanal başlatıcısı
- e. AMQCRSTA -MCA işlerini alma
- f. RUNMQCHL -MCA işleri gönderiliyor
- g. AMQCRS6B - LU62 alıcı kanalı
- h. AMQPCSEA -komut sunucusu
- i. RUNMQTRM -Uygulama tetikleyicisi izleyicisi
- j. RUNMQDLQ -Gitmeyen iletiler kuyruğu işleyicisi
- k. AMQFCXBA - IBM Integration Bus Worker İş
- l. AMQFQPUB -Kuyruğa Alınmış Yayınlama/Abone Olma Cini
- m. RUNMQBRK - IBM Integration Bus Denetim İş
- n. AMQZMUC0 ('0' bir sıfır)-Utility Manager
- o. AMQZMUF0 ('0' bir sıfır)-Utility Manager
- p. AMQZMUR0 ('0' bir sıfır)-Utility Manager
- q. AMQZMGR0 ('0' bir sıfır)-Process Controller
- r. AMQRRMFA -küme havuzu yöneticisi
- s. AMQZDMAA -ertelenmiş ileti yöneticisi
- t. AMQZFUMA -nesne yetkisi yöneticisi

- u. AMQZLSA0 ('0' bir sıfır)-LQM araçları
- v. AMQZLAA0 ('0' bir sıfır)-LQM araçları
- w. AMQZXMA0 ('0' bir sıfır)-Yürütme Denetleyicisi

8. Aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
ENDMQM MQMNAME(QMGRNAME) OPTION(*IMMED)
```

9. Aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
ENDMQM MQMNAME(*ALL) OPTION(*CNTRL) ENDCCTJOB(*YES) RCDMQMIMG(*NO)
TIMEOUT(05)
```

Burada 05 , saniye cinsinden bir zamanaşımı değeridir.

10. Paylaşılan belleği el ile temizleyin.

Aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
EDTF '/QIBM/UserData/mqm/qmgrs'
```

daha sonra:

- a. **&SYSTEM** için seçenek 5 'i alın ve şu dizinlerin boş olup olmadığını denetleyin: isem, esem, msem, ssem, ve shmem.
- b. **QMGRNAME** için seçenek 5 'i alın ve şu dizinlerin boş olup olmadığını denetleyin:- isem, esem, msem, ssem, ve shmem.
- c. QMGRNAME dizininde **&ipcc** için 5 seçeneğini belirleyin ve aşağıdaki dizinlerin boş olduğunu doğrulayın:- isem, esem, msem, ssem, ve shmem.
- d. QMGRNAME dizininde **&qmpersist** için 5 seçeneğini belirleyin ve aşağıdaki dizinlerin boş olduğunu doğrulayın:- isem, esem, msem, ssem, ve shmem.
- e. **&app** için seçenek 5 'i alın ve şu dizinlerin boş olup olmadığını denetleyin: isem, esem, msem, ssem, ve shmem.

## IBM i Save IBM MQ data on IBM i

İstenmeyen FDC, izleme ve JOB dosyalarını kaldırdıktan sonra IBM MQ verilerini kaydedin.

### Başlamadan önce

İstenmeyen ve belirsiz iletileri kaldırmak için görevleri tamamlamanız ve IBM MQ' yi susturulması gerekir.

### Bu görev hakkında

#### Yordam

1. Sisteminizdeki her kuyruk yöneticisi kitaplığı için bir saklama dosyası yaratın. Bunu yapmak için şu komutu verin:

```
CRTSAVF FILE(QGPL/ queue_manager_library)
```

where the *queue\_manager\_library* name consists of the name of the queue manager preceded by QM.

2. Kuyruk yöneticisi kitaplıklarınızı saklama kütüklerine saklayın. Bunu yapmak için şu komutları verin:

```
SAVLIB LIB(queue_manager_library) DEV(*SAVF)
SAVF(QGPL/ queue_manager_library)
```

3. Tüm istenmeyen FDC verilerini dizinden kaldırın:

```
QIBM/UserData/mqm/errors
```

4. Eski FDC dosyalarını şu komutla kaldırın:

```
RMVLNK OBJLNK('/QIBM/UserData/mqm/errors/*.FDC')
```

Bu komut, IFS 'deki' FDC ' uzantılı tüm dosyaları temizler.

5. Eski JOB dosyalarını şu komutla kaldırın:

```
RMVLNK OBJLNK('/QIBM/UserData/mqm/errors/*.JOB')
```

Bu komut, IFS 'deki' JOB ' uzantılı tüm dosyaları temizler.

6. Tüm istenmeyen izleme verilerini dizinlerden kaldırın ya da tüm dizini kaldırın:

```
QIBM/UserData/mqm/trace
```

7. Şu komutla tüm izleme dosyalarını kaldırın:

```
RMVLNK OBJLNK('/qibm/userdata/mqm/trace/*')
```

8. IBM MQ IFS verileri için bir saklama dosyası oluşturun. Bunu yapmak için şu komutu verin:

```
CRSAVF FILE(QGPL/QMUSERDATA)
```

9. Aşağıdaki komutu kullanarak IBM MQ IFS verilerinizi saklayın:

```
SAV DEV('/QSYS.LIB/QGPL.LIB/QMUSERDATA.FILE') OBJ('/QIBM/UserData/mqm')
```

10. IBM MQ ' u yeni bir makinede çalıştırabilecekseniz, saklama dosyalarını yeni makineye aktarın.

## **IBM i** *Install IBM MQ server on IBM i*

IBM MQ sunucusunu birincil diline kurun.

### **Başlamadan önce**

Kuruluşu planlamayı tamamladınız, kuruluş disklerini edindiniz ve sistem değerlerini ayarladınız; bkz. [Sistem değerlerinin ayarlanması](#).

### **Bu görev hakkında**

IBM MQ sunucusunu kurun ve nesne dönüşümünü zorlayın. Nesne dönüştürme, nesnelere daha eski sürümden yeni sürüme geçirir. Bunu şimdi gerçekleştirerek, bir nesnenin ilk kullanıldığı tarihin yerine, yükseltilebilir ürünün ilk kullanımını yavaşlatmaktan kaçınınız.

Lisansı önceden kabul etmek için isteğe bağlı adımı izledikten sonra, **RSTLICPGM** komutu, etkileşimli giriş gerektirmeden çalışır. Ters durumda, lisans sözleşmesi kabul etmeniz için görüntülenir. Bkz. [Lisans gereksinimleri](#).

### **Yordam**

1. Sign on to the system with a user profile that has \*ALLOBJ special authority, for example QSECOFR.
2. İsteğe bağlı olarak, komut çalıştırılarak lisans kayıt ve koşullarını önceden kabul edin,

```
CALL PGM (QSYS/QLPACAGR) PARM ('5724H72' 'V8R0M0' '0000' 0)
```

**PARM** parametrelerinin bulunduğu yer,

**5724H72**

IBM için ürün tanıtıcısı.

**V9ROMO**

Sürüm, yayın ve değişiklik düzeyi.

**0000**

\*BASE IBM MQ ürün seçeneğine ilişkin seçenek numarası.

**0**

Kullanılmayan hata yapısı.

3. IBM MQ for IBM i, temel ürün ve birincil dil kurun.

```
RSTLICPGM LICPGM (5724H72) DEV (installation device) OPTION (*BASE) OUTPUT (*PRINT)
```

Burada RSTLICPGM parametrelerinin bulunduğu yer,

**LICPGM (5724H72)**

IBM için ürün tanıtıcısı.

**DEV (kuruluş aygıtı)**

Ürünün yükleneceği aygıt, genellikle bir optik sürücü (örneğin, OPT01).

**SEÇENEK (\*BASE)**

Temel IBM MQ for IBM i ürününü kurun.

**Belirlenemeyen değiştirgeler**

**RSTOBJ** (\*ALL) gibi belirlenmemiş parametreler, varsayılan değerlere geri döndür. Komut hem IBM MQ , hem de sisteminizin birincil diline ilişkin dil dosyalarını kurar. Ek dillerin kurulması için [Çevrilen sürümleri kurmabaşlıklı konuya](#) bakın.

## Sonraki adım

Çıkışı yapılan tüm PTF ' leri (Program Temporary Fixes; PTF) kurun.

### IBM i Örnekleri IBM üzerine kurma

IBM MQ örneklerini kurma

## Başlamadan önce

Henüz yapmadıysanız, sistemde \*ALLOBJ özel yetkisine sahip bir kullanıcı tanıtımıyla oturum açın; örneğin, QSECOFR.

## Bu görev hakkında

Örnekleri kurun.

Lisansı önceden kabul etmek için isteğe bağlı adımı izledikten sonra, **RSTLICPGM** komutu, etkileşimli giriş gerektirmeden çalışır. Ters durumda, lisans sözleşmesi kabul etmeniz için görüntülenir. Bkz. [Lisans gereksinimleri](#).

## Yordam

1. İsteğe bağlı olarak, komut çalıştırılarak lisans kayıt ve koşullarını önceden kabul edin,

```
CALL PGM (QSYS/QLPACAGR) PARM ('5724H72' 'V8ROM0' '0001' 0)
```

**PARM** parametrelerinin bulunduğu yer,

**5724H72**

IBM için ürün tanıtıcısı.



## V9ROM0

Sürüm, yayın ve değişiklik düzeyi.

## 0001

Örneklere ilişkin seçenek numarası.

## 0

Kullanılmayan hata yapısı.

2. Komutu kullanarak örnekleri kurun:

```
RSTLICPGM LICPGM (5724H72) DEV (installation device) OPTION (1) OUTPUT (*PRINT)
```

RSTLICPGM parametrelerinin bulunduğu yer,

### LICPGM (5724H72)

IBM için ürün tanıtıcısı.

### DEV (kuruluş aygıtı)

Ürünün yükleneceği aygıt, genellikle bir optik sürücü (örneğin, OPT01).

### OPTION (1)

Install the samples for IBM i.

### ÇIKIŞ (\*PRINT)

Çıkış, işin kuyruğa yollanan çıkışı ile yazdırılır.

IBM i

## Çevrilmiş sürümleri IBM üzerine kur

Install translated versions of IBM MQ from a choice of national-languages.

## Bu görev hakkında

IBM için aşağıdaki dil sürümleri kullanılabilir:

| Çizelge 12. IBM MQ for IBM i' in ulusal dil sürümleri |                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Dil Tanıtıcısı                                        | Dil                                                     |
| 2909                                                  | Belçika İngilizcesi                                     |
| 2966                                                  | Belçika Fransızcası MNCS (Multi-National Character Set) |
| 2981                                                  | Kanada Fransızcası MNCS                                 |
| 2975                                                  | Çekçe                                                   |
| 2950                                                  | İngilizce büyük harf                                    |
| 2924                                                  | İngilizce büyük harf ve küçük harf                      |
| 2984                                                  | İngilizce-ABD-DBCS                                      |
| 2938                                                  | İngilizce ABD büyük harf DBCS                           |
| 2928                                                  | Fransızca                                               |
| 2940                                                  | Fransızca MNCS                                          |
| 2929                                                  | Almanca                                                 |
| 2939                                                  | Almanca MNCS                                            |
| 2976                                                  | Macarca                                                 |
| 2932                                                  | İtalyanca                                               |
| 2942                                                  | İtalyanca MNCS                                          |
| 2962                                                  | Japonca                                                 |

Çizelge 12. IBM MQ for IBM i' in ulusal dil sürümleri (devamı var)

| Dil Tanıtıcısı | Dil                    |
|----------------|------------------------|
| 2986           | Korece                 |
| 2978           | Lehçe                  |
| 2979           | Rusça                  |
| 2989           | Yalınlaştırılmış Çince |
| 2931           | İspanyolca             |

IBM MQ for IBM i , sisteminizde birincil dil olan dilde kurulur.

Ürünün ek sürümlerini [Çizelge 12 sayfa 177](#) içinde gösterilen dillerden herhangi birine kurabilirsiniz. Bunu yapmak için:

## Yordam

1. \*ALLOBJ özel yetkisi olan bir kullanıcı tanıtımıyla sistemde oturum açın.
2. Uygun dil tanıtıcısını belirterek aşağıdaki komutu verin:

```
RSTLICPGM LICPGM(5724H72) DEV(installation device) RSTOBJ(*LNG) LNG(language ID)
```

Bu işlem, komutları, ileti dosyasını ve pano gruplarını dil için ilgili QSYS kitaplığına kurar. Örneğin, QSYS2928 kitaplığı Fransızca için kullanılır. Bu QSYS29nn kitaplığı yoksa, RSTLICPGM komutu tarafından yaratılır.

## Sonuçlar

### Not:

1. To run the Japanese language version of IBM MQ for IBM i, the CCSID of the job must be 939 (5035) rather than 930 (5026) because IBM MQ uses lowercase English characters.
2. IBM MQ for IBM i 'yi birincil dilin CD' de olmadığı bir makineye kuruyorsanız, kuruluş programı, ürünü bu dilde içeren bir CD ' yi yüklemenizi ister. Ancak, yalnızca bir ürün CD ' niz varsa, bu, IBM MQ ürününün kendi dilinize çevrilmemiş olması anlamına gelir. Bu sorunu almak için aşağıdaki adımları izleyin:
  - Ürünü sağlanan dillerden birine kurun ve sonra karşılık gelen QSYS29nn kitaplığını *sistem kitaplığı* listesine ekleyin (örneğin, CHGSYSLIBL komutunu kullanarak). Aynı zamanda, kitaplık listesinin yukarısında yer alan kitaplıklarda, IBM MQ \*CMD, \*MENU ya da \*MSGF nesnelerinin olmadığını denetleyin. If some exist, then either delete these objects (because they refer to an earlier version of IBM MQ) or reorder the System Library list (because the product has been installed in more than one of the supplied languages).

## IBM i **IBM i' ta kuruluşu doğrulayın**

Kuruluşunuzun başarılı olup olmadığını nasıl denetlemeniz gerekir.

## Yordam

1. Ürünün doğru yüklendiğinden emin olmak için, DSPSFWRSC (Yazılım kaynaklarını görüntüle) komutunu verin ve lisanslı program 5724H72 ' in listelendiğini doğrulayın. Temel ve isteğe bağlı örnekleri kurduysanız, aşağıdaki bilgileri görürsünüz:

```
Resource
ID Option Feature Description
5724H72 *BASE 5050 IBM MQ for IBM i
5724H72 *BASE 2924 IBM MQ for IBM i
5724H72 1 5050 IBM MQ for IBM i - Samples
```

2. Display Software Resources (Yazılım Kaynaklarını Görüntüle) ekranını görüntülerken F11tuşuna basın ve kurulu ürünlerin kitaplık ve sürüm numarasını görürsünüz.

```
Resource Feature
ID Option Feature Type Library Release
5724H72 *BASE 5050 *CODE QMQM V9R0M0
5724H72 *BASE 2924 *LNG QMQM V9R0M0
5724H72 1 5050 *CODE QMQMSAMP V9R0M0
```

3. Ek dil sürümleri yüklediyseniz, bu sürümlere ilişkin girdileri de görürsünüz. Örneğin, dil tanıtıcısının 2928 olduğu Fransızca sürümünü kurduysanız, şunları görürsünüz:

a)

```
Resource
ID Option Feature Description
5724H72 *BASE 2928 IBM MQ for IBM i
```

b) ve F11:tuşuna bastığınızda

```
Resource Feature
ID Option Feature Type Library Release
5724H72 *BASE 2928 *LNG QSYS2928 V9R0M0
```

4. Kurulu olduğunuz sürümü tam olarak denetlemek için DSPMQMVER komutunu kullanın. Örneğin, V9R0M0 için aşağıdaki raporlar yer aldı:

```
Version: 9.0.0.0
```

## IBM i **IBM i' ta yükseltmeyi doğrulayın**

Kuruluşu doğruladıktan sonra, IBM MQ altsistemini başlatın, kuyruk yöneticilerini denetleyin ve yeni bir ortam kurtarma denetim noktası alın.

### Bu görev hakkında

En son IBM MQ for IBM i sürümüne geçiş yaptığınızı doğrulamak için başarıyla:

### Yordam

1. Kullanıcı tanıtımınıza ilişkin birincil ya da ikincil grup tanıtımı QMQMADM ' i yapın. Bunu yapmak için aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

```
CHGUSRPRF USRPRF(YOUR PROFILE) GRPPRF(QMQMADM)
CHGUSRPRF USRPRF(YOUR PROFILE) SUPGRPPRF(QMQMADM)
```

2. Start the IBM MQ subsystem with the command:

```
STRSBS SBSD(QMQM/QMQM)
```

(If it is already running, you get error message CPF1010 which you can safely ignore).

3. Şu komutu girerek kuyruk yöneticilerinizin erişilebilir olduğunu doğrulayın:

```
WRKMQM
```

Her kuyruk yöneticisine karşı 14. seçeneği başlatmak için bu seçeneği kullanın.

Özniteliklerini denetlemek için her kuyruk yöneticisine karşı 5. seçeneği kullanın.

4. Kuyruk yöneticisi nesnelere bakmak için diğer seçenekleri de kullanabilirsiniz. Örneğin, seçenek 18'i kullanarak kuyruklarınızı denetleyin, 20 seçeneğini kullanarak kanallarınızı denetleyin ve bu şekilde devam edin.
5. Aşağıdaki komutu kullanarak yeni bir ortam kurtarma denetim noktası alın:

```
RCDMQMIMG OBJ(*ALL) OBJTYPE(*ALL) QMNAME(QMGRNAME) DSPJRNTA(*YES)
```

Burada *QMGRNAME* , kuyruk yöneticisinin adıdır.

**IBM i**

## **Restore queue managers after upgrading IBM MQ on IBM i**

Kaydedilen kuyruk yöneticilerini, yükseltmiş olduğunuz sunucuya geri yükleyerek, yan yana büyütme işlemini tamamlayın.

### **Başlamadan önce**

**Not:** Bu görevi, yalnızca yan yana büyütme işlemi gerçekleştiriyorsanız gerçekleştirin.

Kuyruk yöneticisi verilerinizi kaydettiğinden emin olun, "[End IBM MQ activity on IBM i](#)" sayfa 171' a bakın ve yükseltmeyi kurduğunuzdan ve doğruladığınızdan emin olun.

### **Bu görev hakkında**

Kuyruk yöneticisi verilerini ve günlük nesnelere yükseltilmiş olan sunucuya aktarın.

### **Yordam**

1. Her kuyruk yöneticisi için, şu komutu kullanarak kuyruk yöneticisi kitaplıklarını geri yükleyin:

```
RSTLIB SAVLIB(queue_manager_library) DEV(*SAVF) (*PRINT)
SAVF(QGPL/ queue_manager_library)
```

where the *queue\_manager\_library* name consists of the name of the queue manager preceded by QM.

2. Restore the IBM MQ IFS data, using the command:

```
RST DEV('/QSYS.LIB/QGPL.LIB/QMUSERDATA.FILE') OBJ('/QIBM/UserData/mqm') (*PRINT)
```

3. Günlük nesnelere ilişkilendirmek için, *PF4* tuşuna basarak ve seçenek 9 seçeneğini belirleyerek, her bir kuyruk yöneticisi kitaplığındaki AMQAJRN adlı günlükte WRKJRN komutunu verin.
4. İş yönetimi ortamınızı, iş tanımlarınızı ve havuzlarınızı ayarlamak istiyorsanız, yardım almak için [IBMi Yönetimi](#) adlı kılavuza bakın. Ters durumda, varsayılan ayarı kullanın.

**IBM i**

## **IBM MQ for IBM i Tarihinde Yükseltmeden Sonra**

IBM MQ for IBM i' u yükselttikten sonra gerçekleştirilecek görevler.

### **Bu görev hakkında**

Yükseltme işlemi yerine getirme işlemi başarıyla tamamlandı.

### **Yordam**

QGPL ' deki saklama dosyalarındaki saklanan verileri silin. Bu veriler "[Save IBM MQ data on IBM i](#)" sayfa 174' ta kaydedildi.

IBM MQ for IBM ürününü kurduktan sonra ve kullanmadan önce gerçekleştirilecek görevler.

## Bu görev hakkında

When you have correctly installed IBM MQ for IBM i on your system:

### Yordam

1. IBM ile ilgili en son ürün bilgileri için bkz. [IBM MQ için sistem gereksinimleri](#).
2. Tüm düzeltme paketlerini kurmak ve uygulamak için bkz. [“Applying maintenance level updates on IBM i” sayfa 54](#).
3. Where you have more than one system and a mixture of releases of OS/400 or IBM i, and IBM MQ, you must take care when compiling CL programs. CL programlarını, çalıştırılacağı sistemde ya da OS/400 ya da IBM i ve IBM MQ yayın düzeylerinin aynı birleşimi olan bir sistemde derlemeniz gerekir. When you install later versions of IBM MQ, delete all IBM MQ commands from previous releases in any QSYSVvRrMm libraries using the QSYS/DLTCMD command.
4. If you have not installed IBM MQ on your system before, you must add user profiles to the QMQMADM group profile. Make all user profiles that are to be used for creating and administering queue managers members of the QMQMADM group profile, using the command CHGUSRPRF.
  - a) Start the IBM MQ subsystem, by issuing the command:

```
STRSBS SBS(DMQM/QMQM)
```

**Not:** Sistemin her bir IPL ' den sonra başlatılması gerekir, bu nedenle sistemi, sistem başlatma işleminizin bir parçası olarak başlatmayı seçebilirsiniz.

5. Sistem varsayılan nesnelere yaratın. Sistem varsayılan nesnelere, kuyruk yöneticisi yaratmak için CRTMQM komutunu verdiğinizde otomatik olarak yaratılır. Örneğin: CRTMQM MQMNAME (QMGRNAME) ASP (\*SYSTEM). STRMQM komutunu kullanarak bunları yenileyebilirsiniz (Uyarı: Bu komut varolan tüm varsayılan nesnelere değiştirecektir). Örneğin: STRMQM MQMNAME (QMGRNAME) RDEFSYS (\*YES). Bu komutun kullanılmasına ilişkin bilgi edinmek için önekran yardımına bakın.

**Not:** STRMQM MQMNAME (QMGRNAME) RDEFSYS (\*YES) komutuna ilişkin:

- Komut nesnelere yeniden yaratmaz, tüm SYSTEM.\* için CRTxxxx REPLACE (\*YES) işlemi gerçekleştirir nesnelere.
- Bu, nesnelere ilgili parametreleri varsayılan değerlerine geri getireceği anlamına gelir. Bu nedenle, örneğin, SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE nesnesi, TRGENBL önceden \*YES olarak değiştirildikten sonra, komut çalıştırıldığında TRGENBL (\*NO) değerine geri çevrilir.
- Kuyruksa herhangi bir ileti varsa, kuyruksa fiziksel olarak silinmediği için bunlar bozulmadan bırakılır.
- SYSTEM.AUTH.DATA.QUEUE (Kuyruk) dokunulmaz.
- Bu nedenle, bu (ya da başka bir önemli kuyruğun) içeriği bozulursa, fiziksel olarak silinmeli ve sıfırdan ya da bir yedekten yeniden yaratılmalıdır.

## Sonuçlar

IBM MQ for IBM i kullanmaya başlamak için artık hazırsınız.

**Not:** IBM MQ for IBM i ' u kurduğunuzda, iki kullanıcı tanıtmayı yaratılır:

- QMQM
- QMQMADM

These two objects are central to the correct running of IBM MQ for IBM i. Bunları değiştirmeyin ya da silmeyin. Bunu yapmazsanız, IBM ürününüzün doğru davranışını garanti edemez.

IBM MQ ve verileri kaldırırsanız, bu tanıtlar silinir. Yalnızca IBM MQ ' u kaldırırsanız, bu profiller korunur.

## **IBM i** Migrating a queue manager to a later version on IBM i - alternative method

Kuyruk yöneticisini önceki bir sürümden sonraki bir sürüme geçirmenin diğer bir yöntemi

### **Başlamadan önce**

1. Ürünün sonraki sürümüne ilişkin IBM MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin; bkz. [IBM MQ için Sistem Gereksinimleri](#)
2. Daha sonraki IBM MQ sürümüne uygulanabilirliği için diğer kurulu SupportPacs ' i gözden geçirin.

### **Bu görev hakkında**

Bu geçiş biçiminin çeşitli bölümleri vardır:

1. IBM MQ ürününü yükseltmenin bir parçası olarak aşağıdaki görevleri gerçekleştirmenizi sağlar:
  - a. [“IBM i' ta IBM MQ kuruluşu hazırlığı yapılıyor” sayfa 182](#)
  - b. [“Installing IBM MQ server on IBM i” sayfa 183](#)
2. IBM MQ ürün büyütmesini izleyerek, aşağıdaki görevi gerçekleştirin:
  - a. [“Kuruluş sonrası görevleri” sayfa 184](#)

## **IBM i** IBM i' ta IBM MQ kuruluşu hazırlığı yapılıyor

Sisteminizi bir büyütme işlemi için hazırlamak üzere aşağıdaki görevleri yerine getirmeniz gerekir.

### **Yordam**

1. IBM MQ kuyruk yöneticilerini durdurmak için aşağıdaki komutu verin:

```
ENDMQM MQMNAME(*ALL) OPTION(*IMMED) ENDCCTJOB(*YES) RCDMQMIMG(*YES)
TIMEOUT(30)
```

Bu komutu veren kullanıcı tanımının \*ALLOBJ yetkisine sahip olduğundan emin olun.

2. Sisteminizdeki her kuyruk yöneticisi kitaplığı için bir saklama dosyası yaratın. Bunu yapmak için şu komutu verin:

```
CRTSAVF FILE(QGPL/ queue_manager_library)
```

where the *queue\_manager\_library* name consists of the name of the queue manager preceded by QM.

3. Kuyruk yöneticisi kitaplıklarınızı saklama kütüklerine saklayın. Bunu yapmak için şu komutları verin:

```
SAVLIB LIB(queue_manager_library) DEV(*SAVF)
SAVF(QGPL/ queue_manager_library)
```

4. IBM MQ IFS verileri için bir saklama dosyası oluşturun. Bunu yapmak için şu komutu verin:

```
CRTSAVF FILE(QGPL/QMUSERDATA)
```

5. Aşağıdaki komutu kullanarak IBM MQ IFS verilerinizi saklayın:

```
SAV DEV('/QSYS.LIB/QGPL.LIB/QMUSERDATA.FILE') OBJ('/QIBM/UserData/mqm')
```

6. IBM MQ ' u yeni bir makinede çalıştırabilecekseniz, saklama dosyalarını yeni makineye aktarın.

7. IBM MQ ürününüzü büyütmeden önce, yalnızca aynı makinede büyütme gerekiyorsa, aşağıdaki komutu verin.

- a) DLTMQM QMgrName
- b) ENDSBS SBS(QMQM) OPTION(\*IMMED)
- c) WRKOBJLCK OBJ(QMQM) OBJTYPE(\*LIB)

Sistemdeki tüm kilitleri suçluyorum.

## IBM i **Installing IBM MQ server on IBM i**

IBM MQ sunucusunu birincil diline kurun ve nesne dönüşümünü zorlayın.

### Başlamadan önce

Aşağıdaki durumlardan birinde, planlama işlemini tamamladığınızdan emin olun ve sistem değerlerini ayarlayın; bkz. [Sistem değerlerinin ayarlanması](#)

- Ürünü Passport Advantage ve Passport Advantage Express web sitesiaracılığıyla edindiyseniz, EGA.README.txt dosyasındaki yönergeleri izleyin.
- Ürünü diskteki edindiyseniz, bu konudaki yönergeleri izleyin.

### Bu görev hakkında

IBM MQ sunucusunu kurun ve nesne dönüşümünü zorlayın. Nesne dönüştürme, nesnelere daha eski sürümden yeni sürüme geçirir. Bunu şimdi gerçekleştirerek, bir nesnenin ilk kullanıldığı tarih yerine, yükseltilebilir ürünün ilk kullanımını yavaşlatmaktan kaçınınız.

Lisansı önceden kabul etmek için isteğe bağlı adımı izledikten sonra, **RSTLICPGM** komutu, etkileşimli giriş gerektirmeden çalışır. Ters durumda, lisans sözleşmesi kabul etmeniz için görüntülenir. Bkz. [Lisans gereksinimleri](#).

### Yordam

1. Sign on to the system with a user profile that has \*ALLOBJ special authority, for example QSECOFR.
2. İsteğe bağlı olarak, komut çalıştırılarak lisans kayıt ve koşullarını önceden kabul edin,

```
CALL PGM (QSYS/QLPACAGR) PARM ('5724H72' 'V8R0M0' '0000' 0)
```

**PARM** parametrelerinin bulunduğu yer,

#### **5724H72**

IBM için ürün tanıtıcısı.

#### **V9R0M0**

Sürüm, yayın ve değişiklik düzeyi.

#### **0000**

\*BASE IBM MQ ürün seçeneğine ilişkin seçenek numarası.

#### **0**

Kullanılmayan hata yapısı.

3. IBM MQ for IBM i, temel ürün ve birincil dil kurun.

```
RSTLICPGM LICPGM (5724H72) DEV (installation device) OPTION (*BASE) OUTPUT (*PRINT)
```

Burada RSTLICPGM parametrelerinin bulunduğu yer,

#### **LICPGM (5724H72)**

IBM için ürün tanıtıcısı.

#### **DEV (kuruluş aygıtı)**

Ürünün yükleneceği aygıt, genellikle bir optik sürücü (örneğin, OPT01).

## SEÇENEK (\*BASE)

Temel IBM MQ for IBM i ürününü kurun.

## Belirlenemeyen değişirgeler

**RSTOBJ** (\*ALL) gibi belirlenmemiş parametreler, varsayılan değerlere geri döndür. Komut hem IBM MQ , hem de sisteminizin birincil diline ilişkin dil dosyalarını kurar. Ek dillerin kurulması için Çevrilen sürümleri kurmabaşlıklı konuya bakın.

## Sonraki adım

Çıkışı yapılan tüm PTF ' leri (Progam Temporary Fixes; PTF) kurun.

IBM MQ örneklerini kurmak için bkz. [“Örnekleri IBM üzerine kurma” sayfa 176.](#)

## Kuruluş sonrası görevleri

IBM MQ yükseltildikten sonra yapılması gereken işlemler.

## Bu görev hakkında

Örnekleri kurun.

Ürünü kurduktan sonra bu adımları gerçekleştirin.

## Yordam

1. Aşağıdaki komutları verin:

- STRSBS SBSD(QMQM/QMQM)
- CRMQM MQMNAME(QMgrName) DFTQMGR(\*YES)  
Mesajı alıyorsunuz. " IBM MQ kuyruk yöneticisi yaratıldı. "
- STRMQM MQMNAME(QMgrName)  
Mesajı alıyorsunuz. " IBM MQ kuyruk yöneticisi ' QMgrName ' başlatıldı. "

2. Şu komutu verin:

```
STRMQMOSC SRCMBR(QMgrName) SRCFILE(*CURLIB/QMQSC) OPTION(*RUN)
MQMNAME(QMgrName)
```

3. Şu komutu vererek IBM MQ Yetkililerini yeniden uygulayın: CALL PGM(\*CURLIB/QMgrName)

- CLP ' yi aşağıdaki gibi derlemeniz gerekir:

```
CRTCLPGM PGM(*CURLIB/QMgrName) SRCFILE(*CURLIB/QMAUT) SRCMBR(*PGM)
```

**IBM i**

## IBM üzerinde tüm bir IBM MQ sisteminin yükseltilmesi

IBM işletim sisteminde IBM MQ sisteminin nasıl yükseltileceği

## Başlamadan önce

Tüm sisteminizi yedeklediğinizden emin olun.

## Bu görev hakkında

IBM i sistemindeki bir IBM MQ sistemini yükseltmek için bir slip kuruluşu gerçekleştirmenizi sağlar.

Ek bilgi için [“IBM üzerindeki kuruluş yöntemleri” sayfa 171 ' e](#) bakın.

## İlgili görevler

[“Windows üzerinde kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 111](#)



Bir kuyruk yöneticisini ürünün sonraki bir sürümüne geçirme ve bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki bir sürümüne geri yükleme yordamları bu bölümde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

## **IBM i** Bir IBM MQ MQI client , IBM üzerindeki en son sürüme geçiriliyor

Bir IBM MQ MQI client geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

### **Başlamadan önce**

1. Bir geçiş planı oluşturun. Use the planning task, [“Planning to migrate IBM MQ to a later version on IBM i” sayfa 169](#), as a guide.

### **Yordam**

1. Ürünün sonraki sürümüne ilişkin IBM MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin.  
Bkz. [IBM MQ için Sistem Gereksinimleri](#).
2. IBM MQ içindeki tüm değişiklikleri, sizi etkileyen tüm değişiklikleri gözden geçirin.  
Bkz. [“Geçişi etkileyen değişiklikler” sayfa 68](#).
3. İş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini sona erdirin.
4. İstemciyi yükseltin.  
Bir iş istasyonundaki IBM MQ MQI client for IBM i kuruluşunu büyütmek için bkz. [IBM üzerinde istemci kuruluşu yordamı](#).

### **Sonraki adım**

Geçiş planınızdaki görevleri tamamlayın ( IBM MQ MQI client uygulamalarının doğrulanması gibi), en son sürümle doğru şekilde çalışır.

### **İlgili kavramlar**

[“IBM MQ MQI client geçiş” sayfa 76](#)

IBM MQ MQI client geçişi, IBM MQ MQI client yapılandırmalarını, istemci ve sunucu kanallarını bir sürümden diğerine dönüştürme işlemdir. Client migration can take place after upgrading the IBM MQ MQI client, and is reversible.

### **İlgili görevler**

[“Migrating an IBM MQ MQI client on UNIX and Linux” sayfa 156](#)

Bir IBM MQ MQI client geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

[“Windows üzerindeki bir IBM MQ MQI client geçişi” sayfa 127](#)

Bir IBM MQ MQI client geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

### **İlgili bilgiler**

[IBM üzerinde istemci kuruluşu yordamı](#)

[Installing IBM MQ MQI clients on the same machine as the server](#)

## **IBM i** Migrating from a single instance to a multi-instance queue manager on IBM i

Tek bir yönetim ortamı kuyruk yöneticisini çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine yeni düzeye geçirmek için, IBM üzerinde kuyruk yöneticisi verilerini paylaşılan bir dizine taşınmalı ve kuyruk yöneticisini diğer iki sunucuda yeniden yapılandırmanız gerekir.

## Başlamadan önce

Bu görevin bir parçası olarak, çok eşgörümlü kuyruk yöneticisi çalıştırmak için gereken önkoşulları denetlemeniz gerekir. Bazı ortamlar çok eşgörümlü kuyruk yöneticileriyle sınanmış ve çalışıldığı bilinmektedir. IBM i has been tested with multi-instance queue managers and is known to work See [IBM MQ çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine ilişkin sınama ve destek bildirimini](#) for the latest list of tested environments. Destek bildirisi, listeleyen her ortam için ayrıntılı sürüm ve önkoşul bilgilerini içerir. Diğer ortamlar da çalışabilir; diğer ortamlarda size yardımcı olması için IBM MQ ile birlikte bir sınama aracı sağlanır.

Çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisini çalıştırmak için üç sunucunun olması gerekir. Bir sunucunun, kuyruk yöneticisi verilerini ve günlüklerini depolamak için paylaşılan bir dosya sistemi vardır. Diğer sunucular, kuyruk yöneticisinin etkin ve beklemedeki eşgörümlerini çalıştırır.

## Bu görev hakkında

Çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisine dönüştürmek istediğiniz tek eşgörümlü kuyruk yöneticiniz var. Kuyruk yöneticisi dönüştürmesi basit, ancak tam otomatik bir üretim ortamı yaratmak için başka görevler de yapmanız gerekir.

Çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisine ilişkin önkoşulları denetlemeniz, ortamı ayarlamanız ve denetlemelisiniz. Çok eşgörümlü kuyruk yöneticisinin başarısız olup olmadığını ve otomatik olarak yeniden başlatılıp başlatılmadığını saptamak için bir izleme ve yönetim sistemi ayarlamanız gerekir. Daha sonra, yeniden başlatma işlemi neyin neden olduğunu bulabilir, sorunu giderebilir ve yedekte yeniden başlatmanızı sağlar. Ayrıca, bir kuyruk yöneticisi yeniden başlatıldıktan sonra işleme devam edebilmeleri için uygulamaları değiştirme ya da kuyruk yöneticisine bağlanma yöntemi gibi işlemleri de değiştirmeniz gerekir.

## Yordam

1. Kuyruk yöneticisini çalıştıracığı işletim sistemini ve kuyruk yöneticisi verilerinin ve günlüklerinin depolanmış olduğu kütük sistemini denetleyin. Çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi çalıştırılabilir çalıştırılabildiklerini denetleyin.
  - a) [IBM MQ çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine ilişkin sınama ve destek bildirimini](#) a danışın. İşletim sistemi ve dosya sistemi birleşiminin test edilip edilmediğini ve çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisini çalıştırabilecek durumda olup olmadığını görün.

Paylaşılan bir dosya sistemi, çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerini çalıştırmak için uygun olması için kiralama tabanlı kilitleme sağlamalıdır. Kiralama tabanlı kilitleme, bazı paylaşılan dosya sistemlerinin son bir özelliğidir ve bazı vaka düzeltmelerinde de gereklidir. Destek bildirimini, size gerekli bilgileri sağlar.
  - b) Dosya sisteminin doğru yapılandırıldığını doğrulamak için **amqmfsc** komutunu çalıştırın.

Dosya sistemleri bazen, veri bütünlüğü üzerinden bir üst düzeyde performans ile yapılandırılır. Kütük sistemi yapısının denetlenmesi önemlidir. **amqmfsc** aracından gelen olumsuz bir rapor, ayarların yeterli olmadığını bildirir. Pozitif sonuç, dosya sisteminin yeterli olduğuna ilişkin bir gösterebilir, ancak sonuç, dosya sisteminin yeterli olduğu kesin bir açıklama değildir. Bu iyi bir gösterge.
  - c) [Teknik notta sağlanan bütünlük denetimi uygulamasını çalıştırın; Paylaşılan bir dosya sisteminin IBM MQ Çok eşgörümlü kuyruk yöneticileriyle uyumluluk için sınanması.](#)

Denetim uygulaması, kuyruk yöneticisinin doğru yeniden başlatıldığını sınar.
2. Bir kullanıcı ve grubun, kuyruk yöneticisi yönetim ortamı çalıştıran her bir sunucudan ağ üzerindeki dosya sistemindeki bir paylaşımına erişebilmesi için konfigürasyonunu tanımlayın.

IBM i, QMQM, QMQMADM ve paylaşım erişim izni verilen diğer tüm kullanıcı profillerinde, tüm sunucularda aynı parolalara sahip olmalıdır.
3. Ağ üzerinde paylaşılan dosya sisteminde, doğru erişim izinleriyle paylaşım için bir izin ayarlayın.

Tipik bir yapılanış, paylaşılan diski kullanan tüm kuyruk yöneticilerine ilişkin tüm verileri ve günlük dizinlerini içeren tek bir paylaşılan dizin oluşturmak için kullanılır; bkz. [Qmgrs ve günlük dizinlerinin paylaşılması](#) .

For example, create a root directory on the share called MQHA that has subdirectories data and logs. Her kuyruk yöneticisi, data ve logs altında kendi veri ve günlük dizinlerini yaratır. Aşağıdaki özellikleri kullanarak MQHA yaratın:

IBM i'ta, NetServer' ı kullanarak ağ paylaşımı yaratmak için yönergeleri izleyin.

4. Kuyruk yöneticisi verilerini ve günlüklerin paylaşımına kopyasını kopyalayın.

Kuyruk yöneticisini yedeklemek için yordamı izleyerek dosyaları el ile kopyalamayı seçebilirsiniz. bu yöntemlerden birini seçin:

- Kuyruk yöneticisi verilerini paylaşımına kopyalayarak [IBM MQ for IBM i verilerinin birikimlerindeki yönergeleri](#) izleyin. Bu kuyruk yöneticisi için **DataPath** yapılandırma özneteliği belirtilirse bu yöntemi kullanmalısınız.
- Kuyruk yöneticisini durdurun ve komutu yazın,

```
hamvmqm /m /dd share\data /dd share\logs
```

Burada *share* , "3" sayfa 186 adımında oluşturduğunuz verilerin ve günlüklerin yeri olarak yer alıyor.

5. Yürürlükteki kuyruk yöneticisi sunucusunda saklanan kuyruk yöneticisi yapılanış bilgilerini güncelleyin.

If you moved the queue manager data and logs by running the **hamvmqm** command, the command has already modified the configuration information correctly for you.

Kuyruk yöneticisi verilerini ve günlükleri el ile taşıdıysanız, aşağıdaki adımları tamamlamanız gerekir.

- IBM üzerinde,
  - a. *share* üzerinde bulunan kuyruk yöneticisi *qm.ini* dosyasında yer alan Log: Stanza dosyasını değiştirin:

```
LogPath= share/logs/QMgrName
```

- b. Modify the QueueManager: stanza in the IBM MQ *mqm.ini* file, which is typically in the /QIBM/UserData/mqm directory on IBM i:

```
DataPath= share/data/QMgrName
```

Burada, *QMGrName* , IBM üzerindeki *mqm.ini* dosyasındaki QueueManager: ' in Directory adıdır. *share* , verilerin ve günlüklerin taşındığı yerde paylaşılır.

6. Kuyruk yöneticisi yapılanış bilgilerini yeni kuyruk yöneticisi sunucusuna ekleyin.

- a) Önceki yayın düzeyinde kuyruk yöneticisini çalıştıran sunucuda kuyruk yöneticisi bilgilerini görüntülemek için **dspmqrinf** komutunu çalıştırın.

```
dspmqrinf -o command QMgrName
```

Komut çıkışı, kuyruk yöneticisi yapılanışı yaratmak için hazır olarak biçimlenir.

```
addmqinf -s QueueManager -v Name= QMgrName -v Directory= QMgrName -v Prefix=d:\var\mqm Datapath= \share\data\QMgrName
```

- b) Diğer sunucuda bir kuyruk yöneticisi yapılanışı yaratın.

Önceki çıkışta kopyalanan **addmqinf** komutunu çalıştırın.

7. İstemci ve kanal tanımlamalarındaki bağlantı adına yeni sunucunun ağ adresini ekleyin.

- a) Sunucuya gönderme yapan tüm istemciyi, göndereni ve istekte bulunanın TCP/IP ayarlarını bulun.

İstemci ayarları, Client Definition Tables (CCDT) içinde, ortam değişkenlerinde, Java özellik dosyalarında ya da istemci kodunda olabilir.

Küme kanalları, küme alıcı kanalından bir kuyruk yöneticisinin bağlantı adını otomatik olarak keşfeder. Küme alıcı kanalı adı boş bırakıldığı ya da atıldığı sürece, TCPIP kuyruk yöneticisini bulunduran sunucunun IP adresini keşfeder.

- b) Bu bağlantıların her birine ilişkin bağlantı adını, çok eşgörümlü kuyruk yöneticisini bulunduran her iki sunucunun TCPIP adreslerini içerecek şekilde değiştirin.

Örneğin, değişiklik:

```
echo DISPLAY CHANNEL(ENGLAND) CONNAME | runmqsc QM1
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2023. ALL RIGHTS RESERVED.
```

```
Starting MQSC for queue manager QM1.
```

```
1: DISPLAY CHANNEL(ENGLAND) CONNAME
```

```
AMQ8414: Display Channel details.
```

```
CHANNEL(ENGLAND) CHLTYPE(SDR)
```

```
CONNAME(LONDON)
```

Bu şekilde:

```
echo ALTER CHANNEL(ENGLAND) CHLTYPE(SDR) CONNAME('LONDON, BRISTOL') | runmqsc QM1
```

8. Kuyruk yöneticisini yeniden başlatma işlemi için izleme ve yönetim yordamlarınızı güncelleyin.
9. Uygunsa, istemci uygulamalarının otomatik olarak yeniden bağlanabilir olmasını sağlar.
10. Update the start procedure for your IBM MQ applications to be started as queue manager services.
11. Kuyruk yöneticisinin her bir örneğini başlatın ve yüksek düzeyde kullanılabilir olmasını sağlar.

Başlatılmış olan kuyruk yöneticisinin ilk eşgörümlü etkin yönetim ortamı olur.  
Komutu her sunucuda bir kez olmak üzere iki kez çalıştırın.

```
stmqm -x QMgrName
```

## Sonraki adım

Çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerinden en yüksek kullanılabilirliği elde etmek için, yeniden bağlanabilir ve sunucu uygulamaları yeniden başlatılabilir olacak şekilde istemci uygulamaları tasarlamamız gerekir; bkz. [Uygulama kurtarma](#).

### İlgili bilgiler

[amqmfsc](#) (dosya sistemi denetimi)


[Uygulama kurtarma](#)

[Otomatik istemci yeniden bağlantısı](#)

[Kuyruk yöneticisi verileri yedekleniyor](#)

[Kanal ve istemci yeniden bağlantı](#)

[Çok eşgörümlü kuyruk yöneticileri](#)

 [IBM üzerinde çok eşgörümlü kuyruk yöneticileri](#)

Paylaşılan kütük sistemi

IBM MQ Multi-instance Queue Manager ile uyumluluk için paylaşılan bir dosya sisteminin sınanması  
IBM MQ çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine ilişkin sınama ve destek bildirimini

**IBM i** IBM MQ yapılandırma dosyası mq5.ini - IBM i

Paylaşılan dosya sistemi kilitlemesi doğrulanıyor

## **IBM i** IBM üzerinde tek eşgörümlü bir kuyruk yöneticisine geri çevirme

Beklemedeki yönetim ortamını durdurarak, çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisini tek bir yönetim ortamı kuyruk yöneticisine ( IBM i ) geri döndürün. Daha sonra, etkin yönetim ortamını yeniden başlatın ve beklemedeki eşgörümlere izin veren işareti ayarlamayın.

### **Başlamadan önce**

Bir kuyruk yöneticisini çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi olarak çalıştırmak için en az üç sunucunuz yapılandırıldınız. Kuyruk yöneticisi şu anda tek bir yedek yönetim ortamı etkin olan çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi olarak çalışıyor.

### **Bu görev hakkında**

Görev, etkin yedekleme işlemini devre dışı bırakılmasını içerir; böylece, yalnızca çalışmakta olan çok eşgörümlü kuyruk yöneticisi etkin kalır. İleride bir beklemedeki yönetim ortamının başlatılmasını önlemek için, etkin yönetim ortamını durdurmanız ve yeniden başlatmanız gerekir. Bunu yeniden başlattığınızda, beklemedeki eşgörümlerin başlatılmasını önleyen tek bir eşgörümlü kuyruk yöneticisi olarak başlatıldınız. Yedek yönetim ortamı, daha sonraki bir tarihte etkin yönetim ortamını yeniden başlatma seçeneği vermek için ayrı bir adım olarak durdurulur. Etkin kuyruk yöneticisini çalıştıran sunucuda standart endmqm *QMGrName* komutunu çalıştırarak her iki eşgörümlü de durdurabilirsiniz.

### **Yordam**

1. Beklemedeki kuyruk yöneticisi yönetim ortamını durdurun.

Beklemedeki yönetim ortamını çalıştıran sunucuda:

```
ENDMQM MQMNAME (QMGrName) *WAIT
```

2. Etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamını durdurun.

Etkin yönetim ortamını çalıştıran sunucuda:

```
ENDMQM MQMNAME (QMGrName) *WAIT
```

3. Kuyruk yöneticisini yeniden başlatın ve standby 'lerin önlenmesini önle.

Sunucu, kuyruk yöneticisini çalıştıracığı sunucuda:

```
STRMQM MQMNAME (QMGrName)
```

### **Sonraki adım**

Kuyruk yöneticisini, kuyruk yöneticisi verileri ile aynı sunucuda tek bir eşgörümlü olarak çalıştırmak isteyebilirsiniz.

Kuyruk yöneticisi durdurulduğunda kuyruk yöneticisi verilerini kuyruk yöneticisini çalıştıran sunucuya geri taşıma işlemi durdurulur. Diğer bir yöntem olarak, IBM MQ' yi kurun ve kuyruk yöneticisi yapılandırma tanımlamasını kuyruk yöneticisi verileriyle birlikte sunucuya taşıyın. Her iki görev de, çok eşgörümlü bir

kuyruk yöneticisi yaratmak için [“Migrating from a single instance to a multi-instance queue manager on IBM i” sayfa 185](#) içindeki adımların çeşitleridir.

## **z/OS z/OSüzerinde IBM MQ geçiriliyor**

z/OS ile ilişkili geçiş görevleri bu bölümde gruplandırılır.

### **İlgili kavramlar**

“Geçiş kavramları ve yöntemleri” sayfa 71

Ürünün bir yayınından diğerine geçiş için çeşitli kavramlara ve yöntemlere genel bakış.

### **İlgili görevler**

“IBM üzerinde IBM MQ geçiriliyor” sayfa 168

IBM i ile ilişkili IBM MQ geçiş görevleri bu bölümde gruplanır.

“Migrating IBM MQ on UNIX and Linux” sayfa 140

UNIX and Linux platformlarıyla ilişkili geçiş görevleri bu bölümde gruplanır.

“Windows üzerinde IBM MQ geçiriliyor” sayfa 105

Windows altyapılarıyla ilişkili IBM MQ geçiş görevleri bu bölümde gruplanır.

### **İlgili başvurular**

“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 68

## **z/OS IBM MQ for z/OS görevinin yeni düzeye geçirilmesi-görevlerin sırası**

Tek bir IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisini geçirmek için bu yönergeleri gösterildiği sırayla gerçekleştirin.

### **Bu görev hakkında**

Bu konudaki tablolar, IBM MQ for z/OS' yi yeni düzeye geçirmek için işlemin her bir bölümünde gerekli olan görevleri ve bu görevlerin hangi sırayla yapılması gerektiğini gösterir.



### **Notlar:**

- Görevleri aşağıdaki sırada gerçekleştirmeniz gerekir:

- [Geçişten önce](#)
- [Sonraki yayın düzeyine geçiş](#)
- [Geçiş sonrası görevler](#)

ve her çizelge içindeki görevlerin sırasını içerir.

| <b>Görev</b>                                                                             | <b>Kendi kullanımınız için</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1. <a href="#">Yapılanışınızı geçiş için hazır duruma getirin</a>                        |                                |
| 2. <a href="#">Yeni sürüm kodunu kurun</a>                                               |                                |
| 3. <a href="#">Yedeklemeyi gerçekleştir</a>                                              |                                |
| 4. <a href="#">IBM MQ sistemlerini yeniden başlatın</a>                                  |                                |
| 5. <a href="#">Sayfa kümesi 0 kullanımını gözden geçirin</a>                             |                                |
| 6. <a href="#">Her bir QSG için Db2 tablolarını geçirin</a>                              |                                |
| 7. <a href="#">Her bir QSG için yeni CF yapısı tanımını ekleyin</a>                      |                                |
| 8. <a href="#">Sunucu uygulaması geçişi</a>                                              |                                |
| 9. <a href="#">İleri Düzey İleti Güvenliği 'ni yeni düzeye geçirme hazırlığı yapıyor</a> |                                |

| Çizelge 14. Sonraki yayın düzeyine geçiş                                                                                                                                                                                           |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Görev                                                                                                                                                                                                                              | Kendi kullanımınız için |
| 10. <u>Tüm uygulamalarınızı durdurun ya da sökün</u>                                                                                                                                                                               |                         |
| 11. <u>Kuyruk yöneticisini ve kanal başlatıcısını durdurun</u>                                                                                                                                                                     |                         |
| 12. <u>MSTR ve kanal başlatıcı için STEPLIB ' i güncelle</u>                                                                                                                                                                       |                         |
| 13. <u>Kullanıma hazırlama giriş veri kümelerinin güncellenmesi</u>                                                                                                                                                                |                         |
|   14. <u>Hedef sürüm sistemi değiştirge modülünü güncelleyin</u> |                         |
| 15. <u>İleri Düzey İleti Güvenliği 'nin yeni düzeye geçirilmesi</u>                                                                                                                                                                |                         |
| 16. <u>Sisteminizin güvenlik denetlemesini gözden geçirin</u>                                                                                                                                                                      |                         |
| 17. <u>Kuyruk yöneticisini başlat</u>                                                                                                                                                                                              |                         |
| 18. <u>İsteğe bağlı olarak, kuyruk yöneticisini önceki bir sürüme geri döndürün</u>                                                                                                                                                |                         |

| Çizelge 15. Geçiş sonrası görevleri                                 |                         |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Görev                                                               | Kendi kullanımınız için |
| 19. <u>Davranıştaki değişiklikleri kontrol edin</u>                 |                         |
| 20. <u>Yedekleme işlerini değiştir</u>                              |                         |
| 21. <u>İleri Düzey İleti Güvenliği için geçiş sonrası görevleri</u> |                         |
| 22. <u>Tam bir regresyon testi gerçekleştirin</u>                   |                         |
| 23. <u>Önceden yapılmadıysa ZPARM modülünü güncelleyin</u>          |                         |
| 24. <u>OPMODE 'yi NEWFUNC' ye ayarla</u>                            |                         |
| 25. <u>Yeni işlevden yararlanın</u>                                 |                         |
| 26. <u>İstemci uygulaması geçişini dikkate al</u>                   |                         |

## **Planning to migrate IBM MQ to a later version on z/OS**

Daha sonraki sürüme geçirmek için IBM MQ for z/OS için bir geçiş planı oluşturun.

### **Başlamadan önce**

Geçişle ilgili kavramlar varsa, 'understand' u (bkz. [“Geçiş kavramları ve yöntemleri”](#) sayfa 71) görmeyin. IBM WebSphere MQ 7.0.1'tan IBM MQ 9.0 ' a geçiş yapıyorsanız, öncelikle IBM WebSphere MQ 7.1' e geçiş yapmak gerekir.

### **Bu görev hakkında**

Kuyruk yöneticilerinizi daha sonraki bir sürüme geçirmek için kendi planınızı yaratmak üzere kılavuz olarak aşağıdaki adımları kullanın. Bir kuyruk yöneticisini ( [“IBM MQ for z/OS görevinin yeni düzeye geçirilmesi-görevlerin sırası”](#) sayfa 190) planınıza geçirmek için görevi birleştirin.

| İşletmelerinize ilişkin geçiş planına genel bakış                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geçiş aşaması                                                                                                                                                                                                  | Zorunlu görevler                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aşama I, geçişten önce. Ek bilgi için <a href="#">“Tek bir IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisini geçirme hazırlığı yapıyor” sayfa 206</a> ' e bakın.                                                             | İşletmenizdeki her bir kuyruk yöneticisi geçiş için hazırlanıyor.                                                                                                                                                                                                                  |
| İkinci Aşama, her bir kuyruk yöneticisini listedeki sıraya göre geçirin. Ek bilgi için <a href="#">“Tek bir IBM MQ z/OS kuyruk yöneticisinin ürünün bir sonraki sürümüne geçirilmesi” sayfa 211</a> ' e bakın. | Her kuyruk yöneticisi için bu işlemi gerçekleştirebilirsiniz.<br>Bir kümedeki kuyruk yöneticileri için, kısmi havuz kuyruğu yöneticilerini yeni düzeye geçirmeden önce tam havuz kuyruk yöneticilerini geçirin.                                                                    |
| 3. Aşama, göç sonrası. Ek bilgi için <a href="#">“Geçiş sonrası görevleri” sayfa 217</a> ' e bakın.                                                                                                            | Tam bir regresyon testi gerçekleştirdikten sonra, yeni işlevi sizin kullanımınız için keşfedin.<br>İsteğe bağlı olarak, süreç içinde istediğiniz zaman istemci kitaplıklarınızı yeni sürümle sağlanan ek özellikleri kullanarak yeniden derleyin ve istemcilerinizi konuşlandırın. |



## Yordam

1. Sonraki sürüme ilişkin IBM MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin.

Bkz. [IBM MQ için sistem gereksinimleri](#).

2. Üründeki sizi etkileyen tüm değişiklikleri gözden geçirin.

Ek bilgi için aşağıdaki başlara bakın:

-  [IBM MQ 9.0' ta yenilikler ve değişen özellikler](#)
-  [IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery' ta yenilikler ve değişen özellikler](#)

3. Performans değişikliklerini gözden geçirin.

Bkz. [IBM MQ Family-Performance Reports](#).


4. Ürününüzün yürürlükteki sürümü için geriye doğru ve birlikte bulunma (ya da geçiş ve tolerans) PTF ' lerini gözden geçirin. Bkz. [IBM MQ Destek, Geçiş PTF ' leri](#).

Kuyruk yöneticilerinizin hedef sürümde başlatıldıktan sonra, kuyruk yöneticilerinizi yürürlükteki sürüme döndürebilmenizi sağlamak için, bu PTF ' lerin yürürlükteki sürümüne uygulanmasının sağlanması gerekir.

Aynı kuyruk paylaşım grubunda var olan kuyruk yöneticilerinin farklı sürümlerine sahip olabileceğiniz unutulmamanızı sağlar.

Gereksinim duyduğunuz geçiş PTF ' lerini bilmiyorsanız, aşağıdaki SMP/E komutunu çalıştırın:

```


REPORT MISSINGFIX ZONES(mqgtzone) FIXCAT(IBM.Coexistence.MQ.V9R0M0)

```

Ek bilgi için [FIXCAT ve IBM MQ Migration Installation](#) başlıklı konuya bakın.



**Uyarı:** PTF, Db2 planlarının yeniden bağ tanımlanmasını gerektiriyorsa, PTF, bu sürecin gereksinmesini gösteren + + HOLD (ACTION) ile birlikte gönderilir. Böyle bir durumda, geçişi başlatmadan önce planları bağlamak için [Db2 çizergelerinin yeni düzeye geçirilmesi](#) başlıklı konuya bakın.

Diğer FIXCAT kategorileri [IBM Düzeltme Kategorisi Değerleri ve Açıklamaları](#) içinde listelenir.

5. Daha sonraki sürümün erken kodunu kurmayı ve LPAR üzerindeki tüm kuyruk yöneticileri için etkinleştirmeyi planlayın.



Ek bilgi için Erken kod kurulması başlıklı konuya bakın.

Aşağıdakine dikkat edin:

Geçişten önce, daha sonraki sürüme geçirmeyi planladığınız kuyruk yöneticilerini çalıştıran tüm sistemler, o sürümün kurulu ve çalıştırılmasına ilişkin erken kodlara sahip olmalıdır. Yeni düzeye geçirilecek kuyruk yöneticilerini içeren kuyruk paylaşım gruplarındaki kuyruk yöneticileri de erken kodu çalıştırıyor olmalıdır.

Kuyruk yöneticisi, ilk kodu aynı yayın düzeyinden ya da daha sonraki bir yayın düzeyinden kullanmalıdır.

6. IBM MQ kitaplıkları için diğer adları kullanmayı göz önünde bulundurun.

Örneğin, IDCAMS yardımcı programını DEFINE KOMUTUYLA BIRLIKTE KULLANIN:

```
DEFINE ALIAS(NAME(MQM.SCSQANLE)RELATE(MQM.V900.SCSQANLE))
```

You can use MQM.SCSQANLE, where applicable, in your STEPLIB, and it resolves to the actual data set.

Yeni bir yayın düzeyine geçtiğinizde, JCL 'nizdeki tüm yerleri değiştirmek yerine, diğer ad tanımlamasını, kitaplığın gönderme yaptığı yere değiştirin.

Bu süreç, sunucu uygulama programlarınız için en çok yarar sağlar; tüm programları aynı anda yeni kitaplıklara gönderme yapabilmeyi için bu programlara sahip olabilirsiniz.

7. Kuyruk yöneticisi geçişlerinin sırasını ve zamanlamasını planlayın.

- Önceki sürüm kuyruğu yöneticilerini o sürüm için en son bakım düzeyine getirmek için geriye doğru ve birlikte var olan (ya da geçiş ve tolerans) PTF 'yi kurmalısınız.
- Kuyruk yöneticilerini daha sonraki bir sürüme geçirmeden önce, bir kuyruk paylaşım grubunun tüm üyelerine PTF 'yi kurmalısınız. PTF 'yi bir kerede bir üye kurabilir ve diğer üyeleri çalışır durumda bırakmanızı sağlar.
- If the queue manager is a member of a queue manager cluster, you must consider the order of migration of queue managers in the cluster; see [“Kuyruk yöneticisi kümesinin yeni düzeye geçirilmesi” sayfa 220](#).
- Ürünün önceki sürümüne gereksinim duyan ürünlerin de yeni sürümü desteklediğinden emin olun.

8. İleti ve kodlarda yapılan değişikliklerle yazdığınız el ile ya da otomatikleştirilmiş yordamları güncellemeyi planlayın.

9. Değişikliklerden etkilenebilecek uygulamaları güncellemeyi planlayın.

Update the IBM MQ library in the application STEPLIB concatenations to the later version.

Uygulamanın önceki sürüm ve sonraki sürümlerde çalışabilmesinin gerekip gerekmediğini dikkate alın. Uygulamanın her iki kod düzeyiyle uyumlu olması için değişiklik yapabilmeyi gerekir. Bu işlemi gerçekleştiremezseniz, kuyruk yöneticisi komut düzeyini sorgulayabilir ve kod koşullu olarak komut düzeyinde yapabilirsiniz. Call MQINQ setting the MQIA\_KOMUT\_DÜZEYI selector.

10. **LTS** Bir Long Term Support (LTS) yayınına geçiş yapıyorsanız, sonraki sürümdeki yeni işlevi etkinleştirmeden önce hangi regresyon testlerinin gerçekleştirileceğine karar verin.

**OPMODE** parametresi, aşamalı bir geçişi önceki sürümden sonraki sürüme denetler.

**LTS** Do not change **OPMODE** initially, when migrating to an LTS release, to make sure that you can go back to using an earlier version of the product, and that all the functions that were available before migration will still be available after migration.

If you are migrating from IBM WebSphere MQ 7.1 to IBM MQ 9.0, once you are satisfied with the stability of the later version, you can start to use the new functions. Yeni işlevleri kullanmak için, **OPMODE** seçeneğini (NEWFUNC, 900) olarak ayarlamalısınız.

IBM MQ 9.0 'ta **OPMODE** tarafından denetlenen yeni bir işlev yoktur; bu nedenle, IBM MQ 8.0 'dan IBM MQ 9.0 'a geçiş yapıyorsanız, **OPMODE** ayarını (NEWFUNC, 900) olarak ayarlarsanız, yeni işlevler geçerli kılınmaz.

Continuous Delivery yayın düzeyi CD yayın düzeyinden geriye doğru geçiş mümkün değildir. Bir CD yayınına ilk kez geçiş yapıyorsanız, geçiş yordamının bir parçası olarak **OPMODE** 'yi (NEWFUNC , 90x) olarak ayarlamalısınız; burada x değişiklik numarasıdır.

Include the procedures and applications you identified in steps “8” sayfa 193 and “9” sayfa 193 in your regression tests.

11. z/OS uygulamasını ve kuyruk yöneticisini özelleştirmek için görevleri gözden geçirin. Kuyruk yöneticisi tanımlamalarının nasıl değiştirileceğini ve kuyruk yöneticilerinizi daha sonraki sürümlere geçirmek için JCL görevinin başlatılıp başlatılmamasını planlayın.

12. Sayfa kümesi 0 'ın kullanımını gözden geçirin.

pageset 0 kullanımı ile ilgili bir rapor almak için **cpf** , /cpf DISPLAY USAGE PSID(0) işletmen komutunu verin.

The size of queue definitions increased in IBM WebSphere MQ 7.1. Önceki bir yayından geçiş yapıyorsanız, sayfa kümesi 0 'da saklanan geçiş kuyruğu tanımlamaları sırasında yeniden yazılır. Yeniden yazma işlemi, kuyruk yöneticisi ilk olarak IBM WebSphere MQ 7.1 'a geçirildiğinde tek bir hareket olarak gerçekleştirilir.

Geçiş işlemi gerçekleşirken kuyruk tanımlarının bir kopyasını yaratmak için, sayfa kümesi 0 'da yeterli alan olduğundan emin olun. Geçiş için genellikle 0. sayfa kümesinden %60 'ı boş alan yeterlidir. Ancak, sayfa kümesi tanımlamasında EXPAND(SYSTEM) kullanımı, gerektiğinde otomatik genişletmeye olanak tanır. Geçiş sırasında sayfa kümesi 0 'da yeterli yer yoksa, kuyruk yöneticisi tamamlama kodu X '5C6 ' ve neden kodu X '00C91900 ' ile olağandışı sonlanır.

13. Desteklenen bir çevirici ya da derleyici düzeyi kullandığınızı denetleyin.

IBM MQ kod parçası yordamlarıyla standart işletim sistemi bağlantısı oluşturma yeteneğine sahip herhangi bir derleyici kullanarak IBM MQ uygulamalarını yazabilirsiniz.

IBM MQ API çağruları tarafından kullanılan veri tiplerinden bazıları, bazı eski derleyicilerde desteklenmez. Daha yeni bir derleyiciye gereksinim duyabilirsiniz. Bilinen sınırlamalar şunlardır:

- a. Assembler copy books contain blank lines, which are not tolerated by assemblers earlier than **HLASM**.
- b. PL/I 'nin bazı eski yayınları sabit bin (63) tipini desteklemez. Makro, daha önceki bir derleyici saptandığında char (8) gibi alanları tanımlar.
- c. Bazı eski COBOL yayınları, MQCB API tarafından kullanılan işlev işaretçileri desteklemez.

14. Uygulamalarınız ve kanal çıkışlarınız için gerekli olan kitaplıklarda yapılan değişiklikleri planlayın.

15. IBM MQ MQI client kuruluşlarınızı sonraki sürüme geçirmeyi planlayın.

16. İstemcinizi ve sunucu uygulamalarınızı yeni işlevleri daha sonraki sürümlerde kullanmak üzere geçirmeyi planlayın.

17. Daha sonraki bir sürümü kullanmak için WebSphere Application Server ya da CICS gibi diğer satıcı yazılımını yeni düzeye geçirmeyi planlayın.

Update the IBM MQ libraries in the STEPLIB and DFHRPL concatenations of your CICS region JCL and restart CICS.

18. Diğer kurulu olan SupportPacs 'leri daha sonraki sürümlere ilişkin uygulamaları için gözden geçirin.

## Sonraki adım

Do the task, “Tek bir IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisini geçirme hazırlığı yapılıyor” sayfa 206. If you must restore a queue manager to the previous version, see “Bir kuyruk yöneticisini z/OS üzerindeki önceki bir yayına geri çevirme” sayfa 216.

When you are confident existing applications are running without migration problems on the later version, plan to update **OPMODE** to (NEWFUNC , 900) to enable new function, if you migrated from IBM WebSphere MQ 7.1 IBM MQ 9.0.0 LTS yayın düzeyine.

CICS-MQ bağdaştırıcısı hakkında

IBM MQ Destek, Geçiş PTF 'leri

## z/OS IBM MQ 9.0 JCL changes on z/OS

Table showing changed members between IBM MQ 8.0 hlq.SCSQPROC and the IBM MQ 9.0 hlq.SCSQPROC PDS libraries at general availability time.

### Notlar:

1. Üyelerin neredeyse tamamı, yayın düzeyleri arasında değişimler göstermekle birlikte, bu değişikliklerin büyük çoğunluğu termed kozmetik de. Bunlar genellikle, değişikliği serbest bırakma numarasına yansıtılmak üzere yapılan değişikliklerdir.
2. Genel kullanıma sunulmadığından, örnek kitaplıklarda yapılan değişiklikler içerilmez.
3. Bu bilgiler, yeni özelliklerin doğru olarak seçildiğinden emin olmak için, var olan kuyruk yöneticilerini yeni düzeye geçirirken yöneticilerinize yararlı olabilir.

### z/OS üzerindeki değiştirilen üyeler

| Çizelge 16. IBM MQ for z/OS changed members on z/OS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Üye adı                                             | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>CSQ4BSDS</b>                                     | BSDS ' nin BSDS sürüm 2 'ye destek olması için önerilen kayıt sayısı artırılmış olmalıdır. Bu değişiklik, IBM MQ 8.0 ' ta bir program geçici düzeltmesinde teslim edildi.<br><br>Etkin günlük veri kümelerine ilişkin adlandırma kuralı, en çok 310 etkin günlük veri kümesi tanımlanmasına izin verecek şekilde değiştirildi.                                                                  |
| <b>CSQ4CHIN</b>                                     | JCL JOB deyime aşağıdaki değiştirelileri eklemek için değiştirildi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kanal başlatıcı istatistiklerinin toplanmasını desteklemek için MEMLIMIT=256M. Bu değişiklik, IBM MQ 8.0 ' ta bir program geçici düzeltmesinde teslim edildi.</li> <li>• TIME=NOLIMIT, kanal başlatıcının işlemciyi sınırsız bir süre kullanabileceğini göstermek için.</li> </ul> |
| <b>CSQ4LREC</b>                                     | Etkin günlük veri kümelerine ilişkin adlandırma kuralı, en çok 310 etkin günlük veri kümesi tanımlanmasına izin verecek şekilde değiştirildi.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>CSQ4SMFJ</b>                                     | Bıçimlendirilmiş veri yöneticisi sayfa kümesi istatistiklerine ilişkin çıkış dosyasını açıklamak için bir DD deyimi eklemek üzere değiştirildi.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>CSQ4ZPRM</b>                                     | OPMODE varsayılan değeri güncellendi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• OPMODE = (COMPAT,900), IBM MQ 9.0.0 LTS yayın varsayılan değeri</li> <li>• OPMODE = (NEWFUNC,901), IBM MQ 9.0.1 CD yayın varsayılan değeri</li> </ul> ACELIM=0 parametresi eklendi.<br><br>Bu, ACE depolama havuzunun büyüklük üst sınırının sınırsız olduğunu belirtir.                                         |
| <b>CSQ4570T ve CSQ4571T</b>                         | Db2 kaynaklarını IBM WebSphere MQ 7.0 ve IBM WebSphere MQ 7.1 'den IBM MQ 9.0' a geçirmek için örnek işler, IBM MQ 9.0 adlarıyla güncelleştirilmiş.                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>CSQ45BPK ve CSQ45BPL</b>                         | Sample jobs to bind Db2 packages updated to use the IBM MQ 9.0 names                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Çizelge 16. IBM MQ for z/OS changed members on z/OS (devamı var)

| Üye adı         | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CSQ45DTB</b> | IBM MQ tarafından kullanılan aşağıdaki Db2 tablolarını silmek için eklenen deyimler<br><br>CSQ.ADMIN_MSGS_BAUX4<br>CSQ.ADMIN_MSGS_BAUX3<br>CSQ.ADMIN_MSGS_BAUX2<br>CSQ.ADMIN_MSGS_BAUX1<br>CSQ.EXTEND_B_QMGR<br><br>Bu değişiklik, IBM MQ 8.0 ' ta bir program geçici düzeltmesinde teslim edildi |
| <b>CSQ45GEX</b> | Örnek Db2 GRANT işi, IBM MQ 9.0 adlarını kullanacak şekilde güncellendi.                                                                                                                                                                                                                          |

### z/OS z/OSüzerinde OPMODE

The availability of new functions and backward migration for IBM MQ for z/OS is controlled by the **OPMODE** parameter in the **CSQ6SYSP** macro. IBM MQ 8.0 new functions that are restricted by **OPMODE** are not available at IBM MQ 9.0 unless enabled with **OPMODE**. IBM MQ 9.0 ' ta **OPMODE** ile kısıtlanan yeni bir işlev yoktur.

**Önemli:** **CD** Backwards migration is not supported for a Continuous Delivery (CD) release. IBM MQ ' un CD yayını çalıştıran kuyruk yöneticileri (OPMODE=(NEWFUNC , 90x) ile başlatılmalıdır. Örneğin, IBM MQ 9.0.1 kuyruk yöneticisi OPMODE=(NEWFUNC , 901 ile başlatılmalıdır).

Kuyruk yöneticisi IBM MQ ile OPMODE=(NEWFUNC , 901) ya da daha sonraki bir CD yayınında başlatıldıktan sonra, kuyruk yöneticisi daha sonraki bir CD yayınına geçirildiğinde OPMODE ' yi değiştirmeye gerek yoktur.

**LTS** The default setting of OPMODE at IBM MQ 9.0.0 is OPMODE=(COMPAT , 900), which restricts the set of new functions available. Functions added in IBM MQ 8.0 and IBM MQ 9.0 that are restricted by **OPMODE** are not available. Bunu yapmanız gerekiyorsa, kuyruk yöneticisini önceki yayın düzeyine geri çevirmeniz mümkün olur.

**LTS** Bir Long Term Support (LTS) yayın kuyruk yöneticisindeki tüm yeteneklere erişmek için, **OPMODE** değerini OPMODE=(NEWFUNC , 900) olarak değiştirin. Bu, kuyruk yöneticisinin daha önceki bir sürümde başlatılmasını önler. Kuyruk yöneticisini önceki yayın düzeyine döndürmek zorunda kalmayacağından emin olduğunuz anda, tüm yeni işlevlerden yararlanmak için bu işlemi yapmayı planlayın.

**LTS** If you need assistance to revert to an earlier version of IBM MQ, contact your IBM support center.

**LTS**

**Önemli:** Bir kuyruk yöneticisini IBM MQ 8.0 olanağından IBM MQ 9.0 LTS' e geçirirken, sistem parametresi (ZPARM) modülünü OPMODE=(COMPAT , 900) ile yeniden derlemeyin. Doing so deactivates functions restricted by **OPMODE** in IBM MQ 8.0. Bu işlem, geçiş işleminden önce kullanılmakta olan işlevleri önleyebilir ve kuyruk yöneticisinin başlatılmasını engelleyebilir.

Bu, geçiş yordamından önceki IBM MQ sürümlerine yapılan bir değişikliktir. **OPMODE** ' un yürürlükteki değerinde bırakılması kuyruk yöneticisini önceki yayınına geri çevirme yeteneğini korurken aynı zamanda aynı işlev kümesini de geçerli kılacak.

### Sistem değiştirge modülünde OPMODE ayarı

OPMODE, sistem parametre modülü (ZPARM) derlenirken CSQ6SYSP modülüne bir parametre olarak belirtilir.

**OPMODE** parametresinin sözdizimi aşağıdaki gibidir:

### **OPMODE = (Kip,VerificationLevel)**

OPMODE , kuyruk yöneticisine ilişkin işlem kipini belirtir.

**LTS** The default setting of **OPMODE** for IBM MQ 9.0.0 is OPMODE=(COMPAT , 900) .

**CD** IBM MQ' in Continuous Delivery (CD) yayın düzeyi için geçerli tek **OPMODE** ayarı OPMODE=(NEWFUNC , 90x) . Örneğin, IBM MQ 9.0.1 konumunda, OPMODE=(NEWFUNC , 901) belirtmeniz gerekir.

### **Kip**

İstenen işlem kipini belirtir. Değerler aşağıdaki gibidir:

#### **ŞİRKET**

Kuyruk yöneticisi uyumluluk kipinde çalışır. Bazı yeni işlevler kullanılamaz. Kuyruk yöneticisi daha önceki bir yayın düzeyine geri geçirilebilir.

**LTS**

**Önemli:** This value is valid only for a Long Term Support (LTS) release of IBM MQ.

#### **NEWFUNC**

Bu kod düzeyinde sağlanan tüm yeni işlevler kullanılabilir. Kuyruk yöneticisi daha önceki bir yayın düzeyine geri geçirilemez.

### **VerificationLevel**

*VerificationLevel* , örneğin, noktalama işareti içermeyen bir *Version . Release . Modification* (VRM) kodudur ( 900).

*VerificationLevel* değeri, **CSQ6SYSP** parametrelerinin derlenmekte olan **CSQ6SYSP** makrosu düzeyiyle kullanılmak üzere kodlanmasını sağlar. *VerificationLevel* , **CSQ6SYSP** için kullanılan VRM düzeyi SCSQMACS ile eşleşmiyorsa, bir derleme zamanı hatası bildirilir. *VerificationLevel* , parametre modülünde derlenir ve kuyruk yöneticisi başlatıldığında denetlenir.

**LTS** Kuyruk yöneticisinde, *VerificationLevel* kuyruk yöneticisinin yayın düzeyiyle eşleşmiyorsa, LTS yayın düzeyi için ŞİRKET kipi zorlanır.

**CD** Bir kuyruk yöneticisi için CD yayınında başlatılan, *VerificationLevel* bir CD yayınına gönderme yapıyorsa, ancak kuyruk yöneticisinin yayın düzeyiyle eşleşmiyorsa, OPMODE=(NEWFUNC , *vrn*) etki alır; burada *vrn* , kuyruk yöneticisinin CD yayın düzeyidir.

For example, an IBM MQ 9.0.2 queue manager started with OPMODE=(NEWFUNC , 901) , behaves as if OPMODE=(NEWFUNC , 902) had been specified.

*VerificationLevel* , bir LTS yayınına gönderme yapıyorsa, kuyruk yöneticisi CD yayınında başlatılmaz.

The intent of the *VerificationLevel* parameter is to avoid inadvertent and irreversible setting of OPMODE to NEWFUNC. Kuyruk yöneticisinin daha eski bir sürümü için hazırlanan **CSQ6SYSP** deyimlerini kullanarak IBM MQ ' in daha yeni bir sürümüne geçirilirken hata oluşabilir. Bu, SCSQMACS makrolarının daha eski bir sürümüyle oluşturulmuş bir **CSQ6SYSP** parametre modülü kullanılarak da ortaya çıkabilir.

## **OPMODE değerinin sorgulanması**

Çalışmakta olan bir kuyruk yöneticisinde **OPMODE** değerini ( DISPLAY SYSTEM) sorguladığınızda, sonuç şu biçimde üç değer olarak görüntülenir:

*compatibility mode, compatibility VRM, function VRM*

Burada *VRM* , yayın düzeyidir.

**Not:** Bu sözdizimi, CSQ6SYSP' nin OPMODE değıştirgesinden farklıdır ve bazı değęerlerin farklı bir anlamı vardır.

Uyumluluk değeri *VRM* , kuyruk yöneticisini geri döndürebileceğiniz yayın düzeyidir. If the queue manager is newly created at IBM MQ 9.0.0, then *VRM*=900. Kuyruk yöneticisi daha önce IBM WebSphere MQ 7.1.0' ta çalıştırıldıysa ve hala o sürümde çalıştırmak için geri çevirme yeteneğine sahip ise, *VRM*=710.

*İşlev VRM* ' nin değeri, kullanılabilir yeni işlevlerin yayın düzeyidir. Bir kuyruk paylaşım grubunda, bu durum, kuyruk paylaşım grubundaki diğer kuyruk yöneticilerinin **OPMODE** ' ine bağlıdır.

## Kuyruk paylaşım grubunda yeni işlevin etkinleştirilmesi

Each queue manager in a queue sharing group must have **OPMODE** set to **OPMODE**=(NEWFUNC, *vrn*), where *vrn* is 800, 900, or 901, and be restarted in order for any queue manager in the queue sharing group to use IBM MQ 8.0 function.

Bu, IBM MQ 8.0 yeni işlevini bir kuyruk paylaşım grubunda etkinleştirmenin etkili iki aşaması olduğu anlamına gelir:

1. The first restart with **OPMODE** set to **OPMODE**=(NEWFUNC, 800), or higher, prevents the queue manager from being reverted to run on an earlier release level.

Queue managers migrated from IBM MQ 8.0 to 9.0.0 can be restarted with **OPMODE** set to **OPMODE**=(NEWFUNC, 800) without being prevented from reverting to run at IBM MQ 8.0.

2. The second restart, when all other queue sharing group members have already been restarted with **OPMODE** set to **OPMODE**=(NEWFUNC, 800), or **OPMODE**=(NEWFUNC, 900) on an LTSR queue manager, and therefore cannot revert to run on a release level earlier than IBM MQ 8.0, allows IBM MQ 8.0 new function to be used.

Örneğin, üç kuyruk yöneticisi içeren bir kuyruk paylaşım grubunda, tüm kuyruk paylaşım grubu üyeleri üzerinde IBM MQ 8.0 yeni işlevinin etkinleştirilmesi için toplam beş kuyruk yöneticisi yeniden başlatma işlemi gerekir.

## Yeni işlevlerin geçersiz kılınması

You can reset **OPMODE** to **OPMODE**=(COMPAT, 900), after setting **OPMODE**=(NEWFUNC, 900) on an LTS release queue manager, to prevent new functions being used.

If you do so, SISTEMI GÖRÜNTÜLE shows **OPMODE** as COMPAT, 900, 710, indicating that you cannot revert the queue manager to a version prior to IBM MQ 9.0.0, and that only IBM WebSphere MQ 7.1.0 new functions are available.

Ek bilgi için yeni işlev kipinden uyumluluk kipine geçilmesi konusuna bakın.

### İlgili bilgiler

[CSQ6SYSP' nin kullanılması](#)

### *OPMODE* restrictions by version on z/OS


The availability of some new functions and backward migration for IBM MQ for z/OS is controlled by the **OPMODE** parameter in the **CSQ6SYSP** macro. The **OPMODE** parameter determines whether you can use selected new functions, before you commit to staying at a given release. Ürünün farklı sürümlerinde sınırlandırılan işlevler ve yetenekler burada listelenir.

## IBM WebSphere MQ 7.1 Değiştirildiği tarih/saat: z/OS

| Çizelge 17. z/OS üzerinde IBM WebSphere MQ 7.1 içindeki işlevler ve yetenekler                       |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İşlev                                                                                                | Başvuru                                                                                                                                  |
| Paylaşılan İleti Veri Kümeleri (SMDS) ve özel görelî yükleme kuralları için önkoşul olan CFLEVEL (5) | <a href="#">DEFINE CFSTRUCT Planning your Coupling Facility and offload storage environment Where are shared queue Messages tutuldu?</a> |
| IMS sağlık durumunu rapor eden X'3C' OTMA iletişim kuralı iletileri için destek                      | IMS köprüsü                                                                                                                              |
| Bağlaşım tesisi bağlanırlık hatalarına dayanıklılık                                                  | Paylaşılan kuyruk kurtarma                                                                                                               |

## IBM MQ 8.0 Değiştirildiği tarih/saat: z/OS

| Çizelge 18. IBM MQ for z/OS 8.0 içindeki işlevler ve yetenekler                                                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İşlev                                                                                                                               | Başvuru                                                                                                                                                                                                                     |
| Arabellek havuzları, çubuğun üst kısmında bulunabilir                                                                               | <a href="#">ARABELLEK HAVUZUNU TANIMLAR</a>                                                                                                                                                                                 |
| Birden çok küme iletim kuyruğu                                                                                                      | <a href="#">Kümeleme: Küme iletim kuyruklarının nasıl yapılandırılacağı planlanması Küme iletim kuyruklarıyla ve kümeyle gönderici kanallarla çalışma Birden çok küme iletim kuyruklarını nasıl kullandığınızı planlama</a> |
| Artırılabilir üst sınır günlük aralığı üst sınırı                                                                                   | <a href="#">Daha Büyük Günlük Görelî Byte Adresi</a>                                                                                                                                                                        |
| CERTLABL kullanan tek tek kanallar için yapılandırılabilir sertifikalar                                                             | <a href="#">Sertifika etiketi (CERTLABL)</a>                                                                                                                                                                                |
| Anasistem adlarını kullanma, sertifika yayıncısının kısıtlanması ve CHLAUTH kurallarındaki istemci kimlik bilgilerinin denetlenmesi | <a href="#">CHLAUTH 'ı AYARLA</a>                                                                                                                                                                                           |

**Not:**  Bu işlevler ayrıca IBM MQ 9.0 içindeki OPMODE tarafından da kısıtlanmıştır.

### İlgili bilgiler

[CSQ6SYSP' nin kullanılması](#)

 z/OS üzerinde yeni işlev kipinden uyumluluk kipine geçiliyor

The availability of new functions and backward migration for IBM MQ for z/OS is controlled by the **OPMODE** parameter in the **CSQ6SYSP** macro. Yeni işlev kipinden uyumluluk kipine geçmenin etkilerinin farkında olmalısınız; yani, OPMODE=(NEWFUNC, 800) ya da OPMODE=(NEWFUNC, 900) 'den OPMODE=(COMPAT, 800) ya da OPMODE=(COMPAT, 900) ' a geçiş yapılıyor.



**Not:** Backwards migration is not supported for a Continuous Delivery (CD) release. Queue managers running a CD release of IBM MQ must be started with **OPMODE**=(NEWFUNC, 90x) where x is the modification level.



## OPMODE = (NEWFUNC,800) ya da OPMODE = (NEWFUNC,900), OPMODE = (COMPAT,800) ya da OPMODE = (COMPAT,900) değerine geçiliyor

OPMODE=(NEWFUNC , 800) ya da OPMODE=(NEWFUNC , 900) 'tan OPMODE=(COMPAT , 800) ya da OPMODE=(COMPAT , 900) ' a geçtiğinizde, bazı yeni IBM MQ 8.0 işlevleri artık kullanılamaz. Bu, aşağıdaki koşulların ortaya çıkmasına neden olur:

- BSDS, sürüm 2 'ye dönüştürülürse, kuyruk yöneticisi uyumluluk kipinde başlatıldığında BSDS ' ye erişemez. Bu, kuyruk yöneticisinin başlatılamaması ve neden kodu [00D10120](#) ile sona erdirilememesi anlamına gelir.
  - Yazdırma günlüğü eşleme yardımcı programını (**CSQJU004**) çalıştırarak BSDS sürümünü bulabilirsiniz.
- 15 'ten büyük bir tanıtıcıya sahip herhangi bir arabellek havuzu askıya alınmış olarak işaretlenir. Bu, kuyruk yöneticisi yeniden yeni işlev kipinde başlayıncaya kadar, bu arabellek havuzlarının kullanılmadığı, silinemediği ya da değiştirilemediği anlamına gelir. Kuyruk yöneticisi yeni işlev kipinde yeniden başlayıncaya kadar, arabellek havuzlarıyla ilgili bilgiler denetim noktası günlük kayıtlarında tutulur.
  - Askıya alınmış arabellek havuzu kullanan herhangi bir sayfa kümesi de askıya alınır. Askıya alınan sayfa kümesine ilişkin bilgiler denetim noktası kayıtlarında da saklanır.
  - Bir sayfa kümesi askıya alındığında, sayfa kümesindeki tüm iletiler kullanılamaz olur. Askıya alınan sayfa kümesi sonuçlarını bir MQRC\_PAGESET\_ERROR iletilisinde kullanan bir kuyruğu ya da konuyu kullanma girişimi.
  - Askıya alındığında, TYPE (REPLACE) belirtildiğinde CSQUTIL yardımcı programının FORMAT işlevini kullanarak, bir sayfa kümesi farklı bir arabellek havuzuyla ilişkilendirilebilir. Daha sonra, sayfa kümesini farklı bir arabellek havuzuyla kullanılmak üzere geri getirmek için bir **DEFINE PSID** komutu yayınlayabilirsiniz.
  - **Not:** Belirsiz birimler dışında, askıya alınan sayfa kümesini içeren tüm kurtarma birimleri, sayfa kümesi en son kullanıldığı zaman kuyruk yöneticisi tarafından geriletilecektir. Sayfa kümesi kuyruk yöneticisi tarafından yeniden kullanılırsa, belirsiz kurtarma birimleri çözülebilir.
- **LOCATION** özniteliği YUKARIDA değerine ayarlanmış, 15 ya da daha az sayıda arabellek havuzu içeren herhangi bir arabellek havuzu, **LOCATION** özniteliği Düşük değerine geçti ve bunların **PAGECLAS** özniteliği 4KB olarak ayarlanmış ve arabellek havuzu boyutu 1000 sayfa olarak ayarlanıyor.
- SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE , [CSQX295E](#) iletilisi ile başlayamaz. Bu kanalların başlamasına izin vermek için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirmeniz gerekir:
  - Kuyruk yöneticisinin varsayılan küme iletilim kuyruğu yapılandırmasını değiştirin; böylece, tüm küme gönderen kanalları varsayılan olarak iletilim kuyruğunu SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Bunu yapmak için, **DEFCLXQ** kuyruk yöneticisi özniteliğinin değerini SCTQ olarak değiştirin.
  - Aşağıdaki komutu kullanarak, boş olmayan bir küme kanalı adı öznitelik değeri olan el ile tanımlanmış iletilim kuyruklarını saptayın:

```
DISPLAY QLOCAL(*) WHERE(CLCHNAME NE ' ')
```

Bu kuyrukların küme kanalı adı öznitelik değerini boş olarak değiştirin.

- Herhangi bir kanalı kimlik doğrulaması kaydı, **ADDRESS** özniteliklerinde belirtilen bir ana makine adıyla yaratıldıysa, gelen kanalların başlamasına izin verilmez. Bu koşul ortaya çıkarsa, kısıtlı işlevi kullanan her kanalı doğrulama kuralı için [CSQY344E](#) iletilisi yayınlanır.
- Kanalı kimlik doğrulamasını (**CHLAUTH**) **CHKCLNT** öznitelikle tanımlarken, kuyruk yöneticisinin NEWFUNC kipinde çalışmasını gerektirir.
- CERTLABL ' ı kanalı özniteliği olarak tanımladıysanız bile, kanallar kuyruk yöneticisi varsayılan CERTLABL ' yi kullanmaya devam eder.

If you need assistance to revert to an earlier version of IBM MQ, contact your IBM support center.

### İlgili bilgiler

[CSQ6SYSP' nin kullanılması](#)



### **z/OS** z/OS'ünde IBM MQ ' ın büyütülmesi ve geçişi

IBM MQ ' ı yeni bir yayın düzeyine ya da sürüm düzeyine yükseltmek için IBM MQ ' un yeni yayın düzeylerini kurabilirsiniz. Aynı z/OS yönetim ortamında aynı ya da farklı düzeylerde birden çok kuruluş var olabilir. Kuyruk yöneticisini daha üst düzeyde çalıştırmak için geçiş gereklidir.

IBM MQ for z/OS 9.0' tan, kurumunuzdaki sistemleri yükseltme şekliniz değişti. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ Yayın Tipleri](#) .

**Önemli:** **LTS** Geriye doğru geçiş yalnızca Long Term Support (LTS) yayınından olanaklıdır.

When you install a new VRM level of IBM MQ on z/OS using SMP/E, it creates a set of IBM MQ libraries. The libraries for different VRM levels of IBM MQ can coexist on the same instance of z/OS. You can then run different queue managers against different release levels of IBM MQ on the same z/OS instance.

Daha sonraki bir yayın düzeyinde çalışan bir kuyruk yöneticisi başlatıyorsanız, kuyruk yöneticisinin bu yayın düzeyine geçirilmesi gereklidir. Değişiklik yalnızca değişiklik düzeyinde olsa bile, bazı geçiş gerekli olabilir. Bir sürümden başka bir sürüme geçirmek için gerçekleştirmeniz gereken geçiş görevleri [“Planning to migrate IBM MQ to a later version on z/OS” sayfa 191](#) içinde belgelenir; ayrıca bkz. [“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 68](#).

IBM WebSphere MQ 7.0.1' tan bir kuyruk yöneticisini yeni bir sürüme ya da yayına tam olarak geçirdikten sonra, geçişi tersine çevirmek olanaklı değildir. IBM WebSphere MQ 7.0.1 ve sonraki sürümler için, yeni bir **CSQ6SYSP** parametresi ( **OPMODE**; bkz. [“z/OS'ünde OPMODE” sayfa 196](#)) kullanılarak geçiş gerçekleştirildiğinde denetime sahip olun. Kuyruk yöneticiniz IBM WebSphere MQ 7.0 ya da önceki bir sürümse, önceki bir yayın düzeyine geri dönebilirsiniz. Geri geçiş PTF ' yi geri almak için IBM destek merkezimize başvurmanız gerekebilir.

**OPMODE** komutunu kullanarak, var olan tüm uygulamalarınızı yeni yayın düzeyine geçirebilir ve yine de önceki yayın düzeyine geri dönebilirsiniz. Uygulamaları değiştirmeye ya da yeni işlev kullanan uygulamalar eklemeye başladığınızda, ürünün önceki düzeyine geri dönemeyebilirsiniz. **OPMODE** applies to migration from IBM WebSphere MQ 6.0 to IBM WebSphere MQ 7.0.1 onwards.

**OPMODE** , size iki aşamalı geçiş işlemini zorunlu kılan seçeneği sunar:

1. Regresyon var olan uygulamalarınızı test eder
2. Yeni uygulamaları geliştirin ve yeni işlevleri serbest bırakma sırasında kullanmak için var olan uygulamaları değiştirin.

The strategy for upgrading queue managers at IBM WebSphere MQ 6.0 or later is as follows:

1. Büyütebildiğiniz tüm kuyruk yöneticilerine birlikte kullanım ve geriye doğru geçiş PTF ' lerini uygulayın. PTF ' leri uyguladıktan sonra, aynı kuyruk paylaşım gruplarındaki farklı düzeylerin kuyruk yöneticilerini çalıştırabilirsiniz. Ayrıca, bir kuyruk yöneticisinin geçişini yürürlükteki düzeyinize geri çevirebilirsiniz.
2. İlk kuyruk yöneticisini yükseltin.
3. Bu kuyruk yöneticisinde varolan tüm uygulamalarınızın doğru olarak çalıştırılabilmesini denetleyin.
4. Kuyruk paylaşım grubundaki tüm kuyruk yöneticilerini yeni düzeye getirin ve var olan uygulamaların doğru şekilde çalışmaya devam ettiğini doğrulayın.
5. Uygulamaların, kuyruk paylaşım grubundaki tüm kuyruk yöneticilerinde yeni işlev kullanabilmesi için, **OPMODE** ayarını değiştirin.

**Not:** Adım 5, geri dönüşü olmayan bir noktadır. Artık bu kuyruk yöneticisini ürünün önceki düzeyinde çalıştırabilirsiniz.

6. Yeni IBM WebSphere MQ 7.1 ya da sonraki bir işlevi etkinleştirmek için, işlev, kuyruk paylaşım grubundaki tüm kuyruk yöneticilerini yeniden başlatın.

Birlikte bulunma ve geriye doğru geçiş PTF ' lerinin iki ayrı amacı vardır:<sup>9</sup>

<sup>9</sup> Birlikte bulunma ve geriye doğru geçiş değişiklikleri, tek ya da birden çok düzeltme olarak sevk edilebilir.

1. Daha önceki yayın düzeyinde bulunan kuyruk yöneticilerine, daha sonraki yayın düzeyinde olanlarla birlikte bulunmalarına izin vermek için. Özellikle kuyruk yöneticilerinin aynı kuyruk paylaşım grubunda var olması için özellikle.
2. Kuyruk yöneticisi verilerini işlemek için, daha sonraki yayın düzeyine ilişkin veri tanımlamaları kullanılarak biçimlenmiş günlükleri kullanın.

## **z/OSüzerinde farklı yükseltme tiplerinin özellikleri**

z/OS' ta bir yayın düzeyinden başka bir yayına yükseldiğinizde, değişikliğin etkisi, VRM düzeyindeki değişikliğin kapsamı ile değişir. VRM kodları [“IBM MQ for z/OSiçin sürüm adlandırma şeması” sayfa 9](#) içinde açıklanır.

Sürüm, yayın ya da değişiklik numarası değişirse, geçişin gerekli olduğunu unutmayın.

**LTS** IBM WebSphere MQ 7.0.1'tan, IBM WebSphere MQ 6.0 ' tan ya da daha sonra bir IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS) yayınına yapılan tüm yükseltmeler, **OPMODE** NEWFUNColarak ayarlanmadıysa geri çevrilebilir.

**CD** Bir Continuous Delivery (CD) yayın düzeyine büyütme işlemi geri alınamaz.

### **İlgili kavramlar**

[“IBM MQ for z/OSiçin sürüm adlandırma şeması” sayfa 9](#)

IBM MQ for z/OS' ta yayınlarda üç basamaklı bir Sürüm, Yayın ve Değişiklik (VRM) kodu bulunur. Kuyruk yöneticisini farklı bir VRM düzeyinde çalıştırmak için, kuyruk yöneticisini, uygulamalarını ve çalıştığı ortamı geçirmeniz gerekir. Geçiş yoluna bağlı olarak, geçiş işlemi daha fazla ya da daha az çaba gerektirebilir.

[“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 89](#)

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, UNIX, Linuxve Windows' da, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

[“Backward migration to earlier supported releases of IBM MQ for z/OS” sayfa 204](#)

Yeni bir IBM MQ for z/OSyayın düzeyinin kuruluşundan sonra, kuyruk yöneticisi geçişini, önceki yayın düzeyiyle çalışan kuyruk yöneticisini durdurarak ve yeni kod yayını kullanarak kuyruk yöneticisini yeniden başlattığınız için, kuyruk yöneticisi geçişini gerçekleştirmenizi sağlar.

[“IBM MQ for Multiplatformsüzerindeki geçiş yöntemleri” sayfa 78](#)

Bir yayından diğerine geçiş yapmak için üç ana yöntem vardır: Tek aşamalı geçiş ( IBM i' ta slip kuruluşu olarak adlandırılır), yan yana geçiş ve çok aşamalı geçiş. Çok aşamalı geçiş, IBM için bir seçenek değildir.

### **z/OS z/OSüzerindeki geçiş görevlerinin sırası**

Görevlerinizi üstlenmeniz gereken siparişle birlikte sisteminize ilişkin genel geçiş planını gösteren bu bilgileri okuyun.

### **Başlamadan önce**

Havuzları anlamak için [Kümeleme: En İyi Uygulamalar](#) ve [Kümeleme: Topoloji tasarımında dikkat edilecek noktalar](#) içindeki bilgileri okuyun.

### **Bu görev hakkında**

Bu konudaki tablolar, genel bir sistemi yeni düzeye geçirmek için işlemin her bir bölümünde gerekli olan görevleri ve bu görevlerin hangi sırayla yapılması gerektiğini gösterir.

#### **Notlar:**

- Görevleri aşağıdaki sırada gerçekleştirmeniz gerekir:
  1. [Geçiş genel bakış](#)
  2. [Sisteminizin sonraki yayın düzeyine geçirilmesi](#)

Bir kümedeki bir kuyruk paylaşım grubundaki (QSG) ve kuyruk yöneticilerindeki kuyruk yöneticileri koşturarak olarak geçirilebilir; ancak, konaklatılan bir geçiş gerçekleşirken işletmenizin memnun edici bir şekilde çalışabilmesi için, QSG ve küme içinde çalışan kuyruk yöneticisi sayısı her zaman yeterli olacaktır.

Kümelerde kuyruk yöneticileri varsa, herhangi bir kısmi havuz kuyruğu yöneticisini geçirmeden önce tüm havuz kuyruğu yöneticilerini yeni düzeye geçirdiğinizden emin olun; böylece küme her zaman geçerli küme mimarisinin tam bir resmine sahip olur.

| <i>Çizelge 19. Overview of migration on z/OS</i>                  |                                |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Görev</b>                                                      | <b>Kendi kullanımınız için</b> |
| 1. <a href="#">Yapılanışınızı geçiş için hazır duruma getirin</a> |                                |
| 2. <a href="#">Yeni kodu kurun</a>                                |                                |
| 3. <a href="#">Sunucu uygulaması geçişi</a>                       |                                |

| <i>Çizelge 20. Sisteminizin z/OS işletim sisteminde bir sonraki yayına geçirilmesi</i>                          |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Görev</b>                                                                                                    | <b>Kendi kullanımınız için</b> |
| Tüm havuzlar                                                                                                    |                                |
| Genel Bakış-Bir QSG ' de IBM MQ for z/OS üzerindeki bir tam havuzu yeni düzeye geçirin                          |                                |
| 4. <a href="#">DB/2 çizelgelerini geçirin</a> ve <a href="#">Yeni CF yapısı tanımlamaları</a>                   |                                |
| 5. <a href="#">Kuyruk yöneticisini geçirin</a>                                                                  |                                |
| 6. Herhangi biri varsa, IBM MQ for z/OS üzerindeki diğer tüm havuzları geçirin.                                 |                                |
| 7. QSG ' de olmayan tam havuzlar                                                                                |                                |
| 8. Diğer platformlardaki tüm havuzlar                                                                           |                                |
| Diğer kuyruk yöneticileri                                                                                       |                                |
| Genel Bakış-Bir QSG 'de kısmi havuzları IBM MQ for z/OS' e geçirin                                              |                                |
| 9. <a href="#">DB/2 çizelgelerini geçirin</a> ve <a href="#">Yeni CF yapısı tanımları</a> henüz tamamlanmadıysa |                                |
| 10. <a href="#">Bir kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirin</a>                                                 |                                |
| 11. Geçiş test edin ve diğer kuyruk yöneticilerini yükseltin                                                    |                                |
| 12. Bir QSG içinde olmayan kısmi havuzları yeni düzeye geçirin.                                                 |                                |
| Migrate queue managers not in a queue sharing group or cluster on IBM MQ for z/OS                               |                                |
| 13. Kısmi havuzları diğer platformlarda geçirin                                                                 |                                |
| 14. Diğer platformlardaki bir kümede değil, kuyruk yöneticilerini geçirin                                       |                                |
| Yeni işlevin denenmesi ve kullanılması; bkz. <a href="#">“Geçiş sonrası görevleri” sayfa 217</a>                |                                |
| 15. Regresyon testleri                                                                                          |                                |
| 16. kullanımınız için kullanılabilir olan yeni işlevi kullanın                                                  |                                |

İstemci kitaplıklarını işlem sırasında istediğiniz zaman büyütebilirsiniz. Son görev olarak, yeni işlevleri kullanarak istemcileri yeniden derleyin ve konuşlandırın.

## Sonuçlar

Sisteminizi başka bir yayın düzeyine geçirdiniz.

### **Migrating from earlier unsupported releases of IBM WebSphere MQ for z/OS**

Geçiş işlemini gerçekleştirmeden önce bir üretim sistemini mi, yoksa bir test sistemini mi büyütmede olduğunuzu göz önünde bulundurmanız gerekir.

## Üretim sistemleri

For production systems you must, firstly, migrate the unsupported release of IBM MQ to IBM WebSphere MQ 7.1, following the instructions given in the documentation for that release. Ürünün eski sürümlerine ilişkin belgeleri nerede bulabilmeye ilişkin daha fazla bilgi için bkz. [Documentation for older versions of IBM MQ](#)

Bundan sonra, bu bölümdeki yönergeleri izleyerek IBM MQ 9.0 ' e geçiş yapabilirsiniz.

**Önemli:** Ensure that your system is stable at IBM WebSphere MQ 7.1, before migrating to IBM MQ 9.0, so that you have a system to revert to, if necessary.

## Sınama sistemleri

Bir test sistemi için, bunun yerine doğrudan IBM MQ 9.0 ' ye geçiş yapmak uygun olabilir.

Geçiş başlamadan önce, eski yayın düzeyini yeniden kullanmanız gerekiyorsa, yedeklerden yeniden başlamanızı sağlamak için sisteminizin tüm yedeklerini alın.

IBM MQ 9.0 migrates IBM MQ objects and messages during the first startup at IBM MQ 9.0.

New attributes added to objects in IBM WebSphere MQ 7.0 and IBM MQ 9.0 releases are set to their default values.

**Önemli:** Bu yöntemi kullanarak IBM MQ 9.0 ' a yeni düzeye geçirildikten sonra, özgün sürüme geri dönemeyebilirsiniz.

Geçiş işleminden önce alınan tam yedekleme kümesini kullanarak, özgün sürümde bir kuyruk yöneticisini yeniden başlatabilirsiniz. Ancak, yedeklemeler alındıktan sonra ya da IBM MQ 9.0 konumunda çalışırken sistemde yaptığınız değişikliklerin kaybolacağını göz önünde bulundurun.

### **Backward migration to earlier supported releases of IBM MQ for z/OS**

Yeni bir IBM MQ for z/OS yayın düzeyinin kuruluşundan sonra, kuyruk yöneticisi geçişini, önceki yayın düzeyiyle çalışan kuyruk yöneticisini durdurarak ve yeni kod yayını kullanarak kuyruk yöneticisini yeniden başlattığınız için, kuyruk yöneticisi geçişini gerçekleştirmenizi sağlar.

## Kuyruk paylaşım grubunda bakım

Bir kuyruk paylaşım grubunda, tek tek kuyruk yöneticileri IBM MQ 9.0'e iletilirken, IBM WebSphere MQ 7.1.0 ya da IBM MQ 8.0.0 ' da kalan kişiler çalışmaya devam edebilir. Bu, kuyruk paylaşım grubunun yüksek kullanılabilirliğini korumanın yanı sıra kuyruk paylaşım grubu kuyruk yöneticilerini farklı zamanlarda IBM MQ 9.0 ' e yükseltmenizi sağlar.

Alt düzey kuyruk yöneticilerinin QSGDISP (GROUP) ve QSGDISP (SHARED) nesnelere yapılan IBM MQ 9.0 eklemelerini tolere etmelerini sağlamak için gereken işlev, geriye doğru geçiş yeteneği sağlayan yetkili program çözümlene raporlarına (APAR ' lar) dahil edilir.

## Desteklenen kod düzeyleri

Geçiş desteği hem IBM WebSphere MQ 7.1.0 hem de IBM MQ 8.0.0 'den IBM MQ for z/OS 9.0' e sağlanır.

Geriye doğru geçiş APAR 'ları, IBM WebSphere MQ 7.1.0 için PI64465 ve IBM MQ 8.0.0 için PI64466 ' dır.

**Önemli:** **LTS** PTFs for these APARs must be applied on IBM WebSphere MQ 7.1.0 or IBM MQ 8.0.0 prior to attempting to fall back from IBM MQ for z/OS 9.0.0 Long Term Support (LTS) release.

**CD** Backwards migration is not supported for a Continuous Delivery (CD) release.

Bu APAR 'lara ilişkin PTF' ler En son yayın düzeyine geçiş planlaması'de açıklanan *IBM MQ 9.0 için geçiş ve Toleration PTF ' leri ' dir.*

Service has been discontinued for versions of the product prior to IBM WebSphere MQ 7.1.0. Bu sürümler için geriye doğru geçiş yeteneği yok.

**CD** Bağlantı paketi alanında (LPA) kurulu IBM MQ for z/OS 9.0.0 ve IBM MQ for z/OS 9.0.1 erken kodu aşağı doğru uyumludur. Kod, IBM WebSphere MQ 7.1.0 ve IBM MQ 8.0.0 saatinde çalışan kuyruk yöneticilerini destekler.

IBM MQ 9.0 düzeyi güncellendikten sonra, kuyruk yöneticisi altsistemi REFRESH QMGR TYPE (ERKEN) komutu kullanılarak yenilendiğinde, sonraki ileri ya da geriye doğru geçiş etkinliği için erken kodun değiştirilmesi gerekmez.

İleti

```
CSQ3111I <cpf> CSQYSCMD - EARLY PROCESSING PROGRAM IS 9.0 LEVEL 008-000
```

Kuyruk yöneticisi iş günlüğünde başlatma sırasında görüntülenir ve kuyruk yöneticisinin doğru erken kod düzeyini kullandığını gösterir.

## Sınırlamalar ve kısıtlamalar

IBM MQ for z/OS 9.0 , geriye doğru geçişin artık gerekli olmadığını onaylayıncaya kadar, geriye doğru geçişi yapılamayan bazı yeni işlevlerin kullanımını önleyerek, geriye doğru geçişi desteklemek için bir geçiş anahtarı kullanır.

Geçiş anahtarı, CSQ6SYSP'nin OPMODE değiştirgesi kullanılarak ZPARM' ye yapılan bir değişiklik aracılığıyla yapılandırılır.

**LTS** While **OPMODE** is set to COMPAT, it is possible to backward migrate from a Long Term Support (LTS) release, although certain new functions are not available. **OPMODE** , NEWFUNC olarak ayarlandıktan sonra, tüm yeni işlevler kullanılabilir, ancak geriye doğru geçişi gerçekleştirmenin artık mümkün olmadığı bir durum yoktur.

**CD** Backwards migration is not supported for a Continuous Delivery (CD) release. IBM MQ yayın düzeyini CD çalıştıran kuyruk yöneticileri, **OPMODE**= (NEWFUNC , 90x) ile başlatılmalıdır. Örneğin, IBM MQ 9.0.1 kuyruk yöneticisi **OPMODE**= (NEWFUNC , 901) ile başlatılmalıdır.

MQSC komutu DISPLAY SYSTEM komutu üç değer görüntüler, işlem kipi, COMPAT ya da NEWFUNC ve iki sürüm numarası. İlk sürüm numarası, IBM MQ for z/OS ' un hangi sürümünü geri alabileceğini belirtir. İkinci sürüm numarası, kullanılacak yeni işlevlerin düzeyini gösterir.

İşlem kipi COMPAT olduğunda, sürüm numarası IBM MQ for z/OS sürümünün hangi sürüme geri dönebileceğinin olduğunu gösterir.

*The value of OPMODE displayed during startup in message CSQY101I reflects the operation mode requested using ZPARM. Kuyruk yöneticisi kullanıma hazırlama, DISPLAY SYSTEM ile birlikte görüntülenen gerçek işlem kipini belirlemek için, istenen işlem kipini yerel durum ve kuyruk paylaşım grubunun diğer üyeleriyle birlikte değerlendirir.*

You cannot backward migrate a queue manager, newly created at IBM MQ 9.0, to a prior release. A queue manager migrated forward to IBM MQ 9.0 *hatırlar* where it was migrated from, and it is only possible to fall back to that *animsanan* prior version.

Certain connection types (IMS, BATCH and RRSBATCH used by WAS and Db2 stored procedures) allow an application to connect to multiple queue managers concurrently. Gerekirse, bu kuyruk yöneticileri farklı düzeylerde IBM MQ kod düzeyleri çalıştırıyor olabilir. Böyle bir senaryoda, bağdaştırıcı kodunun (genellikle bir STEPLIB DD deyimi ya da ortam değişkeniyle gönderme yapılır), bağlı kuyruk yöneticilerinin en yüksek düzeyine karşılık gelen kitaplıklardan yüklenmesi gerekir. Bağdaştırıcı kodunun eski kuyruk yöneticilerine yönelik bağlantıları desteklemek için bu yeteneği, geriye doğru geçiş senaryolarında, MSTR ve CHIN yordamlarını arka düzey kodla yeniden başlatmanız ve bağlantı kurma işlerini değiştirmemeniz anlamına gelir.

The operations and controls ISPF panels, CSQOREXX, from IBM MQ for z/OS 9.0, are able to connect to and administer queue managers from a prior release. Ancak, alt yayın düzeylerinden gelen ISPF panoları IBM MQ for z/OS 9.0' a bağlanamıyor. Geçiş sırasında ya da geri alma sırasında, aynı ISPF panolarını kuyruk yöneticisinin çalıştığı kod düzeyi olarak kullanın ya da kodun daha yüksek yayın düzeyinde CSQOREXX 'i kullanın. Karma düzeyde bir kuyruk paylaşım grubunda, önceki yayınlardaki ISPF panoları herhangi bir IBM MQ 9.0 kuyruk yöneticisinden gelen yanıtları tolere etmediğinden, IBM MQ 8.0.0 ya da 7.1 kuyruk yöneticilerini yönetmek için IBM MQ for z/OS 9.0 panoları kullanılmalıdır.

### İlgili başvurular

“z/OSüzerinde yeni işlev kipinden uyumluluk kipine geçiliyor” sayfa 199

The availability of new functions and backward migration for IBM MQ for z/OS is controlled by the **OPMODE** parameter in the **CSQ6SYSP** macro. Yeni işlev kipinden uyumluluk kipine geçmenin etkilerinin farkında olmalısınız; yani, OPMODE=(NEWFUNC, 800) ya da OPMODE=(NEWFUNC, 900) 'den OPMODE=(COMPAT, 800) ya da OPMODE=(COMPAT, 900) ' a geçiş yapılıyor.

### Tek bir IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisini geçirme hazırlığı yapılıyor

Follow the steps to prepare a single IBM MQ queue manager on z/OS for migration.

### Bu görev hakkında

z/OS' ta bir IBM MQ kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirme hazırlığı yapmak için, bu genel bakış içindeki bağlantıları kullanarak bu konudaki ayrıntılı adımları gerçekleştirmeniz gerekir.

1. Var olan kuyruk yöneticinizi geçiş için hazır duruma getirin; bkz. Adım [1](#)
2. Yeni kodu kurun ve kuyruk yöneticilerini çalıştıran tüm MVS sistemleri için hedef kitaplıkları kullanılabilir duruma getirin ve erişim verin; Adım [2](#)' ye bakın.
3. Kuruluşunuzda her bir kuyruk yöneticisinin yedeklerini gerçekleştirin; bkz. Adım [3](#).
4. Kuyruk yöneticisi (MSTR) ve kanal başlatıcı (CHIN) adres alanlarına ilişkin kullanıcı kimliklerinin tanımlarını gözden geçirin; bkz. Adım [4](#)
5. IBM MQ sistemlerinizi yeniden başlatın; Adım [5](#)' e bakın.
6. Geçişten önce sayfa kümesi sıfır kullanımını gözden geçirin; Adım [6](#)' ya bakın.
7. Migrate your Db2 tables, and repeat this step for each queue sharing group (QSG), if your enterprise uses QSGs; see Step [7](#)
8. Yeni bir bağlaşım olanağı (CF) yapı tanımlaması ekleyin ve kuruluşunuz QSG; 'yi kullanıyorsa, her bir QSG için bu adımı yineleyin; Adım [8](#)' i bakın.
9. Sunucu uygulamalarının geçişini göz önünde bulundurun; bkz. Adım [9](#)
10. Advanced Message Security (AMS) olanağını yapılandırın; bkz. Adım [10](#)

### Yordam

1. IBM MQ yapılandırmanızı geçiş için hazır duruma getiriniz.
  - a) IBM MQ sürümünüze ilişkin Koruyucu Hizmet Planlama (PSP) saklama kabına bakın; bkz. [PSP Kovaları-Web](#) 'de bunların bulunması.

- b) Geçiş ve tolerans PTF 'lerini kuruluşunuzun kullandığı IBM MQ kodu sürümüne uygulayın; bkz. [IBM MQ Destek, Geçiş PTF' leri](#).

"Geçiş ve tolerans" PTF 'lerinin, "geriye doğru geçiş ve birlikte bulunma" PTF; olarak da bilindiğini unutmayın; bunlar aynı PTF' ler.

Gereksinim duyduğunuz geçiş PTF ' lerini bilmiyorsanız, aşağıdaki SMP/E komutunu çalıştırın:

```
CD
REPORT MISSINGFIX ZONES(mqgtzone) FIXCAT(IBM.Coexistence.MQ.V9R0M0)
```

Ek bilgi için [FIXCAT ve IBM MQ Migration Installation](#) başlıklı konuya bakın.



**Uyarı:** PTF, Db2 planlarının yeniden bağ tanımlanmasını gerektiriyorsa, PTF, bu sürecin gereksinmesini gösteren + + HOLD (ACTION) ile birlikte gönderilir. Böyle bir durumda, geçişi başlatmadan önce planları bağlamak için [Db2 çizelgelerinin yeni düzeye geçirilmesi](#) başlıklı konuya bakın.

Diğer FIXCAT kategorileri [IBM Düzeltme Kategorisi Değerleri ve Açıklamaları](#) içinde listelenir.

Diğer ürünlerin IBM MQ 9.0 ile çalıştırılabilmesini sağlayan ek bir TargetSystem-RequiredService.MQ.V9R0M0 kategorisi vardır.

2. Yeni kodu kurun ve hedef kitaplıkları, kuyruk yöneticisi çalıştıran tüm MVS sistemleri için kullanılabilir duruma getirin ve erişim verin.

Her bir MVS sistemi için aşağıdaki yordamı gerçekleştirmelisiniz.

- a) IBM MQ hedef kitaplıklarını sisteme kopyalayın ve yeni sürümün ilk kodunu kurun (her bir MVS sistemi için bir kez).

Kuyruk yöneticilerini çalıştıran her bir MVS sistemindeki kuyruk yöneticilerine ilişkin kodu etkinleştirin.

Bu, LPA ' yı günceller. Ek bilgi için [Update the z/OS link list and LPA](#) başlıklı konuya bakın.

- b) APF, yükleme kitaplıklarını yetkilendirir ve dış güvenlik sisteminizi kullanarak veri kümelerine erişim izni verir.

Ek bilgi için bkz. [APF, IBM MQ yükleme kitaplıklarını yetkilendirir](#) .

- c) Copy the file system zFS and mount it read only.

IBM MQ for z/OS Unix System Services Bileşeni kuruluysa, yalnızca zFSya da daha eski HFS ' ye gereksinim duyarsınız. Ek bilgi için [Program Dizinine](#) bakın.

REFRESH QMGR tipini (erken) kullanarak yeni erken kodu kullanmaları için tüm kuyruk yöneticilerini yenileyin. Ek bilgi için [REFRESH QMGR](#) konusuna bakın.

3. Kuruluşunuzdaki her kuyruk yöneticisi için bir yedek işlem gerçekleştirin; böylece, herhangi bir değişiklik yapmadan önce tüm nesnelerin ve JCL ' nin bir before kopyasına sahip olun.

Bunu yapmak istiyorsanız, bu işlem yürürlükteki sistemin daha kolay olmasını sağlar.

- a) IBM MQ tanımlı nesnenizi yedeklein; örneğin, CSQUTIL KOMUT MAKEDEF (..)

Ek bilgi için [CSQUTIL komutunun COMMAND işlevini kullanma](#) başlıklı konuya bakın.

- b) Geri al:

- MSTR ve CHINIT, yordam işlerine başladı
- CSQINP1 ve CSQINP2 birleştirmelerinde kullanılan kullanıma hazırlama giriş veri kümeleri
- Sistem parametre modülü (ZPARM) kitaplıkları
- Gerektiği gibi diğer görevler.

**Not:** Ayrıca, sayfa kümelerini, BSDSs ' leri ve etkin günlükleri yedek bir yedek seçeneği olarak da yapabilirsiniz. IBM MQ kaynaklarının yedeklenmesine ilişkin ek bilgi edinmek için [Sayfa kümelerinin nasıl yedekleneceği ve kurtarılacağı](#) konusuna bakın.



4. Unix System Services (USS) çağrısını etkinleştirmek için, geçerli bir UID ile OMVS kesimleri tanımlanmış olan kullanıcı kimlikleri altında çalışan MSTR ve CHIN adres alanlarının çalıştırılıp çalıştırıldığını denetleyin.

5. Geçiş ve tolerans PTF ' leri ile çalışmak için IBM MQ sisteminizi yeniden başlatın.

a) Herhangi bir sorun olmadığından emin olmak için kuyruk yöneticilerini yeniden başlatın ve kurumunuzdaki tüm sistemi yakından izleyin.

Şirketinizin boyutuna ve karmaşıklığına bağlı olarak, bu işlem oldukça uzun sürebilir, bu nedenle geçiş zamanlamalarınızda bu durumu planlamanız gerekir.

6. Sayfa kümesi 0 kullanımını gözden geçirin.

Kuruluşunuzda zaten IBM WebSphere MQ 7.1 kullanıyorsa bu adımı yoksayabileceğinize dikkat edin. /cpf DISPLAY USAGE PSID(0) işleciyle ilgili komutu verin; burada **cpf** , kuyruk yöneticisi altsisteminin komut önekidir ve sayfa kümesi 0 kullanımına ilişkin bir rapor almak için.

The size of queue definitions increased in IBM WebSphere MQ 7.1. Ürünün bu sürüme ya da sonraki sürümlerine geçiş sırasında, bu ürünün önceki bir sürümünden, sayfa kümesi 0 'da saklanan kuyruk tanımlamaları yeniden yazılır.

Yeniden yazma işlemi, kuyruk yöneticisi ilk olarak IBM WebSphere MQ 7.1'ya da daha sonraki bir sürüme geçirildiğinde tek bir hareket olarak gerçekleştirilir.

Geçiş işlemi gerçekleşirken kuyruk tanımlarının bir kopyasını yaratmak için, sayfa kümesi 0 'da yeterli alan olduğundan emin olun. Geçiş için genellikle 0. sayfa kümesinden %60 'ı boş alan yeterlidir. Ancak, sayfa kümesi tanımlamasında EXPAND(SYSTEM) kullanımı, gerektiğinde otomatik genişletmeye olanak tanır.

Geçiş sırasında sayfa kümesi 0 'da yeterli yer yoksa, kuyruk yöneticisi tamamlanma kodu X ' 5C6 ' ve neden kodu X ' 00C91900 ' ile olağandışı sonlanır.

7. Her bir Db2 veri paylaşım grubuna ilişkin Db2 çizelgelerini yeni düzeye geçirin.

Birden çok QSG ' nin aynı Db2 tablolarını kullanabilmesi için, bunu her Db2 veri paylaşımı grubu için yapmanız gerekir.

Bu görevi gerçekleştirmek için ürünün yeni sürümünde teslim edilen IBM tarafından sağlanan örnekleri kullanabilirsiniz. Bazı Db2 çizelge tanımlamaları güncellenir ve kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmiş sürümü için bazı yeni Db2 çizelgeleri yaratılır.

#### Notlar:

a. Db2 tablolarını geçirmeden önce, geçiş ve tolerans PTF ' lerini tüm kuyruk yöneticilerine uygulamış olmanız gerekir.

b. Kuyruk paylaşım grubundaki her kuyruk yöneticisinin, uygulanan PTF ' ler ile yürürlükteki yayında yeniden başlatılması gerekir.

c. Hiçbir aşamada, gereken kuyruk paylaşım grubunun tamamı için bir kesinti yok.

d. Db2 çizelgelerini yeni düzeye geçirin.

Açıklanan işler bir Db2 kilitleme sorunu nedeniyle başarısız olursa, Db2 kaynağı için çekişme nedeniyle olabilir. Sistem yoğun bir şekilde kullanılıyorsa, kilitleme işlemi daha olası olur. Daha sonra, tercihen sistem hafifçe kullanıldığında ya da susturulmuş olduğunda işi yeniden gönderin.

See steps 5 and 6 of [Db2 ortamını ayarlama](#).

e. Yeni *thlqual* .SCSQPROC ' deki CSQ45\* işlerini, yeni düzeye geçirdiğiniz ürünün sürümünüyle birlikte sağlanan yeni bir sürüm olarak kullanın.

Kullanılacak JCL ' nin Db2 tablolarındaki en yüksek IBM MQ sürümüne bağlı olduğunu unutmayın.



**Uyarı:** **CD** Db2 tablolarında IBM MQ 9.0 kuyruk yöneticisi varsa, önceki adımları, b ve c adımlarını dikkate almayın.

i) Db2 tablolarında IBM WebSphere MQ 7.1 kuyruk yöneticisi varsa, CSQ4571T kullanın. Db2 tablolarında IBM WebSphere MQ 7.0 kuyruk yöneticisi varsa, CSQ4570T kullanın.



ii) CSQ45\* örneğini özelleştirin.

CSQ45\* içindeki üstbilgi bilgileri, örneğin nasıl özelleştirileceğini açıkla.

iii) Uyarlanmış CSQ45\* işini çalıştırın.

iv) Customize the CSQ45BPL and CSQ45GEX samples, in *thlqual*. SCSQPROC

CSQ45BPL ve CSQ45GEX içindeki üstbilgi bilgileri, örneklerin nasıl özelleştirileceğini açıkla.

v) Özelleştirilmiş işleri, CSQ45BPL ve CSQ45GEX' i çalıştırın.

f. Aynı veri paylaşım grubunda birden çok QSG'niz varsa (DSG), her bir üyenin geçiş ölçütlerini karşıladığını görmek için her bir kuyruk paylaşım grubunu denetlemeniz gerekir. Use sample JCL CSQ45MQS in conjunction with CSQ4571T.

Ek bilgi için JCL üstbilgisi açıklamasına bakın.

## 8. Yeni bağlaşım olanağı (CF) tanımlamasını ekleyin.

Her bir QSG için bu adımı yineleyin. Kuruluşunuzda zaten IBM WebSphere MQ 7.1 kullanıyorsa bu adımı yoksayabileceğinize dikkat edin.

IBM WebSphere MQ 7.0.1 ile başlayarak, yeni bir CF yapısı gereklidir; böyle bir tanımın eklenmesiyle ilgili bilgi için [bağlaşım tesisini ayarlama](#) başlıklı konuya bakın.

SYSTEM.QSG.CHANNEL.SYNCQ, olağan bir uygulama CF yapısından, CSQSYSAPPL yapısına ilişkin sistem CF yapısı aşağıdaki gibi olur:

- Hiçbir kanal çalışmadığı için, tüm kuyruk paylaşım grubu kuyruk yöneticilerindeki kanal başlatıcı (CHINIT) durdurulmasını durdurun.
- SYSTEM.QSG.CHANNEL.SYNCQ, CSQUTIL COPY işlevini kullanarak geçici bir veri kümesine SYNCQ..
- SYSTEM.QSG.CHANNEL.SYNCQ .
- SYSTEM.QSG.CHANNEL.SYNCQ (CFSTRUCT) (CSQSYSAPPL).  
Bu bir paylaşılan kuyruksa, QSG başına yalnızca bir kez tanımlanması gerekir. Bu kuyruğu, QSG içindeki herhangi bir kuyruk yöneticisinden tanımlayabildiğinizi unutmayın.
- CSQUTIL LOAD komutunu kullanarak, geçici veri kümesinden, yeni tanımlanan paylaşılan kuyruğa geri SYNCQ iletilerini yeniden yükleyin.
- Diğer geçiş adımlarını gerçekleştirin ve değişikliklerin yürürlüğe girmesini sağlamak için CHINIT ' yi yeniden başlatın.

## 9. Sunucu uygulamalarını yeni düzeye geçirin.

Java or JMS applications running on the same host with IBM MQ connect to queue managers in bindings mode. Bu bir çapraz bellek bağlantısıdır. Bu kipte, uygulamaların her zaman sistemdeki en yüksek sürüm IBM MQ kitaplığını yükleyebilmeleri için STEPLIB birleşimlerini güncelleştirmesi gerekir.

Bir z/OS Java ya da JMS uygulaması WebSphere Application Server altında çalışıyorsa, uygulamanın bağ tanımları kipine alternatif olarak istemci kipini kullanabileceğini unutmayın.

IBM MQ kitaplıkları şunlardır:

### **thlqual.SCSQANLx**

Bu kitaplık, ulusal dilinize ilişkin hata iletisi bilgilerini içerir. 'x' harfi, ulusal dilinizin harfini temsil eder.

### **thlqual.SCSQAUTH**

Bu kitaplık, uygulamaların kullandığı kodu içerir.

IBM MQ için sunucu uygulamaları şunları içerebilir:

- Toplu iş uygulamaları
- ISPF ' deki denetim panoları
- IMS

- Etkileşimli sorun denetim sistemi (IPCS)
  - Db2 saklanmış yordamları da içinde olmak üzere RRS bağdaştırıcısı.
  - TO
  - Additionally, WebSphere Application Server for z/OS, IBM Integration Bus, and CICS.
- a) You can use the "TSO ISRDDN ENQ ' th1qua1.SCSQANLE'" command, replacing th1qua1 with the High Level Qualifier for your installation, to check which jobs are running with the specified library. Daha sonra bunları uygun şekilde değiştirebilirsiniz.
- b) JCL uygulamasında STEPLIB ' i güncelleyin ve yeni IBM MQ kitaplıklarına bakın.
- c) Bu uygulamaları yeniden başlatın.  
Ek bilgi için aşağıdaki başlara bakın:
- [Toplu iş, TSO ve RRS bağdaştırıcıları ayarla](#)
  - [IMS bağdaştırıcısının ayarlanması](#)
  - [İşlemleri ve denetim panolarını ayarlama](#)
  - [IBM MQ döküm biçimlendirme üyesini ekle](#)
- d) Migrate other software, such as WebSphere Application Server, IBM Integration Bus, or CICS to use the version of IBM MQ that you need.
- CICS

Update the IBM MQ libraries in the STEPLIB and DFHRPL concatenations of your CICS region JCL and restart CICS.

Up to, and including CICS 3.2, the connection between IBM MQ and CICS is provided by IBM MQ. IBM MQ ile sağlanan DFHRPL bitişirmesinde SCSQCICS ve SCSQAUTH kitaplıklarını değiştirmeniz gerekir.

CICS 3.2' den sonra, IBM MQ ile CICS arasındaki bağlantı, CICS kitaplıkları tarafından sağlanır. CICS Transaction Server Transaction Server for z/OS 3.2 ya da sonraki bir sürümünü kullanıyorsanız, kitaplıkları güncelleyin. Bu değişiklik olmadan, en son IBM MQ özelliklerini kullanamazsınız. You must change the SCSQCICS library in the DFHRPL concatenation provided by IBM MQ, and also the STEPLIB concatenation.

Ayrı CICS başlatma yordamı JCL ' yi yaratın. Bir IBM MQ kuyruk yöneticisine bağlı her CICS bölgesi için, ayrı bir CICS başlatma yordamı JCL olduğundan emin olun.

This ensures that the modification of reference to a certain version of IBM MQ libraries in the CICS started procedure JCL only has impact for that single CICS region. Bu şekilde, bir kuyruk yöneticisini geçirebilir ve yalnızca, buna bağlı CICS bölgesini ya da bölgelerini yeni düzeye geçirme olanağı sağlayan bölgeleri geçirebilirsiniz.

CICS STEPLIB ' in th1qua1 .SCSQAUTH, DFHRPL ' in th1qua1 .SCSQCICS, th1qua1 .SCSLOAD ve th1qua1 .SCSQAUTH' leri vardır. Ek bilgi için [CICS- IBM MQ bağdaştırıcısının ayarlanması](#) başlıklı konuya bakın.

- WAS for z/OS

Bağ tanımları bağlantısının kullanılmakta olduğu bir uygulama sunucusu ortamında çalıştırıyorsanız, WAS STEPLIB ' ı IBM MQ kitaplıklarıyla güncellemeniz gerekir.

Ek bilgi için [IBM MQ libraries and the WebSphere Application Server for z/OS STEPLIB ' e bakın.](#)

Ayrıca, IBM MQ ileti sistemi sağlayıcısını yerel kitaplıklarla IBM MQ kuruluşunun yeni sürümünden da yapılandırmanız gerekir; ek bilgi için [IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısının yerli kitaplıklarla yapılandırılması](#) başlıklı konuya bakın.

USS ' de en son yerel kitaplık düzeyini kullanın.

Bir DFP ALIAS ' ı kolaylık sağlamak amacıyla kullanabildiğinizi unutmayın. MQM.SCSLOAD gibi veri kümesi diğer adlarını yaratın ve JCL ' de bunlara gönderme yapmak için bunları kullanın. Diğer adları gerçek veri kümeleriyle eşleyin; örneğin, MQM.V700.SCSLOAD ya da MQM.V710.SCSLOAD.

Diğer adları, hedef kitaplıkların iki kümesi arasında geçiş yapmak için değiştirin. Diğer adlarla, STEPLIB JcL 'yi değiştirmeden, IBM MQ ' un yeni bir yayınına taşınırken uygulamaları başlatabilir ya da kuyruk yöneticisini başlatabilirsiniz.

#### 10. Advanced Message Security ' ı (AMS) yapılandırın.

If the queue manager is configured to use Advanced Message Security (AMS), perform the steps in the [İleri Düzey İleti Güvenliği yeni düzeye geçirilmeye hazırlanıyor](#) section of the [İleri Düzey İleti Güvenliği Geçiriliyor](#) topic.

## Sonuçlar

You have prepared your IBM MQ queue manager on z/OS for migration.

## Sonraki adım

Kuyruk yöneticisini geçirmek için [“Tek bir IBM MQ z/OS kuyruk yöneticisinin ürünün bir sonraki sürümüne geçirilmesi” sayfa 211](#) içindeki yönergeleri izleyin.

### İlgili bilgiler


[IBM MQ for z/OS Program Dizini PDF dosyaları](#)

## **Tek bir IBM MQ z/OS kuyruk yöneticisinin ürünün bir sonraki sürümüne geçirilmesi**

Carry out the instructions in this topic to migrate a single IBM MQ queue manager on z/OS,

## Bu görev hakkında

Bir IBM MQ kuyruk yöneticisini z/OS ' ta farklı bir sürüme geçirmek için aşağıdaki bilgileri taşımanız gerekir:

- Process described in [“Tek bir IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisini geçirme hazırlığı yapılıyor” sayfa 206](#)
- Bu konuyla ilgili ayrıntılı adımlar, bu genel bakış içindeki bağlantılar kullanılarak.
  1. Kullanıma hazırlama giriş veri kümelerini güncelleyin; bkz. Adım [“1” sayfa 211](#).
  2. Uygulamaları durdurun ya da sökün; bkz. [“2” sayfa 212](#). adım
  3. Kuyruk yöneticisini ve kanal başlatıcısını durdurun; adım [“3” sayfa 212](#)' a bakın.
  4. Update STEPLIB for the queue manager and the channel initiator; see step [“4” sayfa 212](#).
  5.  Update the target version system parameter module (ZPARM); see step [“5” sayfa 212](#)
  6. Configure Advanced Message Security; see step [“6” sayfa 212](#)
  7. Review the security control of your system; see step [“7” sayfa 213](#)
  8. Kuyruk yöneticisini başlatın; Adım [“8” sayfa 213](#)' a bakın.
  9. Optionally, revert the queue manager to a previous version; see step [“9” sayfa 213](#)

## Yordam

1. Kullanıma hazırlama giriş veri kümelerini güncelleyin.

Her IBM MQ kuyruk yöneticisi, ilk tanımlamalarını IBM MQ kullanıma hazırlama giriş veri kümelerinde bulunan bir dizi komuttan alır. These data sets are referenced by the Data Definition (DD) names CSQINP1 and CSQINP2 defined in the queue manager started task procedure.

Bkz. Kullanıma hazırlama giriş veri kümelerinin uyarlanması.

Kullanıma hazırlama giriş veri kümeleri için sağlanan örnekler, IBM MQsürümleri arasında değişebilir. Daha önce CSQINP1 ve CSQINP2' e yapmış olduğunuz özelleştirmeyi gözden geçirmeli ve bunları, ürünün en son sürümüyle sağlanan ilk tanımlamalarla birleştirmelisiniz. Ek bilgi için [“CSQINP1 and CSQINP2 input data sets changed on z/OS” sayfa 213](#) başlıklı konuya bakın.

İstemciler tarafından kullanılan sunucu bağlantısı kanallarını güvence altına alın; bkz. [Kuyruk yöneticisine uzaktan bağlantılırlığı sabitleme](#).



**Uyarı:** SYSTEM.DEFAULT.SUB , artık CSQINP2 giriş veri kümesinde kullanılamaz. CSQINPT giriş verileri kümesinden, bunun yerine ALT KOMUT TANIMLAMASI VERİLEBİLİR. CSQINPT giriş verileri kümesi, kuyruk yöneticisi başlatma sırasında ya da **ALTER QMGR PSMODE (ENABLED)** komutuyla yayınlama/abone olma altyapısı başlatıldığında, yayınlama/abone olma motoru her başlatıldığında işlenir. CSQINPT giriş veri kümesinin kullanılmasına ilişkin ek bilgi için [IBM MQ for z/OS](#) komutlarına komut verilmesi konusuna bakın.

2. Kuyruk yöneticisini (örneğin, CICS, IMSya da toplu iş) ve diğer kuyruk yöneticilerine bağlı IBM MQ kanallarını kullanarak tüm uygulamaları durdurun ya da bağlantısını kesin.
3. Kuyruk yöneticisini ve kanal başlatıcısını durdurun.
4. Kuyruk yöneticisi (MSTR) ve kanal başlatıcı (CHINIT) için STEPLIB ' yi güncelleyin.

Başlatma yordamını ve CHINIT JCL ' yi güncelleyin.

- a) Kuyruk yöneticisini başlatmak için yordamınızı güncelleyin.

Kuyruk yöneticisi için STEPLIB ' yi, kitaplıkların yeni sürümüne gönderme yapmak üzere değiştirin.

Bkz. [IBM MQ kuyruk yöneticisi için yordam yaratılması](#).

IBM MQ artık, bazı işlevler için çubuğun üstünde z/OS bellek nesnelere erişimi kullanır. Kuyruk yöneticisinin, çubuğun üzerindeki depolamaya erişmesi için izin vermelisiniz.

Your installation might have customized the SMFPRMxx member of SYS1 . PARMLIB, or the **IEFUSI** exit to provide a default limit for jobs using virtual storage above the 2 GB bar. Bu sınırların denetlenmesi, kuyruk yöneticisi için yeterli bellek sağlar. Makul bir başlangıç ayırması 2 GB 'dir. [CSQY220I](#) iletisi, kullanılmakta olan ve kullanılabilir olan sanal saklama alanı miktarını görüntüler.

Kuruluşunuzda, çubuğun üzerindeki depolama için varsayılan bir sınır yoksa ya da kuyruk yöneticiniz için farklı bir sınır kullanmak istiyorsanız, queuekuyruk yöneticisi saklanmış yordamındaki ( xxxMSTR) JCL üzerinde bir **MEMLIMIT** parametresini kodlayarak, bellek nesnelere için çubuğun üzerinde bulunan sanal saklama alanı miktarına ilişkin bir kuyruk yöneticisine özel kısıtlama sağlayabilirsiniz.

```
//PROCSTEP EXEC PGM=CSQYASCP,REGION=0M,MEMLIMIT=2G
```

MEMLIMIT , çubuğun üstündeki kullanılabilir belleği tanımlar; bkz. [Adres alanı depolama alanı](#)

You must allow the queue manager to access storage above the bar because IBM MQ uses memory above the bar.

Çubuğun üzerinde yetersiz depolama varsa, kuyruk yöneticisi bunu başlatırken bildirir ve durur.

- b) Kanal başlatıcısına ilişkin yordamlarınızı güncelleyin.

Kanal başlatıcısı için STEPLIB ' yi, ürün kitaplıklarının yeni düzeyine gönderme yapmak üzere değiştirin.

Bkz. [Kanal başlatıcısı için yordam yaratılması](#).

## 5. CD

İlk kez bir Continuous Delivery (CD) yayın düzeyine geçiş yapıyorsanız, yeni işlev kipinde başlatmak için sistem parametre modülünde (ZPARM) **OPMODE** parametresini yapılandırmanız gerekir.

Örneğin, **OPMODE= (NEWFUNC , 901)**

**Önemli:** Bir IBM MQ 9.0.0 Long Term Support (LTS) yayın düzeyine geçirilirken ZPARM ' yi bu aşamada güncellemeyin.

Ek bilgi için [OPMODE](#) başlıklı konuya bakın.

6. Kuyruk yöneticisi Advanced Message Security (AMS) kullanacak şekilde yapılandırıldıysa, [Gelişmiş İleti Güvenliği Geçışı](#) ' nde adımları gerçekleştirin.

7. Kuyruk paylaşım grupları, kanal başlatıcı ve bağlaşım olanağı listesi yapılarına erişen tüm kuyruk yöneticilerine ilişkin güvenlik denetiminizi gözden geçirin.
8. Kuyruk yöneticisini başlatın.  
Her şeyin doğru çalıştığını ve varsa, kanal başlatıcısını başladığından emin olun. Kuyruk yöneticisi başlatılırken bir sorun varsa, kuyruk yöneticisini önceki bir sürüme geri çevirmeyi düşünün; bkz. adım [“8” sayfa 213](#).
9. Kuyruk yöneticisi başlatılırken bir sorun oluşursa, geriye doğru geçişi göz önünde bulundurmanız gerekebilir; bkz. [Bir kuyruk yöneticisini önceki bir yayın düzeyine geri çevirme](#).

## Sonuçlar

IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticinizi en son yayın düzeyine geçirdiniz.

## Sonraki adım

Geçiş işlemi tamamlamak için [“Geçiş sonrası görevleri” sayfa 217](#) içindeki yönergeleri izleyin.



*CSQINP1 and CSQINP2 input data sets changed on z/OS*

CSQINP1 ve CSQINP2 kullanıma hazırlama giriş veri kümeleri IBM WebSphere MQ 7.1 içinde değiştirildi. Veri kümeleri daha fazla örnek içerir ve bazı örneklerin içerikleri diğer örneklere taşınmış. Not almak için belirli değişiklikler, yayınlama/abone olma durumu bilgilerini tutmak için kuyruklar tanımlamak için kullanılan komutlardır. Komutların doğru sırada olması gerekir.

## z/OS üzerinde IBM WebSphere MQ 7.1 ' den bu yana giriş veri kümelerinin kullanıma hazırlanmamış olması önemli değişiklikler

### CSQ4INSM

Advanced Message Security desteği için eklendi

### CSQ4INSG

Bir **AUTHINFO** nesnesi SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWOS (bağlantı denetimi desteği).

Bazı kanal nesnelere ve konu nesnelere yeni özniteliklerle değiştirilir; örneğin, **STATCHL** ve **CLROUTE**.

### CSQ4INST

Varsayılan sistem aboneliği ( SYSTEM . DEFAULT . SUB), IBM WebSphere MQ 7.1 içindeki CSQ4INSG ile CSQ4INST değerine taşınmış.

### CSQ4INSX

Bir model kuyruğu SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE (birden çok küme iletim kuyruğu desteği için).

Kuruluşunuz IBM WebSphere MQ 7.0 kullanıyorsa, değişiklikleri gözden geçirin ve şu anda kullanmakta olduğunuz özelleştirilmiş sürümleri güncelleyin (gerekli).

Kuyruk yöneticisi, yayınlama/abone olma hakkında kalıcı durum bilgilerini tutmak için kuyrukları kullanır. Sürekli abonelikler SYSTEM . DURABLE . SUBSCRIBER . QUEUE 'ta ileti olarak tutulur ve SYSTEM . RETAINED . PUB . QUEUE' da yayınların alıkonadır.

Bu kuyruklara ilişkin tanımların sırasının verilmesi önemlidir. **SCSQPROC** üyesi CSQ4MSTR üyesi, CSQINP2 bitişirmesinde sağlanan tanımların gerekli sıralamasını gösterir. The default system subscription, SYSTEM . DEFAULT . SUB, requires SYSTEM . DURABLE . SUBSCRIBER . QUEUE that in turn requires the storage class SYSLNGLV, which is defined in CSQ4INYS. Önceki bir yayın düzeyinden geçiş yapıyorsanız ve uyarlanmış yordamlar değiştirilirse, bu kaynakları aşağıdaki sırayla tanımlayın:

1. Storage class SYSLNGLV. Tanımlı bir sayfa kümesine tanımlanmış bir eşlemeyi gerektirir.
2. SYSTEM . DURABLE . SUBSCRIBER . QUEUE
3. SYSTEM . DEFAULT . SUB

## Not:

CSQINP1 ve CSQINP2 üzerindeki değişiklikler, IBM MQ kuyruk yöneticisine ilişkin yordamların yaratılması ve Kullanıma hazırlama giriş veri kümelerinin uyarlanması için gereklidir.

**z/OS** z/OS Kuyruk yöneticisinin büyük ve küçük harfe karışık olarak geçirilmesi

Bir kuyruk yöneticisini karma vaka güvenliğine geçirmek için bu adımları izleyin. Kullanmakta olduğunuz güvenlik ürünü düzeyini gözden geçirmenizi ve yeni IBM MQ dış güvenlik izleme sınıflarını etkinleştirmenizi sağlar. Karma vaka profillerini etkinleştirmek için **REFRESH SECURITY** komutunu çalıştırın.

## Başlamadan önce

1. Büyük ve küçük harf karışık güvenlik özelliğini destekleyen bir güvenlik ürünü düzeyi kurun.
2. IBM MQ için gerekli olan güncellemeleri uygulayın.
3. Yeni IBM MQ dış güvenlik izleyicisi sınıflarını kurun ve etkinleştirin.

## Bu görev hakkında

Bir kuyruk yöneticisini büyük ve küçük harfe dönüştürülecek şekilde dönüştürmek için aşağıdaki adımları izleyin.

## Yordam

1. Var olan tüm profillerinizi ve erişim düzeylerinizi büyük harfli sınıflardan eşdeğer karma vaka dış güvenlik izleyici sınıfına kopyalayın.
  - a) MQADMIN - MXADMIN.
  - b) MQPROC - MXPROC.
  - c) MQNLIST - MXNLIST.
  - d) MQQUEUE - MXQUEUE.
2. Kuyruk yöneticisini başlatın.

Kuyruk yöneticisi SCYCASE özniteliği UPPERolarak ayarlıdır.
3. SCYCASE özniteliğinin değerini MIXEDolarak değiştirin.

```
ALTER QMGR SCYCASE(MIXED)
```

4. Var olan güvenlik profillerinizi etkinleştirin.

```
REFRESH SECURITY(*) TYPE(CLASSES)
```

5. Güvenlik profillerinizin doğru biçimde çalıştığını test edin.

## Sonraki adım

Profiller uygulamasını etkinleştirmek için gerekli olan **REFRESH SECURITY** ' i kullanarak nesne tanımlarınızı gözden geçirin ve uygun şekilde yeni karışık vaka profilleri oluşturun.

**z/OS** z/OS üzerinde Advanced Message Security geçiriliyor

Advanced Message Security for z/OS (AMS), bir genel anahtar şifreleme modelini kullanarak IBM MQ ağı üzerinden akan hassas veriler için yüksek düzeyde koruma sağlamak üzere IBM MQ ' ı genişleten bir ayrıca lisanslanan bir üründür.

IBM MQ 8.0' den önceki IBM MQ for z/OS yayın düzeylerinde, AMS ayrı bir ürün olarak sağlanmıyordu. This topic describes the tasks required to migrate the AMS configuration on z/OS from that used in IBM WebSphere MQ 7.0 and earlier, to that used in IBM MQ 8.0. Bu adımlar, AMS ' nin yapılandırılmadığı tek bir IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirmek için gerekli olan adımları tamamlar. AMS

must be migrated at the same time as the queue manager, it is not supported to use Advanced Message Security 7.0.1 with IBM MQ for z/OS 8.0.

Yeni oluşturulan bir IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisinde AMS 'yi ya da IBM MQ 8.0' a yeni düzeye geçirilen bir kuyruk yöneticisinde etkinleştirmek için [Installing Advanced Message Security on z/OS' e](#) bakın.

Advanced Message Security for z/OS için lisanslama hakkında bilgi için bkz. [IBM MQ lisans bilgileri](#) ve [IBM MQ for z/OS ürün tanıtıcıları](#).

## Preparing to migrate Advanced Message Security on z/OS

To prepare to migrate an IBM MQ queue manager on z/OS using Advanced Message Security 7.0.1 or earlier, you must perform the steps in this section in addition to those listed in [“Tek bir IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisini geçirme hazırlığı yapılıyor”](#) sayfa 206.

1. Install the Advanced Message Security for z/OS enabling product and make the target libraries available to all MVS systems that are running queue managers that will use AMS. Her bir MVS sistemi için aşağıdaki yordamı gerçekleştirmelisiniz:
  - a. AMS hedef kitaplıklarını sisteme kopyalayın.
  - b. APF, thlqual.SDRQAUTH hedef kitaplığına yetki verir ve harici güvenlik sisteminizi kullanarak bu veri kümesine erişim izni verir, bkz. [Görev 2: IBM MQ yükleme kitaplıklarını APF yetkilendirmesi](#).
  - c. LPA 'nın AMS modülünü ( CSQ0DRTM) içerdiğinden emin olun, bkz. [Görev 3: z/OS bağlantı listesini ve LPA 'yı güncelleyin](#).
  - d. Program özellikleri çizelgesinin (PPT), CSQ0DSRV için bir giriş içerdiğinden emin olun, bkz. [Görev 4: z/OS program özellikleri çizelgesini güncelleme](#).
2. Her kuyruk yöneticisi için, AMS adres alanı için başlatılan görev kullanıcılarını ayarlayın. Advanced Message Security 7.0.1 iki adres alanında, biri ana görev için, diğeri de veri hizmetleri görevi için kullanılır. IBM MQ 8.0 ' ta bunlar, qmgꞑAMSM adlı tek bir adres alanında birleştirilir. IBM MQ 8.0 AMS adres alanı için yeni bir kullanıcı ayarlayın ya da var olan AMS ' nin başlatılan görev kullanıcılarından birine ek yetkiler verin. Başlatılan görev kullanıcılarını ayarlamaya ilişkin bilgi için bkz. [Görev 25: Başlanmış görev kullanıcı İleri Düzey İleti Güvenliği 'nin ayarlanması](#) . Var olan veri hizmetleri adres alanı kullanıcılarını kullanmayacaksanız, IBM MQ 8.0 qmgꞑAMSM adres alanı ile ilişkili kullanıcı kimliği için **drꞑ.ams.keyring** anahtar halkasını eşlememeniz gerekir. AMS anahtar halkasını ayarlamaya ilişkin bilgi için z/OS üzerinde sertifikaları kullanma başlıklı konuya bakın.

## z/OSüzerinde Gelişmiş İleti Güvenliği yeni düzeye geçiriliyor

To migrate an IBM MQ queue manager on z/OS using Advanced Message Security 7.0.1 or earlier, before restarting the queue manager you must perform the steps in this section in addition to those listed in [“Tek bir IBM MQ z/OS kuyruk yöneticisinin ürünün bir sonraki sürümüne geçirilmesi”](#) sayfa 211.

1. Önceki sisteminize geri dönmeniz gerekirse, Advanced Message Security 7.0.1 için qmgꞑAMSM görevinin bir kopyasını alın.

Ek bilgi için [“Backward migration of Advanced Message Security on z/OS”](#) sayfa 216 başlıklı konuya bakın.
2. Sistem parametre modülünü, CSQ6SYSP kullanarak SPLCAP (YES) ayarlanacak şekilde güncelleyerek AMS ' yi kullanmak için kuyruk yöneticisini yapılandırın, bkz. [Görev 17: Sistem parametre modülünüzün Tailor ve CSQ6SYSP komutunu kullanma](#).
3. qmgꞑAMSM adres alanı için başlatılan görev yordamı yaratın ya da güncelleyin, bkz. [Görev 24: İleri Düzey İleti Güvenliği İçin Yordam Yaratılması](#).

## z/OSüzerinde Gelişmiş İleti Güvenliği için geçiş sonrası görevleri

After you have migrated an IBM MQ queue manager on z/OS that uses AMS you must perform the following tasks.



1. IBM MQ 8.0 ve sonraki yayın düzeylerinde, AMS adres alanı başlatılır ve kuyruk yöneticisi tarafından otomatik olarak durdurulur. Advanced Message Security 7.0.1 ya da daha önceki bir yayın düzeyiyle ilgili ana görev ve veri hizmetleri görevini yönetmek üzere otomasyonunuz varsa, bu işlem kaldırılmalıdır. You must also review any automated console commands for AMS, because some have changed since IBM MQ 8.0.
2. Delete the started task procedures for the Advanced Message Security 7.0.1 data services task and the version 70 main task if these were not called qmgrAMSM.

## Backward migration of Advanced Message Security on z/OS

If you are an AMS user, and you backward migrate your queue manager from IBM MQ 8.0 to a version 7 release, additional actions are required to revert AMS to version 7.

### Geçiş sırasında dikkate alınması gerekenler

You should ensure that your previous setup is in place and that tasks z/OS LPA 'nın güncellenmesi to Sistem DIAG üyesinin güncellenmesi have been carried out.


Ensure that the user ID associated with the version 7 data-services address spaces has access to `drq.ams.keyring`, and that `drq.ams.keyring` has the same connected certificates as the IBM MQ 8.0 `qmgrAMSM` user ID.

### Geçişin gerçekleştirilmesi

Önceki görevleri tamamladığınızda, kuyruk yöneticinizi olağan biçimde geriye doğru geçirebilirsiniz.

ASS ana ve veri hizmetleri adres alanları için el ile başlatma ya da otomasyon olanağını yeniden tanıtmak.

Ek bilgi için [Advanced Message Security' un başlatılması](#) başlıklı konuya bakın.

 *Bir kuyruk yöneticisini z/OS üzerindeki önceki bir yayına geri çevirme*  
IBM MQ for z/OS 9.0.0 Long Term Support (LTS) yayın düzeyine geçişten sonra, IBM WebSphere MQ 7.1.0 ya da 8.0.0' dan, geçiş işleminden önce kullandığınız sürüme ya da geri dönüş için geriye doğru geçiş yapabilirsiniz. Geriye doğru geçiş Programı Geçici Düzeltmeleri (PTF ' ler) hem IBM WebSphere MQ 7.1.0 hem de 8.0.0 için kullanılabilir. Backwards migration is not supported for a Continuous Delivery (CD) release.

## Başlamadan önce

Genel olarak, IBM WebSphere MQ 7.1'a geri döndükten sonra, IBM MQ 9.0 ' ta tanıtılan nesnelerin yeni özellikleri kaldırılır. The APAR that supplies these PTFs, documents specific information relating to fallback to IBM WebSphere MQ 7.1 or to IBM MQ 8.0.0.

Switching back to running a queue manager with the target libraries of a previous version is possible if **DISPLAY SYSTEM** returns `COMPAT , v1m , nnn` where `v1m` is the level of the previous version.

### 7 ya da 8

is the version number `v` of the product.

**r**

Ürünün yayın numarasıdır.

**m**

Ürünün değişiklik numarasıdır.

Bu durumda, bu sürümden kuyruk yöneticisine ilişkin uyarılama ve başlatma yordamınızı kullanmaya geri dönebilirsiniz:

- Kuyruk yöneticisi uyumluluğu düzeyi 710 ya da 800 olmalıdır. This will be the case if the queue manager has never been started with `OPMODE` set to `(NEWFUNC , 900)`.
  - **DISPLAY SYSTEM** , `OPMODE COMPAT , 710 , nnn` ya da `OPMODE COMPAT , 800 , nnn` değerini döndürür.



- Kuyruk yöneticisini en son sürüme geçirmeden önce, hedef kitaplıkları bu sürümle birlikte, önceki sürümdeki kuyruk yöneticisine tüm geçiş ve tolerans PTF ' lerini uyguladınız. Daha sonra, kuyruk yöneticisi önceki sürümdeki PTF ' lerle başarıyla başlatıldı. Kuyruk yöneticisini özgün sürüme döndürmeden önce bu bir gereksinim olur.
- Kuyruk yöneticisi uyarılma makrolarını ve JCL ' yi IBM WebSphere MQ 7.1 ya da 8.0 hedef kitaplıklarıyla çalıştırmak için sakladınız.

Kaynak kullanımınız yoksa, IBM WebSphere MQ 7.1 ya da 8.0 için uyarlamayı yeniden yaratabilirsiniz.

## Bu görev hakkında

Kuyruk yöneticisini yeniden başlatmak için, yeni düzeye geçirilen sürümde çalışabilmesi için, önceki sürümün kitaplıklarını kullanmaya geri dönmenizi gerektirir.

Kuyruk yöneticisini daha önceki bir sürüme geri çevirirken, bu kuruluşun erken kodunu geri yüklemek gerekli değildir.

## Yordam

1. Dinleyici, kanal başlatıcı ve kuyruk yöneticisini durdurun.
2. Switch back to use the MSTR and CHINIT started procedure JCLs with IBM WebSphere MQ 7.x or 8.0 libraries.

Yükleme kitaplıkları için veri kümesi diğer adları kullanılsa, diğer adları IBM WebSphere MQ 7.x ya da 8.0 kitaplıklarına gönderme yapmak için diğer adları değiştirin.

For example, an alias named MQM.MQP1.SCSLOAD, referring to MQM.MQV800.SCSLOAD, needs to change to refer to MQM.MQV7xx.SCSLOAD.

3. Geçiş işleminden önce IBM WebSphere MQ 7.x ya da 8.0 ile birlikte kullanılan sistem parametre modülünü (CSQZPARM) kullanarak ve IBM WebSphere MQ 7.x ya da 8.0 koduyla bağlantı oluşturma işlemi kullanarak kuyruk yöneticisini yeniden başlatın.

Başlatma işlemi doğrulayınca kadar, kuyruk yöneticisini, kanal başlatıcıyı ve dinleyiciyi ayrı ayrı başlatın ve her bir bileşen başlatıldıktan sonra konsolda hata olup olmadığını kontrol edin. Başlatma düzgün şekilde çalışırsa, üretim ortamında üç bileşenin tümünü başlatma işlemi birleştirin.

- a) Kuyruk yöneticisini başlatın.
- b) Kanal başlatıcıyı başlatın.
- c) Dinleyiciyi başlat.

4. Var olan uygulamaların düzgün çalışmasını doğrulayın.

## Sonuçlar

Kuyruk yöneticisi önceki yordama (örneğin, OPMODE ayarlanmasıyla) (NEWFUNC,900) başlatıldığı için önceki yayın düzeyine geri çevrilemezse, kuyruk yöneticisi yalnızca sayfa kümelerini, BSDSs 'leri ve etkin günlükleri, IBM MQ for z/OS 9.0' a geçişten önce alınan kopyaların yedeklerinden kurtararak önceki yayına geri döndürülebilmelidir.

Yedekten alındığından bu yana yapılan tüm güncellemeler kaybedilecek. IBM MQ kaynaklarının yedeklenmesine ilişkin ek bilgi edinmek için [Sayfa kümelerinin nasıl yedekleneceği ve kurtarılacağı](#) konusuna bakın.

## Geçiş sonrası görevleri

z/OS' ta tek bir IBM MQ kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirdikten sonra gerçekleştirmeniz gereken görevleri gerçekleştirmek için aşağıdaki adımları izleyin:

## Bu görev hakkında

After you have migrated an IBM MQ queue manager on z/OS you need to carry out the detailed steps in this topic, using the links within this overview.

1. Varsayılan yapılandırma değişiklikleri tarafından yapılan davranışındaki değişiklikleri kontrol edin; bkz. Adım [“1” sayfa 218](#)
2. Yedekleme işlerini, IBM MQ kitaplıklarının hedef sürümüne başvuruda bulunmak için değiştirin; bkz. Adım [“2” sayfa 218](#)
3. Gelişmiş İleti Güvenliği Yapılandır; bkz. Adım [“3” sayfa 218](#)
4. Tam bir regresyon testi gerçekleştirin; bkz. Adım [“4” sayfa 218](#)
5. Update the ZPARM module if you have not already done so; see Step [“5” sayfa 218](#)
6. OPMODE ' yi NEWFUNC olarak ayarla; bkz. Adım [“6” sayfa 219](#)
7. Geçirilen kuyruk yöneticisi tarafından sağlanan yeni işlevlerden yararlanın; bkz. Adım [“7” sayfa 219](#)
8. İstemci uygulaması geçişini dikkate alın; bkz. [“8” sayfa 219](#). Adım

## Yordam

1. Varsayılan yapılandırma değişiklikleri tarafından yapılan davranışa ilişkin değişiklikleri kontrol edin.  
Bazı özelliklerin varsayılan değerleri, yeni sürümde değiştirilmiş olabilir, bu da davranış değişikliklerine yol açabilir.  
  
SHARECNV, kuyruk yöneticisine birden çok bağlantının aynı TCP/IP bağlantısının kullanılmasına izin vermelerini sağlar. Bir istemci sürüm 7 ya da sonraki bir kuyruk yöneticisine bağlanmak için IBM WebSphere MQ 6 kodunu kullanıyorsa, SHARECNV 0 değerine otomatik olarak ayarlanır; bu değişikle ilgili daha fazla ayrıntı için [Varsayılan davranış](#) konusuna bakın.  
  
z/OS' ta, yeni işlevi etkinleştirmedığınız sürece kuyruk yöneticisi geçişini tersine çevirebilirsiniz. You enable new function by setting the **OPMODE** parameter to (NEWFUNC , 900) ; see [OPMODE](#) for more information.
2. Modify backup, and other administrative, jobs to refer to the target version of IBM MQ libraries, such as backup IBM MQ objects and MAKEDEF jobs.  
Örneğin, CSQUTIL COMMAND MAKEDEF (..); bkz. [CSQUTIL ' in COMMAND işlevini kullanma](#).  
  
You should also backup channel authentication records, which were introduced in IBM WebSphere MQ 7.1.0.
3. If the queue manager is configured to use Advanced Message Security (AMS) perform the steps in the [Gelişmiş İleti Güvenliği için geçiş sonrası görevleri](#) section of the [İleri Düzey İleti Güvenliği Geçiriliyor](#) topic.
4. Tam bir regresyon testi gerçekleştirin.
5. Gerekirse, sistem parametresi (ZPARM) modülünü güncelleyin.  
Aşağıdakileri unutmayın:
  - Yeni düzeye geçirdiğiniz sürümle IBM MQ 9.0arasındaki ZPARM parametrelerinin değişikliklerini gözden geçirmelisiniz.
  - Herhangi bir parametrenin değerini değiştirmeniz gerekirse, bu noktada yeni bir ZPARM oluşturmalısınız. Bunu yapmak için:
    - a. Yeni IBM MQ kitaplıklarını kullanmak için ZPARM örneğinin uyarılması
    - b. Parametrelere ilişkin değerleri gerektiği şekilde güncelleştirin ve
    - c. Yeni ZPARM ' yi oluşturmak için yeniden derleniyor.
  - Herhangi bir parametrenin değerini değiştirmeniz gerekmez, ZPARM ' yi yeniden derlemeniz gerekmez.
  - ZPARM 'de IBM MQ 8.0 ile 9.0arasında bir değişiklik yoktur; bu nedenle, IBM MQ 8.0 ' tan 9.0' a geçiş yaparken bu adım gerekli değildir.



**Uyarı:** If you re-create the ZPARM for a **CD** IBM MQ 9.0.0 queue manager that has been migrated from IBM MQ 8.0, and had previously been running at **OPMODE=(NEWFUNC,800)**, you must set the value of **OPMODE** to **(NEWFUNC,900)** to allow the continued availability of IBM MQ 8.0 new functions.

Bunu yapmanız gerekir; ancak, en son sürümün kararından memnunsanız ve önceki sürüme geri dönmenize gerek yoktur.

## 6. **CD**

ZPARM JCL 'deki OPMODE' yi NEWFUNC olarak ayarlayın ve bir IBM MQ 9.0.0 Long Term Support (LTS) yayın kuyruğu yöneticisine ilişkin JCL ' yi yeniden derleyin.



**Uyarı:** Bu aşamada Continuous Delivery (CD) yayın kuyruk yöneticisi için OPMODE ' yi değiştirmenize gerek yoktur.

NEWFUNC ile ilgili ek bilgi için OPMODE başlıklı konuya bakın.

## 7. Geçirilen kuyruk yöneticisi tarafından sağlanan yeni işlevlerden yararlanın.

Kuyruk yöneticinizin yeni bir sürüm düzeyine tam olarak geçirilmiş olması ve yeni yetenekten şimdi yararlanabilmeniz gerekir.

IBM MQ 9.0 'taki yenilikler ' i inceleyin ve iş gereksinimlerinize en iyi şekilde hizmet veren özellikleri işaretleyin. Bu özelliklerin geçerli kılınmasını sağlamak için yeni uygulamalar geliştirmek ya da yapılandırmaları değiştirmek için işleminizi planlayın.

## 8. İstemci uygulamalarını yeni düzeye geçirin.

İstemci uygulamaları, geçiş aşaması boyunca her zaman göz önünde bulundurulabilir.

Müşteriler geriye doğru ve uyumlu bir şekilde iletilir. En son işlevin kullanılabilir olması için istemci kitaplıklarını kuyruk yöneticisiyle aynı düzeye geçirmeniz önerilir.

## Sonuçlar

Tek bir IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisinin geçişini tamamladınız.

## **z/OS** z/OS üzerindeki en son sürümdeki var olan bir Db2 veri paylaşımı grubuna yeni bir kuyruk paylaşım grubu eklenmesi

Ürünün en son sürümünde var olan bir Db2 veri paylaşımı grubuna yeni bir kuyruk paylaşım grubu eklemek için bu adımları izleyin. Kuyruk paylaşım grubu eklemekten önce kuyruk paylaşım gruplarından herhangi birinde, kuyruk yöneticilerine, kuyruk yöneticilerine geçiş (migration) ve tolerans (tolerans) PTF ' leri (tolerans) uygulamalısınız.

## Başlamadan önce

1. Db2 veri paylaşım gereksinimlerinizi gözden geçirin. Birden çok IBM MQ kuyruk paylaşım grubunu desteklemek için tek bir Db2 veri paylaşım grubu kullanılabilir.
2. Bir Db2 veri paylaşım grubuna, önceki sürümle ilişkin kuyruk yöneticilerini içeren IBM MQ kuyruk paylaşım gruplarını destekleyen yeni bir kuyruk paylaşım grubu ekleyebilirsiniz. Geçiş ve tolerans PTF ' lerinin uygulandığından emin olmanız gerekir. IBM MQ tarafından kullanılan Db2 çizelgeleri, en son sürüm kuyruğu yöneticileri için yapılandırılmış olmalıdır.

## Yordam

1. Bağlantı tesisini ayarlayın.

Bkz. [bağlantı tesisini ayarlama](#).

2. CSQINP2 veri kümesine kullanıma hazırlama giriş örneğini *thlqual*. SCSQPROC (CSQ4INSS) uyarlayın ve ekleyin.

Ek bilgi için [“Tek bir IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisini geçirme hazırlığı yapılıyor” sayfa 206](#) başlıklı konuya bakın.

3. Add the IBM MQ entries to the Db2 data-sharing group using the **CSQ5PQSG** program.

Bkz. [IBM MQ girdilerini Db2 veri paylaşma grubuna ekleyin.](#)

4. Sistem parametre modülünü, Db2 veri paylaşımı grubu ve IBM MQ kuyruk paylaşım grubu bilgilerini eklemek için uyarlayın.

Ek bilgi için [“Tek bir IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisini geçirme hazırlığı yapılıyor” sayfa 206](#) başlıklı konuya bakın.

## Kuyruk paylaşım grubu geçişi

Kuyruk yöneticilerini bir kuyruk paylaşım grubundaki farklı yayın düzeylerinden birleştirebilirsiniz. Karma bir grubu yönetmenin yanı sıra, tüm kuyruk yöneticilerini aynı komut düzeyine geçirmek için gereken süreyi yalnızca uzun süre boyunca sınırlayın. You cannot combine a queue manager at IBM MQ 9.0 or later in the same queue sharing group as queue managers earlier than IBM WebSphere MQ 7.1. Bir kuyruk paylaşım grubundaki tüm kuyruk yöneticilerini, bunların herhangi birini geçirmeden önce birlikte var olan bir PTF ' ye sahip bir kuyrukta güncellenmeniz gerekir.

Kuyruk yöneticilerini bir kuyruk paylaşım grubuna geçirdiğinizde, tüm kuyruk yöneticilerini en kısa sürede yeni sürüme geçirmeyi hedefleyebilirsiniz. Kuyruk paylaşım grupları, sınırlı sürümlere sahip kuyruk yöneticilerini içerebilir. Kuyruk paylaşım grubundaki kuyruk yöneticilerinin bir karışımı desteklenir; böylece, her kuyruk yöneticisinin yükseltmesini geçirebilir ve sınırlıdır.

Kuyruk paylaşım grubunu çalışır durumda bırakarak, her kuyruk yöneticisini birer birer geçirin. Hiçbir aşamada, gereken kuyruk paylaşım grubunun tamamı için bir kesinti yok. Karma gruplar, tüm kuyruk yöneticilerinin aynı sürümde olması durumunda, yönetilecek daha zordur.

Her kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi, bir kuyruk paylaşım grubunun yeni düzeye geçirilmesinin büyük bir bölümünü oluşturur. Bir kuyruk paylaşım grubunun, her kuyruk yöneticisinin geçişi sırasında gerçekleştirilmesi gereken bazı ek görevler gerektiği gibi geçirilmesine ilişkin yaklaşım. Bu görevler, tek bir kuyruk yöneticisini geçirme yordamın bir parçası olarak [“IBM MQ for z/OS görevinin yeni düzeye geçirilmesi-görevlerin sırası” sayfa 190](#) içinde listelenir.

İyi bir yaklaşım, kuyruk paylaşımının grup geçişini içeren bir geçiş planı oluşturmasıdır; ek bilgi için [“Planning to migrate IBM MQ to a later version on z/OS” sayfa 191](#) ' e bakın.

**Not:** LTS release and CD release queue managers, with the same version and release numbers, can coexist in a queue sharing group without the need for a coexistence PTF.

### İlgili başvurular

[“z/OSüzerinde karma bir kuyruk paylaşım grubunda MQSC komutları” sayfa 98](#)

Yeni anahtar sözcükleri ve öznitelik değerlerini kullanan varolan **MQSC** komutları, geçirilen bir kuyruk yöneticisine yönelmek üzere girilebilir. Komutlara herhangi bir kuyruk yöneticisine girebilirsiniz. Route the commands using **CMDSCOPE**. Yeni anahtar sözcüklere ve öznitelik değerlerine ya da yeni komutlara sahip komutlar, kuyruk yöneticisinin önceki bir sürümüne yönlendirildi, başarısız.

[“z/OSüzerinde karma bir kuyruk paylaşım grubundaki nesnelere özellikleri” sayfa 98](#)

Daha önceki sürümlerde var olmayan öznitelikler, karma bir kuyruk paylaşım grubundaki daha sonraki bir sürümün kuyruk yöneticilerinde yaratılabilir ve değiştirilebilir. Öznitelikler, daha önceki bir düzeydeki gruplardaki kuyruk yöneticilerine kullanılamaz.

[“Queue sharing group coexistence on z/OS” sayfa 98](#)

## Kuyruk yöneticisi kümesinin yeni düzeye geçirilmesi

Bir kümedeki kuyruk yöneticilerini, aşamalı geçiş olarak adlandırılan bir kerede ya da her defasında bir küme olarak geçirebilirsiniz. Kısmi havuz kuyruğu yöneticilerine önce, bir kümedeki tam havuz kuyruğu yöneticilerini yeni düzeye geçirin. Kümenin bazı kuyruk yöneticilerini yeni düzeye geçirmeden önce, bir kümedeki bazı kuyruk yöneticilerini yeni düzeye geçirmenin ne olduğunu göz önünde bulundurmanız gerekir.

## Başlamadan önce

Geçiş işlemi başlatmadan önce, gerçekleştirmek istediğiniz geçiş için kümeye özgü geçiş sorunlarının saptanmadığından emin olun.

Bir kuyruk yöneticisi kümesini yeni düzeye geçirmeye ilgili aşağıdaki sorunları göz önünde bulundurun:

- Uygulama kesintilerini en aza indirme.
- Geçiş başarısının ölçülmesi ve doğrulanması ve herhangi bir geçiş sorunu olması durumunda geriye doğru geçiş planlanması.
- Yeni IBM MQ özelliklerinden yararlanmaktan
- Daha geniş bir IBM MQ ağı ve kuruluşunuzun sistem mimarisi bağlamında bir kümenin geçişini yönetme.

## Bu görev hakkında

Küme kuyruğu yöneticileri, farklı sürümlerde çalışan diğer kuyruk yöneticilerine sahip kümelere katılabilirler; bu nedenle, aşamalandırılmış bir geçiş mümkündür. Bir geçiş aşamasına geçebilmek önemlidir; bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi zaman alır. Kümede bulunan diğer kuyruk yöneticilerini bırakan geçişi hazırlayarak, uygulamalardaki kuyruk yöneticisi kapalı kalma sürelerinin etkisini azaltarak azalmanızı sağlar.

Kuyruk yöneticilerini önce tam havuzlarla geçirin. Daha sonra, kısmi havuzlara sahip olan diğer kuyruk yöneticilerini birer birer geçirin. Yeni işlevler kullanmaya başlamadan önce kümenin tamamını yeni düzeye geçirme işlemi gerçekleştirin.

Tüm kümenin geçişini tamamlamadan önce yeni işlevler kullanmaya başlamak zorunda kalabilirsiniz. Kısmi havuzları yenilemeniz gerekebilir. Kuyruk yöneticisinin kısmi bir havuzla geçirilmesini her yeni düzeye geçirdikten sonra, yeni geçirilen kuyruk yöneticisiyle ilgili **REFRESH CLUSTER** komutunu verin. Komut, yeni geçirilen kuyruk yöneticisinde küme kayıtlarını günceller ve yeni özniteliklere ilişkin güncellemeler alma olasılığını artırabilir. Yeni işlev kullanılmadan önce tüm kümeyi geçirdiyse, bu adımı yapmayın. The **REFRESH CLUSTER** command takes a long time for all the changes to work through the cluster.

**Not:** Büyük kümeler için, **REFRESH CLUSTER** komutunun kullanımı devam ederken kümeyi kesintiye uğratabilir ve bundan sonra 27 gün aralıklarla küme nesnelere, ilgili tüm kuyruk yöneticilerine otomatik olarak durum güncellemeleri gönderdiğinde, bu işlem yine 27 gün aralıklarla kesintiye uğrayabilir. Bkz. [Büyük bir kümede yenilenme, kümenin performansını ve kullanılabilirliğini etkileyebilir.](#)

Tüm havuzlar kısmi havuzlardan önce geçirilmezse, küme çalışmaya devam eder, ancak bir sürümdeki tüm yeni özellikler beklendiği gibi çalışırsa. Tahmin edilebilir bir şekilde çalışmak için, tüm havuz kuyruğu yöneticilerinin yeni özellikler kullanılarak ortaya çıkan diğer kümenin geri kalanından bilgi depolayabilmesi için yeni komut düzeyinde olması gerekir.

Örneğin, bilgi yeni bir kanal özniteliği olabilir (örneğin, IBM WebSphere MQ 7.0' ta tanıtilan paylaşımlı konuşmalar gibi). Information about the shared conversation attribute of a channel between two other IBM WebSphere MQ 7.0.1 queue managers can be stored in an IBM WebSphere MQ 7.0 full repository, but not in an IBM WebSphere MQ 6.0 repository. IBM WebSphere MQ 6.0 tam havuzundan paylaşılan etkileşim özniteliğine sahip bir kanalla ilgili bilgiler güncellenirse, tanım, paylaşılan etkileşim özniteliğini kaybeder. “Karışık sürüm kümesi havuzları nasıl güncellenmektedir” sayfa 222 , karışık sürümdeki bir kümede bilginin nasıl güncellendiğini açıklar.

### Notlar:

1. Kural dışı durumlarda, kısmi havuzlarınızdan bazılarını tam havuzlarınızdan önce büyütme zorunda kalabilirsiniz.

Ürün bu yapılandırmayı desteklerken, bu durumda, tam havuzlarınız beklenmeyen sonuçlardan kaçınmak için, tam havuzlarınız yükseltinceye kadar, kısmi havuzlarda yeni kümeleme işlevinin kullanılmamasını önlemeye özen gösterecektir.

2. Bir kuyruk yöneticisi bir kümenin üyesiye ve IBM WebSphere MQ 6.0'dan önceki bir yayında çalıştırılıyorsa, kuyruk yöneticisini en son yayına geçirmeden önce IBM WebSphere MQ 7.0.1' e

geçirmeniz gerekir. IBM MQ 9.0 yoluna devam etmeden önce, ilk geçiş adımından sonra kuyruk yöneticisini başlatmalısınız.

## Yordam

- Kuyruk yöneticisi kümesi için bir geçiş planı yaratılmasına ilişkin bilgi için bkz. [“Kuyruk yöneticisi kümesi için geçiş planı yaratılması” sayfa 223.](#)
- Kuyruk yöneticisi kümesinin yeni düzeye geçirilmesi için geriletme planı yaratılmasına ilişkin bilgi edinmek için bkz. [“Kuyruk yöneticisi kümesi geçişi için geriletme planı yaratılması” sayfa 224.](#)
- Bir kuyruk yöneticisinin kuyruk yöneticisi kümesinde nasıl geçirileceği hakkında bilgi için bkz. [“Bir küme kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi” sayfa 224.](#)

## Karışık sürüm kümesi havuzları nasıl güncellenmektedir

Havuz, havuzu bulduran kuyruk yöneticisinin sürümüyle eşleşen kayıt biçimi sürümündeki bir kümedeki bir nesneye ilişkin havuzlar depolar. Havuz kuyruğu yöneticileri, nesne kayıtlarını, saklanmadan önce, alındıkları biçime göre ileriye doğru iletir. Alıcı, alanları daha yeni bir sürümden yoksayar ve kayıta mevcut olmayan alanlar için varsayılan değerleri kullanır.

Küme havuzları, nesnelere temsil eden kayıtları tutar; örneğin, bir kuyruk kaydı bir küme kuyruğunu temsil eder. Tam havuz, kümedeki tüm nesnelere ilişkin kayıtları tutar. Kısmi havuzlar, yerel nesnelere ve yerel olarak kullanılan uzak nesnelere ilişkin kayıtları tutar. Bir havuz kaydı, yalnızca o havuzu tutan kuyruk yöneticisiyle aynı komut düzeyindeki özniteliklerle ilgili bilgileri tutabilir. Örneğin, bir IBM MQ 8.0 havuzu yalnızca IBM MQ 8.0 düzeyinde öznitelik bilgilerini içerir. Bir havuz, tüm IBM MQ 8.0 kayıtlarını ve ek IBM MQ 9.0 özniteliklerini içeren IBM MQ 9.0 kayıtlarını içerir.

Bir havuz, kendi sürümünde aldığı bir kaydı depolar. Aldığı kayıt daha sonraki bir sürümse, kayıt saklandığında sonraki sürüm öznitelikleri atılır. Bir IBM MQ 9.0 kuyruk yöneticisi ile ilgili bilgi alan bir IBM MQ 8.0 kuyruk yöneticisi yalnızca IBM WebSphere MQ 6.0 bilgilerini depolar. IBM MQ 8.0 kaydı alan bir IBM MQ 9.0 havuzunda, sürüm 7 'de tanımlanan özniteliklere ilişkin varsayılan değerler depolar. Varsayılan değerler, aldığı kayda dahil olmayan özniteliklere ilişkin değerleri tanımlar.

Bir havuz olağan durumda, kayıtları kendi sürüm biçiminde gönderir; bu biçim, kayıtları sakladığı biçimle aynı olur. Bu kuralın bir kural dışı durumu var. Tam bir havuz, kısmi bir havuzdan bir kayıt aldığı anda, hemen aynı biçimde iletir. So if an IBM MQ 8.0 full repository were to receive a record from an IBM MQ 9.0 partial repository, it would forward the IBM MQ 9.0 record. Kaydı diğer tüm havuzlara ve kayıta eşleşen abonelikleri olan diğer tüm kısmi havuzlara gönderir.

Kısmi bir havuz, bir kayda en son güncellemeyi hangi tam havuzun göndereceğini yansıtır. Sonuç olarak, beklenmedik bir şekilde değişen yeni IBM MQ 9.0 öznitelikleri için IBM MQ 9.0 kısmi havuzu tarafından tutulan bilgileri görebilirsiniz. Değerler gerçek IBM MQ 9.0 bilgilerinden varsayılan değerlere değişebilir. Kümedeki tüm havuzların farklı düzeylerde olması durumunda değişiklikler gerçekleşir. Dengesizliği önlemek için önce tam havuzları geçirin.

Kısmi havuz, nesnelere ilişkin bilgileri en az 27 günde bir düzenli olarak tam bir havuza gönderir. Bilgiler değiştirildiğinde ya da tanımlandığında herhangi bir nesne hakkında bilgi gönderilir. Bkz. [Kuyruk yöneticisi havuzları bilgileri ne kadar süreyle koruyacaktır?](#)

Tüm tüm havuzları IBM MQ 9.0' e geçirdikten sonra bazı öznitelikler varsayılan değerleri barınabilir. Bir havuz güncelleme almadıysa, öznitelikler gerçek değerler yerine varsayılan değerleri tutabilirler. Havuzu aşağıdaki iki yoldan da yenileyebilirsiniz:

- Varsayılan değerleri içeren kaydın temsil ettiği nesneyi (örneğin, yerel bir kuyruk için ALTER QL komutunu kullanarak) değiştirin. Değiştirme işlemi, yerel havuzu yeniden gönderme işlemi için yerel havuzu zorlar.
- Varsayılan değerleri içeren kaydı tutan kısmi havuzda **REFRESH CLUSTER** komutunu verin. **REFRESH CLUSTER**, varsayılan değerleri içeren kaydı atmak için kısmi havuzu zorlar ve gerektiği şekilde yeni bir kayıt alır.

**Not:** Büyük kümeler için, **REFRESH CLUSTER** komutunun kullanımı devam ederken kümeyi kesintiye uğratabilir ve bundan sonra 27 gün aralıklarla küme nesnelere, ilgili tüm kuyruk yöneticilerine otomatik



olarak durum güncellemeleri gönderdiğinde, bu işlem yine 27 gün aralıklarla kesintiye uğrayabilir. Bkz. [Büyük bir kümede yenilenme, kümenin performansını ve kullanılabilirliğini etkileyebilir.](#)

Küme geçişini aşamadığınızda, en öngörülebilir ve en hızlı geçiş için bu adımları aşağıdaki sırada gerçekleştirin:

1. Kuyruk yöneticilerini tam havuzlarla geçirin.
2. Kuyruk yöneticilerini kısmi havuzlarla geçirin.
3. Kümede yeni işlev kullanmaya başlayın.

**Not:** Kural dışı durumlarda, kısmi havuzlarınızdan bazılarını tam havuzlarınızdan önce büyütmek zorunda kalabilirsiniz.

Ürün bu yapılandırmayı desteklerken, bu durumda, tam havuzlarınız beklenmeyen sonuçlardan kaçınmak için, tam havuzlarınız yükseltinceye kadar, kısmi havuzlarda yeni kümeleme işlevinin kullanılmamasını önlemeye özen gösterecektir.

### **İlgili bilgiler**

[Kuyruk yöneticisi havuzları bilgileri ne kadar süreyle alıkoymuyor?](#)

## **Kuyruk yöneticisi kümesi için geçiş planı yaratılması**

Kuyruk yöneticisi kümesinin geçişini gerçekleştirmeden önce, ne yapacağınızı planlayın. Farklı kuyruk yöneticilerinin kümede oynayıp oynamadığına ilişkin rolleri tanımlayın ve kuyruk yöneticilerinin hangi sırada geçirileceğine karar verin.

### **Yordam**

- Eski ve yeni sürümler arasında hangi kuyruk yöneticisi ve uygulama geçiş sorunları ele alınması gerekir?
- Hangi sistem mimarisi ve değişiklik denetimi prosedürleri göz önünde bulundurulmalı?
- Önce tam havuzların geçirilmesi ve çakışan kümelerin geçirilmesi gibi, kümelere özgü geçiş sorularını göz önünde bulundurun.
- Kuyruk paylaşım grubunda yer alan kuyruk yöneticilerinden herhangi biri ya da yüksek kullanılabilirlik çözümünün bir parçası mı?
- Küme bir yayınlama/abone olma kümesi mi? Hangi kuyruk yöneticisi bir küme konusu ana makinesidir?
- Konaklatılan bir geçiş gerçekleştirmeye ya da tüm kuyruk yöneticilerini aynı anda taşımaya karar verin.
- Geçiş yapmak için bir test sisteminiz var mı, üretim sistemi mi?
- Üretim kuyruğu yöneticilerini yeni düzeye geçirmeden önce, planı test edin ve test edin.

### **İlgili kavramlar**

[“Uygulama geçişi ve işlemler” sayfa 77](#)

IBM MQ , daha sonraki IBM MQdüzeyleriyle derlenen ve önceki IBM MQsürümlerine bağlı olarak çalışan uygulamaların çalıştırılmasını destekler.

[“Karışık sürüm kümesi havuzları nasıl güncellenmektedir” sayfa 222](#)

Havuz, havuzu bulunduran kuyruk yöneticisinin sürümüyle eşleşen kayıt biçimi sürümündeki bir kümedeki bir nesneye ilişkin havuzlar depolar. Havuz kuyruğu yöneticileri, nesne kayıtlarını, saklanmadan önce, alındıkları biçime göre ileriye doğru iletir. Alıcı, alanları daha yeni bir sürümden yoksayar ve kayıta mevcut olmayan alanlar için varsayılan değerleri kullanır.

[“Kuyruk yöneticisi geçişi” sayfa 74](#)

Kuruluş yükseltildikten sonra kuyruk yöneticisi geçişi gerekli olabilir. Bir kuyruk yöneticisi başlatırken geçiş gerçekleşir. Bir kuyruk yöneticisini başlatmadan önce yükseltmeyi kaldırabilirsiniz. Ancak, yükseltme işlemi kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra kaldırılırsa, kuyruk yöneticisi çalışmaz.

[“Kuyruk paylaşım grubu geçişi” sayfa 220](#)

Kuyruk yöneticilerini bir kuyruk paylaşım grubundaki farklı yayın düzeylerinden birleştirebilirsiniz. Karma bir grubu yönetmenin yanı sıra, tüm kuyruk yöneticilerini aynı komut düzeyine geçirmek için gereken

süreyi yalnızca uzun süre boyunca sınırlayın. You cannot combine a queue manager at IBM MQ 9.0 or later in the same queue sharing group as queue managers earlier than IBM WebSphere MQ 7.1. Bir kuyruk paylaşım grubundaki tüm kuyruk yöneticilerini, bunların herhangi birini geçirmeden önce birlikte var olan bir PTF ' ye sahip bir kuyrukta güncellemeniz gerekir.

### İlgili görevler

“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 227

Kuyruk yöneticilerinin yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmaları, IBM MQ uygulamalarının kullanılabilirliğini artırabilir. Bir kuyruk yöneticisi ya da sunucu başarısız olursa, otomatik olarak başka bir sunucuda yeniden başlatılır. You can arrange for IBM MQ MQI client applications to automatically reconnect to the queue manager. Sunucu uygulamaları, kuyruk yöneticisi başlatıldığında başlatılacak şekilde yapılandırılabilir.

### İlgili bilgiler


[Küme konusu anasistem kuyruk yöneticilerinin kullanılabilirliği](#)

## Kuyruk yöneticisi kümesi geçişi için geriletme planı yaratılması

Geçiş işlemi gerçekleştirilmeden önce, hata durumunda bir geri alma planına karar verin.

### Başlamadan önce

Küme desteğindeki kuyruk yöneticilerini hangi geri yedekleme yetenekleri yapar?

 If the libraries of the earlier level of IBM MQ include the appropriate PTFs to be able to backward migrate, and NEWFUNC mode is not enabled at the higher level, queue managers running on z/OS can be reverted to an earlier level by changing the load libraries.

Diğer altyapılarda, tek geri çıkış seçeneği, kuyruk yöneticisini önceki bir duruma geri yüklemektir. Kuyruk yöneticisini geri yüklerken, kuyruk yöneticisi yeni düzeyde çalışmaya başladığından bu yana kalıcı değişiklikleri kaybedersiniz.

### Bu görev hakkında

Yedekleme planı, kümenin kullanılabilirliğini nasıl koruyacağını göz önünde bulundurmalıdır. Küme yöneticisinin bir kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesinden kaynaklanan sorunlarla başa çıkabilmelidir.

### Yordam

Geri alma planı aşağıdaki noktaları açıklamalıdır:

- Başarılı bir göçü oluşturan şey.
- Geriletme yordamını tetikleyen koşullar.
- Diğer alternatif geri alma işlemleri:
  - a) Bir kuyruk yöneticisini kümeden askıya alma.
  - b) Geriye doğru geçiş
  - c) Bir dış sorun çözülünceye kadar kuyruk yöneticisini çevrimdışı tutmak.

### İlgili kavramlar

“Kuyruk yöneticisi geçişi” sayfa 74

Kuruluş yükseltildikten sonra kuyruk yöneticisi geçişi gerekli olabilir. Bir kuyruk yöneticisi başlatırken geçiş gerçekleşir. Bir kuyruk yöneticisini başlatmadan önce yükseltmeyi kaldırabilirsiniz. Ancak, yükseltme işlemi kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra kaldırılırsa, kuyruk yöneticisi çalışmaz.

## Bir küme kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi

Test sisteminizde kuyruk yöneticisi ile başlayarak, tek bir kuyruk yöneticisini bir kümede geçirmek için bu adımları izleyin. Bu adımları küme geçiş planınıza dayalı olarak temel edin.



## Yordam

1. Yeni düzeye geçirmek istediğiniz kuyruk yöneticisini kümele askıya alın:

- a) **MQSC** komutunu verin:

```
SUSPEND QMGR CLUSTER(cluster name)
```

- b) Kuyruk yöneticisine ileti gönderilip gönderilmemesine dikkat edin.

Bu kuyruk yöneticisine ileti göndermeye devam eden herhangi bir uygulamayı kapatmanız gerekir. Küme iş yükü algoritması askıya alınan kuyruk yöneticisini seçebilir. Başka bir geçerli hedef yoksa ya da bir uygulamanın kuyruk yöneticisiyle bir benzeşimi varsa, kuyruk yöneticisini seçebilir.

2. Bu kuyruk yöneticisi tarafından bilinen tüm küme nesnelere ilişkin bir kaydı saklar. Bu veriler, geçişten sonra, nesnelere başarıyla geçirilip geçirildiğini denetlemek için kullanılır.

- a) Küme kuyruk yöneticilerini görüntülemek için komutu verin.

```
DISPLAY CLUSQMGR(*)
```

- b) Küme kuyruklarını görüntülemek için komutu verin.

```
DISPLAY QC(*)
```

- c) Küme konularını görüntülemek için komutu verin.

```
DISPLAY TCLUSTER(*)
```

3. Bir kaydı, bu kuyruk yöneticisinin iyeliğindeki küme nesnelere ilişkin görünümün tam havuzundan saklayın. Bu kayıt, geçişten sonra, nesnelere başarıyla geçirilip geçirildiğini denetlemek için kullanılır.

- a) Bu kuyruk yöneticisini görüntülemek için, tam havuzlarda komutu verin.

```
DISPLAY CLUSQMGR(migrated queue manager name)
```

- b) Bu kuyruk yöneticisine ilişkin küme kuyruklarını görüntülemek için, tam havuzlarda komutu verin.

```
DISPLAY QC(*) WHERE(CLUSQMGR EQ migrated queue manager name)
```

- c) Bu kuyruk yöneticisine ilişkin küme konularını görüntülemek için, tam havuzlarda komutu verin.

```
DISPLAY TCLUSTER(*) WHERE(CLUSQMGR EQ migrated queue manager name)
```

4. Kuyruk yöneticisini geçirin.

Altyapıya bağlı olarak kuyruk yöneticisi geçiş görevlerinden birini gerçekleştirin; bkz. [“Windowsüzerinde kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 111.](#)

Kuyruk yöneticisi geçiş işlemi, anahat içinde:

- a) Kuyruk yöneticisini durdurun.
- b) Kuyruk yöneticisinin yedeğini alın.
- c) IBM MQ' in yeni sürümünü kurun.
- d) Kuyruk yöneticisini yeniden başlatın.

5. Tüm küme nesnelere başarıyla geçirildiğini doğrulayın.

- a) Küme kuyruğu yöneticilerini görüntülemek ve geçişten önce saklanan verilere ilişkin çıktıyı denetlemek için komutu verin.

```
DISPLAY CLUSQMGR(*)
```

- b) Küme kuyuklarını görüntülemek için komutu verin ve geçiş işleminden önce saklanan verilere ilişkin çıktıyı denetleyin.

```
DISPLAY QC(*)
```

- c) Küme konularını görüntülemek için komutu verin ve geçiş işleminden önce saklanan verilere ilişkin çıktıyı denetleyin.

```
DISPLAY TCLUSTER(*)
```

6. Kuyruk yöneticisinin tam havuzlarla doğru bir şekilde iletişim kurduğunu doğrulayın.

7. Tüm havuzlara ilişkin küme kanallarının başlatılabildiğine emin olun.

8. Tüm havuzların, yeni düzeye geçirilen küme kuyruk yöneticisiyle, küme kuyuklarıyla ve küme konularıyla ilgili bilgileri olup olmadığını denetleyin.

- a) Tam havuzlarda komutu verin ve geçiş işleminden önce saklanan verilere ilişkin çıktıyı denetleyin.

```
DISPLAY CLUSQMGR(migrated_queue_manager_name)
```

- b) Tam havuzlarda komutu verin ve geçiş işleminden önce saklanan verilere ilişkin çıktıyı denetleyin.

```
DISPLAY QC(*) WHERE(CLUSQMGR EQ migrated_queue_manager_name)
```

- c) Tam havuzlarda komutu verin ve geçiş işleminden önce saklanan verilere ilişkin çıktıyı denetleyin.

```
DISPLAY TCLUSTER(*) WHERE(CLUSQMGR EQ migrated_queue_manager_name)
```

9. Diğer kuyruk yöneticilerindeki uygulamaların, geçirilen küme kuyruğu yöneticisinin iyeliğindeki kuyuklara ileti yerleştirebilmesini sağlar.

10. Geçirilen kuyruk yöneticilerindeki uygulamaların, diğer küme kuyruğu yöneticilerinin sahip olduğu kuyuklara ileti koyabileceğini test edin.

11. Aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini sürdürün:

```
RESUME QMGR CLUSTER(cluster name)
```

12. Bir süre kümede kuyruk yöneticisini ve uygulamaları yakından izleyin.

## Sonraki adım

Bir kümede tek bir kuyruk yöneticisinin geçişini tamamladıktan sonra, test sisteminizdeki her bir kümede bulunan diğer kuyruk yöneticilerinin geçişini tamamlayın.

Test sisteminizdeki tüm kuyruk yöneticilerinin geçişini yarıştığınızda, üretim sisteminizdeki kuyruk yöneticilerinden her birini yeni düzeye geçirin.

## İlgili kavramlar

[“Kuyruk yöneticisi geçişi” sayfa 74](#)

Kuruluş yükseltildikten sonra kuyruk yöneticisi geçişi gerekli olabilir. Bir kuyruk yöneticisi başlatırken geçiş gerçekleşir. Bir kuyruk yöneticisini başlatmadan önce yükseltmeyi kaldırabilirsiniz. Ancak, yükseltme işlemi kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra kaldırılırsa, kuyruk yöneticisi çalışmaz.

## İlgili bilgiler

[CLUSQMGR GÖRÜNTÜLE](#)

[GÖRÜNTÜLE](#)

[QMGR ' YI Sü](#)

## Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisinin geçirilmesi

Kuyruk yöneticilerinin yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmaları, IBM MQ uygulamalarının kullanılabilirliğini artırabilir. Bir kuyruk yöneticisi ya da sunucu başarısız olursa, otomatik olarak başka bir sunucuda yeniden başlatılır. You can arrange for IBM MQ MQI client applications to automatically reconnect to the queue manager. Sunucu uygulamaları, kuyruk yöneticisi başlatıldığında başlatılacak şekilde yapılandırılabilir.

### Bu görev hakkında

**Multi** IBM MQ for Multiplatforms için, yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmalar, yüksek kullanılabilirlikli küme çözümü kullanılarak ya da çok eşgözümlü kuyruk yöneticileri kullanılarak uygulanır. Red Hat Cluster Suite ya da Microsoft Cluster Service (MSCS), yüksek kullanılabilirlikli küme çözümlerine örneklerdir.

**z/OS** IBM MQ for z/OS için kuyruk yöneticisi kullanılabilirliğini artırmak için birkaç alternatif teknik vardır; bkz. z/OS' ta kullanılabilirlik. z/OS ' deki geçiş noktaları, bu konuda açıklanmamış olan kullanılabilirlik tekniklerine bağlıdır ve bunlar bu konuda açıklanmaz. Yüksek kullanılabilirlik yapılandırması terimi, yalnızca z/OS dışındaki platformlardaki yapılandırmalardaki kuyruk yöneticilerine gönderme yapar.

Çok eşgözümlü bir kuyruk yöneticisini ya da yüksek kullanılabilirlik kümesini yeni düzeye geçirdiğinizde, yüksek kullanılabilirlik yapılandırmasındaki kuyruk yöneticisi geçişine ilişkin genel ilkeler aynıdır. Her iki durumda da, ilkeler aşağıdaki gibidir:

1. Bir kuyruk yöneticisini daha önce çalıştırdığından daha düşük bir komut düzeyinde yeniden başlatmamalısınız.
2. Etkin bir kuyruk yöneticisi çalıştıran kodu yükseltmezsiniz.
3. Etkin bir kuyruk yöneticisini yedekleyemezsiniz.

### Yordam

- Çok eşgözümlü bir kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirmek için bkz. [“Çok eşgözümlü bir kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi” sayfa 227.](#)
- Yüksek kullanılabilirlikli küme kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirmek için bkz. [“Yüksek kullanılabilirlikli küme kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi” sayfa 228.](#)

### İlgili görevler

[“Windows üzerinde MSCS yapılandırmasının geçirilmesi” sayfa 137](#)

Bu yönergeleri izleyerek, bir Microsoft Cluster Service (MSCS) yapılandırmasındaki kuyruk yöneticilerini bir kerede bir düğüm (bir defada) geçirin.

## Çok eşgözümlü bir kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi

Çok eşgözümlü kuyruk yöneticisi yapılandırmasındaki bir kuyruk yöneticisini geçirmek için listelenen adımları izleyin.

### Başlamadan önce

İlgili aşağıdaki koşullar geçerlidir:

#### etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamı

Beklemedeki eşgözümlere izin veren ve çalışmakta olan bir kuyruk yöneticisi yönetim ortamı.

#### beklemedeki kuyruk yöneticisi yönetim ortamı

Beklemedeki eşgözümlere izin veren ve beklemede olan bir kuyruk yöneticisi yönetim ortamı. Etkin eşgözümlüden otomatik olarak devralmaya hazırdır.

## Yordam

Geçiş yordamınızı aşağıdaki adımlara dayandırmanızı sağlar:

1. Geçiş işlemi başlatmadan önce, yükseltmeyi yüklediğiniz bir sunucuda farklı bir kuyruk yöneticisi yaratın.
2. Kuruluşunuzun gerektirdiği doğrulama denetimlerini gerçekleştirerek yükseltmeyi test edin.
3. Bir kuyruk yöneticisi yönetim ortamını başlatırken topladığınız bir sunucu havuzunuz varsa, havuzdaki ve etkin olmayan ya da beklemedeki gibi hareket eden sunucularda IBM MQ ' u yükseltin.
4. Beklemedeki kuyruk yöneticisi yönetim ortamını durdurun.  
Yönetim ortamını otomatik olarak yeniden başlatma işlemi çalıştıran bir sistem yönetimi yordamınız olmadığından emin olun.
5. Bir sunucular havuzunuz yoksa, beklemedeki yönetim ortamını çalıştıran sunucuda IBM MQ ' u yükseltin
6. Geçişte kapalı kalma süresinin mi, yoksa kurtarılabilmemesinin mi daha önemli olduğuna karar verin.
7. İsteğe bağlı: Kurtarılabirlik daha önemliyse ve bir yedekleme işlemi yapmak zorunda olduğunuz için bu yordamı izleyin:
  - a) Herhangi bir beklemedeki bekleme durumuna geçmeden, etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamını durdurun.
  - b) Kuyruk yöneticisini yedekle
  - c) Yükseltile sunuculardan birinde, bir kuyruk yöneticisi yönetim ortamı (standbys) izin vererek başlatın.
  - d) Yükseltilmiş sunuculardan oluşan bir havuzunuz varsa, başka bir tane daha başlatın ve standart olarak izin veriniz.
8. İsteğe bağlı: Kullanılabilirlik daha önemli olduğunda bu yordamı izleyin. Destek almanıza gerek yok.
  - a) Bir kuyruk yöneticisi yönetim ortamını, yükseltilmiş sunuculardan birinde yedekte bekleme olarak başlatın.
  - b) Etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamını durdurun, yedek veritabanına geçiliyor.
  - c) Yükseltilmiş sunuculardan oluşan bir havuzunuz varsa, başka bir tane daha başlatın ve standart olarak izin veriniz.
9. Etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamı olan sunucudaki IBM MQ kodunu yükseltin.
10. Önceden yedek olarak başlatmadıysanız, sunucuyu yedek yönetim ortamı olarak başlatın.

“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 227

Kuyruk yöneticilerinin yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmaları, IBM MQ uygulamalarının kullanılabilirliğini artırabilir. Bir kuyruk yöneticisi ya da sunucu başarısız olursa, otomatik olarak başka bir sunucuda yeniden başlatılır. You can arrange for IBM MQ MQI client applications to automatically reconnect to the queue manager. Sunucu uygulamaları, kuyruk yöneticisi başlatıldığında başlatılacak şekilde yapılandırılabilir.

“Yüksek kullanılabilirlikli küme kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi” sayfa 228

Yüksek kullanılabilirlikli kuyruk yöneticisi yapılarındaki kuyruk yöneticisini geçirmek için listelenen adımları izleyin.

## Yüksek kullanılabilirlikli küme kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi

Yüksek kullanılabilirlikli kuyruk yöneticisi yapılarındaki kuyruk yöneticisini geçirmek için listelenen adımları izleyin.

### Başlamadan önce

İlgili aşağıdaki koşullar geçerlidir:

#### etkin sunucu

Çalışan sunucu ya da etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamı

## pasif sunucu

Etkin sunucudan otomatik olarak devralmaya hazır sunucu.

## etkin olmayan sunucu

Otomatik olarak devralması için hazırlanmamış olan sunucu. Sunucu kümeden kaldırılmış olabilir ya da bir şekilde çevrimdışı duruma getirilebilir.

## Yordam

Geçiş yordamınızı aşağıdaki adımlara dayandır. Ayrıntılar, ilgili kümedeki komutlara bağlı olarak değişir.

1. Geçiş işlemi başlatmadan önce, büyütme kurduğunuz sunucuda farklı bir kuyruk yöneticisi yaratın.
2. Teşebbüsünüzün gerektirdiği doğrulama denetimlerini gerçekleştirerek yükseltmeyi test edin.
3. Dört sunucunuz varsa, iki küme çiftini oluşturur.  
Kuyruk yöneticisi iki çift ile eski komut düzeyinde bir küme çiftinde çalıştırmaya devam edebilir. Hazır olduğunda, kuyruk yöneticisini yeni komut düzeyinde sunucu çiftine devreleyebilirsiniz.
4. Bir pasif sunucuyu kümeden kaldırın.  
Kümenin sunucuyu otomatik olarak yeniden başlatamadığından emin olun. Sunucu etkinlik dışı olarak yapıldı.
5. Yüksek kullanılabilirlikli bir küme IBM MQ kodu için ortak bir konum kullanıyorsa, yükseltilecek kod için ikinci bir konum oluşturun.
6. Install, or upgrade, IBM MQ code using the server that is not now running the queue manager.
7. Sunucuda farklı bir kuyruk yöneticisi yaratarak ve kuruluşunuzun gerektirdiği doğrulama denetimlerini gerçekleştirerek yükseltme işlemi doğrulayın.
8. Kümenin yarısından fazlası kümede kalır, bir sunucuyu kaldırın, IBM MQ' u yükseltin ve büyütme doğrulayın.  
Her bir sunucu işlemin bir parçası olarak devre dışı kılınmaktadır. Sunucuların yarısına kadar yükseltilmeye devam edin.
9. Etkin sunucunuz kalan bir kümenin parçasıysa, pasif sunucuları devre dışı bırakın; böylece küme bunları otomatik olarak yeniden etkinleştiremez.
10. Geçişte kapalı kalma süresinin mi, yoksa kurtarılabilmemesinin mi daha önemli olduğuna karar verin.
11. İsteğe bağlı: Kurtarılabilmek daha önemliyse, bu yordamı izleyin:
  - a) Kuyruk yöneticisini durdurun ve sunucuyu kümeden kaldırın.
  - b) Kuyruk yöneticisini yedekle.
12. İsteğe bağlı: Kapalı kalma süresi daha önemliyse bu yordamı izleyin:
  - a) Geçirilmiş sunucuları, pasif sunucular olarak kümeye geri ekleyin.
  - b) Yüksek kullanılabilirlikli sunucu kümesinde kalan sunucuyu, edilgen sunuculardan birine değiştirin.  
Anahtar, çalışan kuyruk yöneticisinin durmasına neden olur ve bunu pasif sunuculardan birinde yeniden başlatır.
13. Kalan yüksek kullanılabilirlikli sunucuları büyütün ve kümeye geri ekleyin.

“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 227

Kuyruk yöneticilerinin yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmaları, IBM MQ uygulamalarının kullanılabilirliğini artırabilir. Bir kuyruk yöneticisi ya da sunucu başarısız olursa, otomatik olarak başka bir sunucuda yeniden başlatılır. You can arrange for IBM MQ MQI client applications to automatically reconnect to the queue manager. Sunucu uygulamaları, kuyruk yöneticisi başlatıldığında başlatılacak şekilde yapılandırılabilir.

“Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi” sayfa 227

Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi yapılarındaki bir kuyruk yöneticisini geçirmek için listelenen adımları izleyin.

## Eşlenmiş veri kuyruğu yöneticilerinin yeni düzeye geçirilmesi

Eşlenmiş veri kuyruğu yöneticilerini (RDQM ' ler) yeni düzeye geçirmeniz gerektiğinde, tüm düğümleri bir sırayla yükseltmeniz gerekir. Düğümlerle farklı düzeylerde çalışmayı denemeyin.

### Bu görev hakkında

The upgrade sequence for HA RDQM configurations consists of suspending a node, uninstalling IBM MQ and RDQM support, installing the newer version of IBM MQ and RDQM support, then resuming the node. Bundan sonra, sonraki düğümde bu sırayı yeniden açın ve bu sırayı yineleyin. Bu sıra sonrasında, geçiş işlemi devam ederken kuyruk yöneticilerinizin HA grubundaki düğümlerden birinde çalışmaya devam etmesini güvenceye alır.

#### V 9.0.5

DR RDQM yapılandırmalarına ilişkin büyütme sırası, kurtarma düğümünün büyütülmesi, yeni yükseltile kurtarma düğümünde DR kuyruğu yöneticilerinin çalıştırılması, birincil düğümün büyütülmesi, DR kuyruk yöneticilerinin birincil düğümde çalışmaya geri çevrilmesi gibi bir dizi oluşundan oluşur.

Scripts are provided that you run to uninstall and install IBM MQ and RDQM.

Yükseltme konumu, özgün kuruluş yeriyle aynı olmalıdır ve tüm düğümlerin aynı konumu kullanması gerekir.

### İlgili bilgiler

[RDQM ' nin kurulması \(eşlenen veri kuyruğu yöneticileri\)](#)

#### V 9.0.4

### HA RDQM ' leri Geçiriliyor

Bir HA grubundaki tüm RDQM düğümlerini büyütme ve eşlenmiş veri kuyruğu yöneticilerini (RDQM ' ler) geçirmek için bu adımların sırasını izleyin.

### Bu görev hakkında

Gruptaki düğümlerle farklı düzeylerde çalışmamak için, HA grubundaki tüm düğümleri aynı sırada büyütmeniz gerekir.

HA grubunuzu, bir düğümün diğer tüm RDQM ' ler için birincil olarak işlev göreceği şekilde yapılandırdıysanız, ikincil düğümleri önce büyütmeniz ve en son olarak birincil düğümü bırakmanız gerekir.

Yükselttiğiniz sıra ve RDQM ' ler için tercih edilen ve ikinci tercih edilen yerler olarak işaretlenen düğümler, RDQM ' lerin büyütmeyi başaramadığından etkilenir. Geçiş sırasında, düğümler farklı düzeylerde çalıştırılırken, arızalı durumda olan seçenekler sınırlı olur. Alt düzey bir düğümde çalışan bir RDQM, daha üst düzey bir düğüme geçemez; ancak, kuyruk yöneticisi yeni düzeyde başlatıldıktan sonra, alt düzey bir düğüm üzerinde başarısız olamaz. Kuyruk yöneticilerinin alt düzey düğümlerde mümkün olduğunca uzun süre çalışmaya devam etmek için, bir yükseltme sırası seçmeniz ve tercih edilen ve ikinci tercih edilen konum ayarlarını kullanmanız gerekir. Düğümleri askıya almadan önce tercih edilen ve ikinci tercih edilen konum ayarlarında değişiklik yapmanız ve değişikliklerin hemen yürürlüğe girdiğinden emin olmanız gerekir.

#### V 9.0.5

Herhangi bir düğümdeki DR RDQM ' leri de çalıştırıyorsanız, [“DR RDQM ' lerin geçirilmesi” sayfa 231](#) içindeki yönergeleri izleyerek bu kuyruk yöneticileriyle aynı anda ilgilenmeniz gerekir.

### Yordam

1. HA grubundaki ilk düğümü yükseltmek için:

a) Aşağıdaki komutu çalıştırarak, düğümü HA grubundan askıya alın:

```
rdqmadm -s
```

Düğüm üzerinde çalışmakta olan RDQM ' ler, HA grubundaki başka bir düğüme (RDQM için bir tane tanımlanmışsa, ikinci tercihlerinde) taşınır.

- b) IBM MQ ve RDQM ' yi kaldırmak için kaldırma komut dosyasını çalıştırın.

```
MQ_INSTALLATION_PATH/Advanced/RDQM/uninstallRDQMsupport
```

Komut dosyası, hala çalışır durumda olduğunu göstermeden, çalıştırmak için biraz zaman alabilir.

- c) **mqlicense** komut dosyasını çalıştırarak yeni sürüme ilişkin lisansı kabul edin.
- d) Kuruluş programının kuruluş komut dosyasını, kuruluş ortamınızın /Advanced/RDQM dizininden çalıştırın ve istendiğinde lisansı kabul edin:

```
installRDQMsupport
```

installRDQMsupport komut kütüğü yalnızca varsayılan MQ bileşenlerini kurar; örneğin:

- MQSeriesClient.x86\_64
- MQSeriesRDQM.x86\_64
- MQSeriesRuntime.x86\_64
- MQSeriesSamples.x86\_64
- MQSeriesServer.x86\_64

Başka bir bileşene (örneğin, AMQP, MFT, AMS vb.) gerek duyarsanız, bu bileşenlerin el ile kurulması gerekir.

- e) Gerekliyse, **setmqinst** komutunu kullanarak bu kuruluşu birincil IBM MQ kuruluşu olarak ayarlayın. Bkz. [setmqinst \(IBM MQ kuruluşu ayarla\)](#).
- f) Aşağıdaki komutu girerek HA grubundaki düğümü sürdürün:

```
rdqmadm -r
```

Yeğlenen konumları olarak bu düğümde sahip olan tüm RDQM ' ler bu düğümde çalışmaya devam eder.

2. HA grubunda ikinci düğüm için adımları yineleyin. (İlk düğümde, aynı yolu kullanın.)
3. HA grubunda üçüncü düğüm için adımları yineleyin. (İlk düğümde, aynı yolu kullanın.)

## Sonraki adım

qm.ini dosyalarında RDQM yapılandırmasını denetleyerek tüm üç düğüm eşleşmesine ilişkin kuruluşun eşleştiğini doğrulayın.

## İlgili bilgiler

[rdqmadm \(eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisi kümesini denetle\)](#)

Linux

V 9.0.5

## DR RDQM ' lerin geçirilmesi

Bir olağanüstü durumdan kurtarma kopyalanmış veri kuyruğu yöneticisi (DR RDQM) yapılandırmasındaki birincil ve kurtarma düğümlerini büyütme için bu adımları izleyin.

## Bu görev hakkında

Düğümlerinizi yükseltmek için önerilen sıra, kurtarma düğümünüzü yükseltmek ve daha sonra birincil düğümünüzü yükseltmeniz sırasında DR kuyruk yöneticilerinizi orada çalıştırıp çalıştırmaz önerilir. Her iki düğüm de yükseltildiğinde, özgün birincil ve kurtarma rollerini geri yükleyebilirsiniz.

Yükseltme yordamı sırasında DR kuyruk yöneticilerinizi çalıştırması gerekmiyorsa, kurtarma düğümüne ilişkin adımların başarısız olması için bu adımları atlayabilirsiniz. Her iki düğümü de büyüttükten sonra, DR kuyruk yöneticilerinizi durdurabilir ve yeniden başlatabilirsiniz.

Düğümlerden birinde HA RDQM 'leri de çalıştırıyorsanız, “HA RDQM 'leri Geçiriliyor” sayfa 230' taki yönergeleri izleyerek bu kuyruk yöneticileriyle aynı anda ilgilenmeniz gerekir.

## Yordam

- DR kuyruk yöneticilerinizi çalıştırmaya devam ederken yükseltmek için:

a) Kurtarma düğümünüzü yükseltin:

a. IBM MQ ve RDQM 'yi kaldırmak için kaldırma komut dosyasını çalıştırın.

```
MQ_INSTALLATION_PATH/Advanced/RDQM/uninstallRDQMsupport
```

b. **mqlicense** komut dosyasını çalıştırarak yeni sürüme ilişkin lisansı kabul edin.

c. Kuruluş komut dosyasını kuruluş ortamınızın /Advanced/RDQM dizininden çalıştırın:

```
installRDQMsupport
```

d. Gerekliyse, **setmqinst** komutunu kullanarak bu kuruluşu birincil IBM MQ kuruluşu olarak ayarlayın. Bkz. [setmqinst \(IBM MQ kuruluşu ayarla\)](#).

b) Her kuyruk yöneticisi için aşağıdaki komutları girerek, DR kuyruk yöneticilerini birincil düğümünüzde ikincil eşgörünümlere çevirin:

a. Kuyruk yöneticisini durdur:

```
endmqm -r QMname
```

b. Kuyruk yöneticisini ikincil bir yönetim ortamı haline getirmek için:

```
rdqmdr -m QMname -s
```

c) Aşağıdaki adımları tamamlayarak, kurtarma düğümündeki kuyruk yöneticilerini çalıştırın:

a. Her kuyruk yöneticisini birincil yönetim ortamı haline getirmek için aşağıdaki işlemi yapın:

```
rdqmdr -m QMname -p
```

b. Her kuyruk yöneticisini başlat:

```
strmqm qmname
```

d) Birincil düğümü yükseltin:

a. IBM MQ ve RDQM 'yi kaldırmak için kaldırma komut dosyasını çalıştırın.

```
MQ_INSTALLATION_PATH/Advanced/RDQM/uninstallRDQMsupport
```

b. **mqlicense** komut dosyasını çalıştırarak yeni sürüme ilişkin lisansı kabul edin.

c. Kuruluş komut dosyasını kuruluş ortamınızın /Advanced/RDQM dizininden çalıştırın:

```
installRDQMsupport
```

d. Gerekliyse, **setmqinst** komutunu kullanarak bu kuruluşu birincil IBM MQ kuruluşu olarak ayarlayın. Bkz. [setmqinst \(IBM MQ kuruluşu ayarla\)](#).

e) Kurtarma düğümünde, kuyruk yöneticilerini bir kez daha ikincil eşgörünümler haline getirin:

```
rdqmdr -m QMname -s
```

f) Birincil düğümde, kuyruk yöneticilerini birincil eşgörünümler haline getirmek ve bunları başlatmak için:

```
rdqmdr -m QMname -p
strmqm qmname
```

- DR kuyruk yöneticilerinizi çalıştırmazken yükseltmek için:



a) Kurtarma düğümünüzü yükseltin:

a. IBM MQ ve RDQM ' yi kaldırmak için kaldırma komut dosyasını çalıştırın.

```
MQ_INSTALLATION_PATH/Advanced/RDQM/uninstallRDQMsupport
```

b. **mqlicense** komut dosyasını çalıştırarak yeni sürüme ilişkin lisansı kabul edin.

c. Kuruluş komut dosyasını kuruluş ortamınızın /Advanced/RDQM dizininden çalıştırın:

```
installRDQMsupport
```

d. Gerekliyse, **setmqinst** komutunu kullanarak bu kuruluşu birincil IBM MQ kuruluşu olarak ayarlayın. Bkz. [setmqinst \( IBM MQ kuruluşu ayarla\)](#).

b) Birincil düğümdeki her kuyruk yöneticisini durdurun:

```
endmqm QMname
```

c) Birincil düğümü yükseltin:

a. IBM MQ ve RDQM ' yi kaldırmak için kaldırma komut dosyasını çalıştırın.

```
MQ_INSTALLATION_PATH/Advanced/RDQM/uninstallRDQMsupport
```

b. **mqlicense** komut dosyasını çalıştırarak yeni sürüme ilişkin lisansı kabul edin.

c. Kuruluş komut dosyasını kuruluş ortamınızın /Advanced/RDQM dizininden çalıştırın:

```
installRDQMsupport
```

d. Gerekliyse, **setmqinst** komutunu kullanarak bu kuruluşu birincil IBM MQ kuruluşu olarak ayarlayın. Bkz. [setmqinst \( IBM MQ kuruluşu ayarla\)](#).

d) Birincil düğümdeki kuyruk yöneticilerini başlatın:

```
startmqm qmname
```

ULW

V 9.0.4

## Migrating logs on UNIX, Linux, and Windows

IBM MQ 9.0.4 ' tan dairesel bir günlüğü doğrusal bir günlüğe ya da doğrusal bir günlüğünden dairesel bir günlüğe geçirebilirsiniz.

### Başlamadan önce

Decide whether you want to use linear or circular logging by reviewing [Günlüğe kaydetme tipleri](#).

### Yordam

- Kuyruk yöneticisi günlüğünüzü doğrusal olarak döngüsel olarak geçirmek için bkz. [“Kuyruk yöneticinizin günlüğünü doğrusal olarak çevrimsel olarak geçiriliyor” sayfa 234](#).
- Kuyruk yöneticisi günlüğünüzü çevrimsel olarak doğrusal olmaktan geçirmek için bkz. [“Kuyruk yöneticinizin günlüğünü çevrimsel olarak çevrimsel olarak geçiriliyor” sayfa 234](#).

### İlgili kavramlar

[“Günlüklerin Windowsüzerindeki bir Gelişmiş Biçim \(Advanced Format\) diskine geçirilmesi” sayfa 139](#)  
Gelişmiş Biçim diski, sektör başına 4096 bayta sahip olan bir diskidir. Aşağıdakiler, bir geçiş yordamı gerçekleştirilmeden, Advanced Format diskleri diğer platformlarda kullanılabildiği için, yalnızca Windows platformu için geçerlidir.

## Kuyruk yöneticinizin günlüğünü doğrusal olarak çevrimsel olarak geçiriliyor

Kuyruk yöneticisi günlüğünüzü doğrusal olmaktan çevrimsel olarak geçirmek için bu adımların sırasını izleyin.

### Başlamadan önce

Yeni düzeye geçirmeden önce, kuyruk yöneticinizin yedeğini alın.

Günlüğünüzü yeni düzeye geçirmek isteyip istememenize karar verin ya da **migmqlog** komutunda **-ld** seçeneğini belirterek günlüğü yeni bir konuma geçirin. Kuyruk yöneticinizi eski bir diskten yeni bir Gelişmiş Biçim diskine taşıyorsanız, **-ld** seçeneğini kullanmak uygun olabilir.

Geçiş sırasında günlük büyüyebileceğinden, günlüğünüzü yeni düzeye geçirmek için yeterli alanınız olduğundan emin olun.

Aşağıdakileri unutmayın:

- You do not need to migrate the log of your queue manager in order to use IBM MQ 9.0.4.
- Günlüğünüz çok büyükse, **migmqlog** işleminin tamamlanması biraz uzun sürebilir. Ancak, komut zaman zaman ilerleme iletileri iletir.
- Herhangi bir nedenle (örneğin, bir güç kesintisi nedeniyle) **migmqlog** işlemi tamamlamadan önce durduğunda, geçişi tamamlamak için, kısmen geçirilmiş günlüklerde aynı **migmqlog** komutunu yeniden çalıştırın.
- **-ld** seçeneğini belirttiğinizde, **migmqlog** sizin için `qm.ini` dosyasındaki günlük yolunu güncelleştirir, böylece kuyruk yöneticinizi başlattığınızda, yeni düzeye geçirilen günlüğü kullanır.
- **-ld** seçeneğini kullanırken görel bir yolu geçmeyin; yalnızca mutlak bir yol kullanın.
- **migmqlog** herhangi bir kuyruk ya da kuyruk yöneticisi nesnesini güncellemez.

### Yordam

1. `mqm` grubunun bir üyesi olarak oturum açın.
2. Önceden yapmadıysanız, kuyruk yöneticisini durdurun.
3. Henüz yapmadıysanız, kuyruk yöneticinizin yedeğini alın.
4. Aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
migmqlog -m QMgrName -lc
```

Daha fazla bilgi için bkz. [migmqlog](#).

### İlgili görevler

“Kuyruk yöneticinizin günlüğünü çevrimsel olarak çevrimsel olarak geçiriliyor” sayfa 234

Kuyruk yöneticisi günlüğünüzü çevrimsel olarak doğrusal olarak geçirmek için bu adımların sırasını izleyin.

## Kuyruk yöneticinizin günlüğünü çevrimsel olarak çevrimsel olarak geçiriliyor

Kuyruk yöneticisi günlüğünüzü çevrimsel olarak doğrusal olarak geçirmek için bu adımların sırasını izleyin.

### Başlamadan önce

Yeni düzeye geçirmeden önce, kuyruk yöneticinizin yedeğini alın.

Günlüğünüzü yeni düzeye geçirmek isteyip istememenize karar verin ya da **migmqlog** komutunda **-ld** seçeneğini belirterek günlüğü yeni bir konuma geçirin. Kuyruk yöneticinizi eski bir diskten yeni bir Gelişmiş Biçim diskine taşıyorsanız, **-ld** seçeneğini kullanmak uygun olabilir.

Geçiş sırasında günlük büyüyebileceğinden, günlüğünüzü yeni düzeye geçirmek için yeterli alanınız olduğundan emin olun.

Aşağıdakileri unutmayın:

- You do not need to migrate the log of your queue manager in order to use IBM MQ 9.0.4.
- Günlüğünüz çok büyükse, **migmqlog** işleminin tamamlanması biraz uzun sürebilir. Ancak, komut zaman zaman ilerleme iletileri iletir.
- Herhangi bir nedenle (örneğin, bir güç kesintisi nedeniyle) **migmqlog** işlemi tamamlamadan önce durduğunda, geçişi tamamlamak için, kısmen geçirilmiş günlüklerde aynı **migmqlog** komutunu yeniden çalıştırın.
- **-ld** seçeneğini belirttiğinizde, **migmqlog** sizin için `qm.ini` dosyasındaki günlük yolunu güncelleştirir, böylece kuyruk yöneticinizi başlattığınızda, yeni düzeye geçirilen günlüğü kullanır.
- **-ld** seçeneğini kullanırken görel bir yolu geçmeyin; yalnızca mutlak bir yol kullanın.
- **migmqlog** herhangi bir kuyruk ya da kuyruk yöneticisi nesnesini güncellemez.

## Bu görev hakkında



**Uyarı:** Yeni düzeye geçirdikten sonra, kuyruk yöneticisi başlatıldığında bir ortam görüntüsü kaydedilmez. Aşağıdaki öznitelikleri ayarlayarak, ortam görüntülerini otomatik olarak kaydetmeyi nasıl amaçladığınızı planlayın:

- IMGSCHEM
- IMGTINVL
- LMGLOGLN
- IMGRCOVO
- MIMGRCOVQ

`ALTER QMGR`'de (ya da `rcdmqimg`'ı düzenli aralıklarla çalıştırarak el ile).

## Yordam

1. `mqm` grubunun bir üyesi olarak oturum açın.
2. Önceden yapmadıysanız, kuyruk yöneticisini durdurun.
3. Henüz yapmadıysanız, kuyruk yöneticinizin yedeğini alın.
4. Aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
migmqlog -m QMgrName -ll
```

Daha fazla bilgi için bkz. [migmqlog](#).

5. Kuyruk yöneticisini başlatın ve ortamınız için uygun görüntü kurtarma ve kuyruk özniteliklerini ayarlayın.
6. Kurtarılabılır nesnelere için el ile yapılan resimleri kaydetmeye dikkat edin.

## İlgili görevler

[“Kuyruk yöneticinizin günlüğünü doğrusal olarak çevrimsel olarak geçiriliyor” sayfa 234](#)

Kuyruk yöneticisi günlüğünüzü doğrusal olmaktan çevrimsel olarak geçirmek için bu adımların sırasını izleyin.

## Internet Protocol Sürüm 6 (IPv6) geçişi

Bu kısım, IBM MQ'ünün kurmayı düşünürken IPv4 ve IPv6 kullanımıyla ilgilidir.

## Genel Giriş

Internet Protocol Sürüm 6 (IPv6), geçerli sürümün değiştirilmesi için Internet Engineering Task Force (IETF) tarafından tasarlanmıştır, Internet Protocol Sürüm 4 (IPv4). IPv4 , 20 yılı aşkın bir süre boyunca ve makineler için internet üzerinden iletişim kurmanın başlıca yöntemlerinden biridir. IPv4 , Internet adresleri için 32 bitlik adresle sınırlanmıştır. Bu adresler, internete eklenen tüm yeni makineler tarafından gerekli olup da tükenmeye başlırlar. IETF, İnternet için kullanılan kontrol standartları ve İnternet adreslerine olan artan talebi karşılamak için, İnternet adresleri için kullanılan rakam sayısını 32 'den 128 bite yükseltmiştir. IPv6 , çok daha büyük bir sayı sunar ( $2^{128}$ ) İnternet adreslerinden oluşan ve öngörülebilir gelecek için adres sıkıntısını çözmelidir. IPv6 is expected to gradually replace IPv4, with the two protocols coexisting for a number of years while this transition period exists. IPv6 ayrıca, üstbilgi biçimlerini basitleştirir ve uzantılar ve seçenekler, akış etiketleme yeteneği ve birleştirilmiş kimlik doğrulaması ve gizlilik yetenekleri için desteği geliştirir

IBM MQ , kuyruk yöneticilerinin var olan, IPv4, iletişim kuralına ek olarak IPv6 iletişim kuralını kullanarak iletişim kurmasını sağlar.

IPv6 ile ilgili ek bilgi için [IPv6](#) adresinden bulunabilir.

## IPv6' u destekleyen IBM MQ platformları

Bu bölümde, IPv6 platformunu destekleyen IBM MQ platformları listelenir.

IPv6 , aşağıdaki IBM MQ platformlarında desteklenir:

- IBM MQ for AIX
- IBM MQ for Linux
- Sun Solaris için IBM MQ
- IBM MQ for HP-UX
- IBM MQ for Windows
- IBM MQ for IBM i
- IBM MQ for z/OS

## IPv6 'a geçiş ve IBM MQ' in kullanılması ile ilgili temel noktalar

Bu bölümde, IBM MQ ürününü kurmayı ve IPv6 ürününü kullanmayı düşündüğünüzde bilmeniz gereken bazı temel noktalar listelenir.

- IBM MQ , IPv6 onaltılı adreslerini (örneğin, fe80:43e4:0204:acff:fe97:2c34:fde0:3485) ve IPv4 noktalı onlu adresleri (örneğin, 9.20.9.30 gibi) tanıır.
- Hem IPv4 hem de IPv6 sistemini çalıştıran bir sistem için, belirli bir kanal için belirlediğiniz bağlantı adı (CONNNAME), bağlantıya ilişkin kanala ilişkin IP protokolünün belirlenmesini sağlar.

## IPv6 ' da bir ağ üzerinde uygulanırken dikkate alınması gerekenler

This section lists some things that you should consider when you are thinking of installing IBM MQ on an IPv6 network.

- Ağ üzerinde tutarlılığı sağlamak için, özellikle kümelerin içinde bulunduğu tüm ağ için IPv6 ' nin tanımını planlamalısınız. Örneğin, bir kuyruk yöneticisi artık IPv6 yeteneğine sahip olsa da, bu, iletişim kurabileceği kuyruk yöneticilerine de IPv6 yetenekli olduğunu göstermez.
- Etki alanı ad sunucusunu (DNS) ya da eşdeğeri ayarlarken, hedef kuyruk yöneticisinin çalışmakta olduğu sistemin bir IPv4 adresine, bir IPv6 adresine ya da ikili IPv4 adresine ve IPv6 adresine çözümlenip çözümlenemeyeceğini göz önünde bulundurun.
- IBM MQ 'u kurmakta olduğunuz sistem IPv6 ' i desteklemiyorsa, IBM MQ yalnızca IPv4 ile bağlantı kurabilecektir.

- For a queue manager running on an IPv6 enabled system to be able to communicate with a queue manager running on an IPv4 enabled system, the IPv4 enabled system must have a host name that resolves to an IPv4 address only.
- Bir IBM MQ ağında birden çok etki alanı adı sunucusu varsa, bir kanal tanımlamasında kullanılan her bir anasistem adı, hangi DNS ' nin kullanılsa dikkate alınmadan, aynı adres (ya da adresler) için çözülmelidir.

## Kuyruk yöneticisinin IPv6' e geçirilmesi

Bu kısımda, IPv6 ağı üzerinde IBM MQ ürününü kurmayı düşünüyorsanız, kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi ile ilgili bilgiler yer alıyor.

IPv6 iletişim kuralı yalnızca IBM WebSphere MQ 6.0 ya da sonraki bir sürümü tarafından kullanılabilir. IPv6 protokolünün kullanılmasını sağlamak için IBM MQ , IPv6 yetenekli bir sisteme kurulmalıdır.

İki sistemin iletişim kurmak için kullandığı tercih edilen IP sürümü ( IPv4 ve IPv6 kullanılabilir durumda ise), yeni bir kuyruk yöneticisi özniteliği IPADDRV tarafından belirlenir. Bu parametre yalnızca, anasistem adı bir IPv4 adresine ve bir IPv6 adresine belirginleşirse, bu parametre bir etkiye sahiptir.

To migrate a queue manager to use the IPv6 protocol:

1. Yeni düzeye geçirilecek kuyruk yöneticisinin bulunduğu sistemde ikili IPv4 ve IPv6 protokollerini yapılandırın.
2. IBM MQ' yi kurun.
3. Yeni düzeye geçirilecek sistemin anasistem adını çözmek için DNS ' ye bir giriş ekleyin; hem IPv4 adresine, hem de IPv6 adresine bir giriş ekleyin.
4. IPADDRV parametresini IPv6 olarak ayarlayın (ya da LOCLADDR parametresini bir IPv6 adresine çözümlenmek için ayarlayın).



**DİKKAT:** Not all IPv6 software can interpret an IPv4 mapped IPv6 address. If the combination of CONNAME and LOCLADDR results in an IPv4 mapped IPv6 address, ensure that the system hosting the target queue manager is capable of handling this.

Eşlenen adreslerin kullanılması, IP ağında iletişim kuralı çevirmenlerinin kullanılmasını gerektirebilir.

## Geçiş senaryoları (küme olmayan topoloji)

Bir dizi farklı bağlantı olanaklarıyla ortaya çıkmanız mümkündür ve aşağıdaki kısımlar, IBM MQ ' in her durumda nasıl çalışacağını anlamana yardımcı olmayı amaçlar.

### Küme dışı geçiş senaryosu 1

Yalnızca IPv4 yeteneğine sahip üç sistem vardır. Her sistem bir kuyruk yöneticisini barındırır (QM1, QM2ve QM3) ve her kuyruk yöneticisi diğer ikisine bağlıdır. Küme kanalı tanımlamalarındaki tüm CONNAMES ' lar IP adresleri yerine DNS adları kullanılarak yapılır.

Aşağıdaki gibi IPv6 üzerinden çalışan kanalları kullanabilmesi için QM1 ' i etkinleştirin.

1. Anasistem sistemini çift IPv4 ve IPv6 yığınlarına sahip olacak şekilde büyütün.

**Önemli:** Her IP yığını için bir dinleyici gereklidir.

2. IBM MQ' in en son sürümünü kurun.
3. Update the DNS table so that it has two entries for the system running QM1; one entry for its IPv4 address and one for its IPv6 address. Bu, bir DNS ad isteğinin, bu anasisteme ilişkin hem IPv4 hem de IPv6 adreslerini döndürmesini sağlar.
4. Kuyruk yöneticisi IPADDRV özniteliğini IPv6olarak ayarlayın.

**Not:** IPv6 adreslemesini desteklemek üzere yapılan bu değişikliklerle bile, QM1 , yalnızca IPv4 yetenekli olan kuyruk yöneticileriyle (hem mevcut hem de yeni olanlar) iletişim kurabilecektir.

Yukarıda QM1 için olduğu gibi IPv6 üzerinde çalışan kanalları kullanabilmesi için QM2 ' yi etkinleştirin.

- QM1 ile QM2 arasındaki iletişim artık IPv6' in üzerinde olacak.
- QM1 ve QM3 arasındaki iletişimlere yine IPv4' in üzerinde olacaktır.
- QM2 ve QM3 arasındaki iletişimlere yine de IPv4' in üzerinde olacaktır.

Kuyruk yöneticisi IPADDRV özniteliği IPv6 olarak ayarlanırsa, kuyruk yöneticisi için IPv6 iletişim kuralını kullanarak bağlantı kurmak için tercih ayarlandı. If a channel from QM1 to QM3 has LOCLADDR set to a host name which resolves to an IPv6 address, or both IPv4 and IPv6 addresses (with the IPADDRV attribute set to IPv6, the IPv6 address will be returned as that is the preference), this channel will attempt to use the IPv6 protocol. If the IPv6 protocol installed on the QM1 host system is capable of using a mapped address then QM1 will communicate with QM3 over IPv6. Ters durumda, kanal CONAD ' ı çözmeyi başaramaz.

While QM3 remains a queue manager on an earlier version of the product, you will need to check that all CONNAMES used to start a channel to QM3 do not resolve to an IPv6 address or dual IPv4 and IPv6 addresses where the IPv6 address could be returned. This would cause QM1 to attempt to start the channel over IPv6 which would fail, as it would be unable to resolve the CONNAME.

Bir sistemi ikili IPv4 ve IPv6 yeteneğine sahip olacak şekilde büyütme ve ürünün önceki bir sürümünde, sistemde bir kuyruk yöneticisini çalıştırabilmek mümkündür. While it is not recommended to run this type of configuration, as long as the addresses that are returned to this level of queue manager are either IPv4 or an IPv4 mapped version of an IPv6 address, this should work.

## Küme dışı geçiş senaryosu 2

Yalnızca IPv4 yeteneğine sahip üç sistem vardır. Her sistem bir kuyruk yöneticisini barındırır (QM1, QM2 ve QM3) ve her kuyruk yöneticisi diğer ikisine bağlıdır. Küme kanalı tanımlamalarındaki tüm CONNAMES ' lar IP adresleri kullanılarak yapılır.

DNS adları yerine adresler belirlendiği için, bir kuyruk yöneticisinin IPv6 iletişim kuralını kullanarak başka bir sunucuya bağlanmasına izin vermek için, bu adresler arasındaki IPv4 adreslerini kullanan tanımları çoğaltmanız ve bunun yerine IPv6 adresleriyle sağlamanız gerekir. IPv4 adreslerini kullanan özgün tanımlamalar çalışmaya devam eder; ancak, IPv6 iletişim kuralını kullanmayı düşünüyorsanız, yeni tanımlamaları kullanarak bağlanmanız gerekir.

Aşağıdaki gibi IPv6 üzerinden çalışan kanalları kullanabilmesi için QM1 ' i etkinleştirin.

1. Anasistem sistemini çift IPv4 ve IPv6 yığınlarına sahip olacak şekilde büyütün.

**Önemli:** Her IP yığını için bir dinleyici gereklidir.

2. IBM MQ' yi kurun.
3. Kanal, iletim kuyruğu ve uygun olduğunda, gereken yerlerde IPv6 adreslerini kullanan süreç tanımlarını yineleyin.

**Not:** IPv6 adreslemesini desteklemek üzere yapılan bu değişikliklerle bile, QM1 , yalnızca IPv4 yetenekli olan kuyruk yöneticileriyle iletişim kurabilecektir.

Yukarıda QM1 için olduğu gibi IPv6 üzerinde çalışan kanalları kullanabilmesi için QM2 ' yi etkinleştirin.

1. Anasistem sistemini çift IPv4 ve IPv6 yığınlarına sahip olacak şekilde büyütün.

**Önemli:** Her IP yığını için bir dinleyici gereklidir.

2. IBM MQ' yi kurun.
3. Where necessary amend applications to write to the new remote queue (created above for QM1 with the IPv6 addresses).
4. Kanalların başlatılabileceğini doğrulayın.

Kuyruk yöneticileri artık aşağıdaki gibi bağlanabilirler:

- QM1 can now connect with QM2 over either IPv4 or IPv6 depending on the channel the application writes its messages to.
- QM1 still connects with QM3 over IPv4 using the original definitions.

## Bir kümenin IPv6' e geçirilmesi

Bu bölümde, IPv6 yetenekli bir ağ üzerinde IBM MQ ürününü kurmayı düşünüyorsanız, kümelerin yeni düzeye geçirilmesi ile ilgili bilgiler yer alıyor.

Aşağıda, bir kümeyi en son IBM MQ sürümüne geçirirken alınabilecek yaklaşımlara genel bir bakış verilmektedir. Bir küme içinde oluşabilecek varyasyonlar nedeniyle, ayrıntı kasıtlı olarak geneldir ve alması gereken işlem süresince yalnızca bir kılavuz olarak görülmelidir.

### Geçiş senaryoları (küme topolojisi)

Where an IPv6 capable system is to be added to an IBM MQ cluster, all full repository systems in that cluster must be IPv6 capable.

Aşağıdaki senaryolar, müşteri kuruluşlarında en çok ortaya çıkan senaryolar olarak görülür. Bunlar, gerekli olan değişiklikleri açıklar.

#### 1. senaryo

A cluster from an earlier version of the product is installed on IPv4 only capable, systems and you need to connect an IPv6 only capable system into the cluster. Küme kanalı tanımlamalarındaki tüm CONNAMES ' lar IP adresleri yerine DNS adları kullanılarak yapılır.

Küme yeni bir IPv6 sistemi eklerken, yeni sisteminizin iletişim kuracağı kuyruk yöneticilerini saptayın. Bu üyeler şunlardır:

- Yeni sisteminizin ileti göndereceği kuyruk yöneticileri.
- Yeni sisteminizin ileti alacağı kuyruk yöneticilerine.
- Tüm havuz kuyruğu yöneticileri

Tanımladığınız sistemlerin, yeni sistemi tanıtmadan önce büyütülmesi gerekir.

Önerilen geçiş yordamı:

- Upgrade each of the systems hosting a full repository queue manager as shown in "Migrating a queue manager to IPv6" non-cluster scenario 1.
- "Kuyruk yöneticisini IPv6" olmayan bir senaryo 1. senaryoya "Geçiş" içinde gösterildiği gibi IPv6 yetenekli olması gereken küme sistemlerini yükseltin.

Bu yapılandırma:

- The new IPv6 only capable system will communicate with the cluster using IPv6 addressing
- Kümeye bağlanan diğer tüm IPv4 sistemleri, IPv4 adreslemesi kullanılarak iletişim kurmaya devam eder.
- Kümedeki sistemler, IPv4 ya da IPv6 adreslemesi kullanılarak birbirine bağlanabilecektir. The decision as to which address is used depends on whether you have set IPADDRV to specify IPv4 or IPv6 connections.

#### 2. senaryo

A cluster from an earlier version of the product is installed on IPv4 only capable systems and you need to connect an IPv6 only capable system into the cluster. Aığınız, aynı anasistem adını kullanarak hem IPv6 hem de IPv4 adreslerini eklemeyi desteklemez ya da küme kanalı CONNAME'larında DNS adları yerine IP adresleri kullanıyorsunuz.

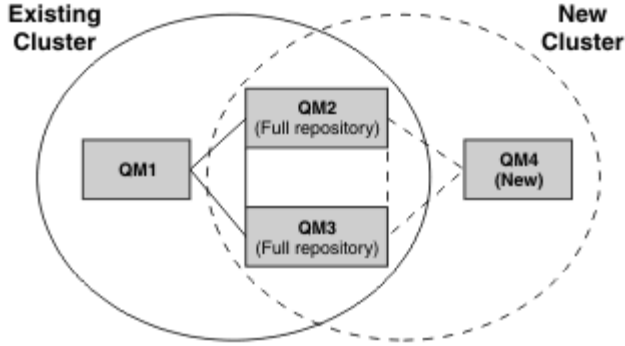
The problem here is likely to be that all of the systems cannot be switched to IPv6 simultaneously and some at least must remain only IPv4 capable. Yeni IPv6 sisteminizin iletişim kurduğu sistemler, IPv4 ve IPv6 yetenekli olmalıdır. IPv4 sistemi de kullanmayı deneyerek iletişim hatalarıyla sonuçlanacak şekilde, IPv6 sisteminin kullanması için küme yeni bir IPv6 kanalı kümesi eklemesini önermemeliyiz.

Önerilen yaklaşım şöyledir:

- Yalnızca IPv6 kullanılabilir sistemini ya da yeni IPv6 adreslerini ve kanal tanımlarını içeren sistemleri içeren yeni bir küme tanımlayın. Var olan küme kalır ve IPv4 yalnızca sistem tanımlarını içerir.

Aşağıdaki resim, bunun resimli bir gösterimini verir. QM1, QM2 ve QM3 , özgün IPv4 kümesini temsil eder. QM2, QM3, and QM4 represent the new cluster created to allow the IPv6 only capable system (QM4) to connect into your configuration.

- If you are using DNS names, you can give each of the systems separate DNS names for IPv4 and IPv6 (for example system1\_IPv4.ibm.com and system1\_IPv6.ibm.com).
- Yeni bir CLUSTRVR kanalı ve yeni kümedeki her sistemde yeni IPv6 adlarını ya da IP adreslerini kullanarak karşılık gelen tüm CLUSSDR kanallarını tanımlayın. Bu şekilde, yalnızca IPv4 ya da IPv6 yeteneğine sahip sistemler, kullanamadıkları kanalları görmez ve hiçbir iletişim hatası sonuçlanmaz.



**Not:** Tüm havuzları birbirine bağlayan hem IPv4 hem de IPv6 tanımlamaları vardır; böylece hem yeni hem de var olan küme tanımlamalarına ilişkin tanımların eşlenmesi gerekir. Also be aware that the queue managers QM1 and QM4 cannot communicate directly because they do not share a common network. They could communicate indirectly, for example by using ALIAS queues defined in the queue managers QM2 and QM3. Yukarıda gösterilen yapılandırmada, birden çok rota var olduğu için QM2 ve QM3 arasında akan uygulama iletilerinin sıralamasını dikkate almanız gerekir; bu, ilgili yolu düzeltmek için BIND\_REOL seçeneğini kullanabilmenize neden olur.

## Kısaltılmış geçiş senaryoları

Bu bölüm, IBM MQ' ta küme kurmayı düşündüğünüzde kısaltılmış bazı senaryolar sağlar.

### Kısaltılmış senaryolar: CONNAME ve LOCLADDR ayarlarının etkileri

Aşağıdaki çizelge, farklı TCP/IP yığınları için ne zaman oluşacağına ilişkin bir genel bakış sağlar (yalnızca IPv4 , yalnızca IPv6 ve ikili IPv4 ve IPv6 yığınları) ve CONNAME ve LOCLADDR için beklenen bağlantı sonucuna ilişkin ayarlar verilir.

**Not:** Eşlenen adreslerin kullanılması, IP ağında iletişim kuralı çevirmenlerinin kullanılmasını gerektirebilir.

| Çizelge 21. CONNAME ve LOCLADDR ayarlarının etkileri |                                                            |                |                             |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|
| Yığın Tipi                                           | CONNAME ayarı                                              | LOCLADDR ayarı | Bağlantı sonucu             |
| Yalnızca IPv4 yığını                                 | IPv4 adres                                                 |                | Kanal, IPv4 yığına bağlıyor |
|                                                      | IPv6 adres                                                 |                | Kanal CONADI çözemedi       |
|                                                      | Anasistem adı hem IPv4 , hem de IPv6 adreslerine çözülüyor |                | Kanal, IPv4 yığına bağlıyor |
|                                                      | IPv4 adres                                                 | IPv4 adres     | Kanal, IPv4 yığına bağlıyor |
|                                                      | IPv6 adres                                                 | IPv4 adres     | Kanal CONADI çözemedi       |



Çizelge 21. CONNAME ve LOCLADDR ayarlarının etkileri (devamı var)

| Yığın Tipi                   | CONNAME ayarı                                                    | LOCLADDR ayarı                                                   | Bağlantı sonucu                                                                                                                                                       |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | Anasistem adı hem IPv4 ,<br>hem de IPv6 adreslerine<br>çözülüyor | IPv4 adres                                                       | Kanal, IPv4 yığına<br>bağlanıyor                                                                                                                                      |
|                              | Herhangi bir adres                                               | IPv6 adres                                                       | Kanal, LOCLADDR ' yi<br>çözemedi                                                                                                                                      |
|                              | IPv4 adres                                                       | Anasistem adı hem IPv4 ,<br>hem de IPv6 adreslerine<br>çözülüyor | Kanal, IPv4 yığına<br>bağlanıyor                                                                                                                                      |
|                              | IPv6 adres                                                       | Anasistem adı hem IPv4 ,<br>hem de IPv6 adreslerine<br>çözülüyor | Kanal CONADI çözemedi                                                                                                                                                 |
|                              | Anasistem adı hem IPv4 ,<br>hem de IPv6 adreslerine<br>çözülüyor | Anasistem adı hem IPv4 ,<br>hem de IPv6 adreslerine<br>çözülüyor | Kanal, IPv4 yığına<br>bağlanıyor                                                                                                                                      |
| İkili IPv4 ve IPv6<br>yığını | IPv4 adres                                                       |                                                                  | Kanal, IPv4 yığına<br>bağlanıyor                                                                                                                                      |
|                              | IPv6 adres                                                       |                                                                  | Kanal, IPv6 yığına<br>bağlanıyor                                                                                                                                      |
|                              | Anasistem adı hem IPv4 ,<br>hem de IPv6 adreslerine<br>çözülüyor |                                                                  | Kanal bağlamaları, IPADDRV<br>tarafından belirlenen yığına<br>bağlanıyor                                                                                              |
|                              | IPv4 adres                                                       | IPv4 adres                                                       | Kanal, IPv4 yığına<br>bağlanıyor                                                                                                                                      |
|                              | IPv6 adres                                                       | IPv4 adres                                                       | Kanal CONADI çözemedi                                                                                                                                                 |
|                              | Anasistem adı hem IPv4 ,<br>hem de IPv6 adreslerine<br>çözülüyor | IPv4 adres                                                       | Kanal, IPv4 yığına<br>bağlanıyor                                                                                                                                      |
|                              | IPv4 adres                                                       | IPv6 adres                                                       | Bir IPv4 CONADI ile<br>IPv4 eşlenmiş IPv6<br>adresine eşlenir. IPv4<br>eşlenmiş IPv6 adreslemesini<br>desteklemeyen IPv6<br>uygulamaları CONADI<br>çözmeyi başaramadı |
|                              | IPv6 adres                                                       | IPv6 adres                                                       | Kanal, IPv6 yığına<br>bağlanıyor                                                                                                                                      |
|                              | Anasistem adı hem IPv4 ,<br>hem de IPv6 adreslerine<br>çözülüyor | IPv6 adres                                                       | Kanal, IPv6 yığına<br>bağlanıyor                                                                                                                                      |

Çizelge 21. CONNAME ve LOCLADDR ayarlarının etkileri (devamı var)

| Yığın Tipi           | CONNAME ayarı                                                    | LOCLADDR ayarı                                                   | Bağlantı sonucu                                                                                                                                                       |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | IPv4 adres                                                       | Anasistem adı hem IPv4 ,<br>hem de IPv6 adreslerine<br>çözülüyor | Bir IPv4 CONADI ile<br>IPv4 eşlenmiş IPv6<br>adresine eşlenir. IPv4<br>eşlenmiş IPv6 adreslemesini<br>desteklemeyen IPv6<br>uygulamaları CONADI<br>çözmeyi başaramadı |
|                      | IPv6 adres                                                       | Anasistem adı hem IPv4 ,<br>hem de IPv6 adreslerine<br>çözülüyor | Kanal, IPv6 yığına<br>bağlanıyor                                                                                                                                      |
|                      | Anasistem adı hem IPv4 ,<br>hem de IPv6 adreslerine<br>çözülüyor | Anasistem adı hem IPv4 ,<br>hem de IPv6 adreslerine<br>çözülüyor | Kanal, IPv6 yığına<br>bağlanıyor                                                                                                                                      |
| Yalnızca IPv6 yığını | IPv4 adres                                                       |                                                                  | Bir IPv4 CONADI ile<br>IPv4 eşlenmiş IPv6<br>adresine eşlenir. IPv4<br>eşlenmiş IPv6 adreslemesini<br>desteklemeyen IPv6<br>uygulamaları CONADI<br>çözmeyi başaramadı |
|                      | IPv6 adres                                                       |                                                                  | Kanal, IPv6 yığına<br>bağlanıyor                                                                                                                                      |
|                      | Anasistem adı hem IPv4 ,<br>hem de IPv6 adreslerine<br>çözülüyor |                                                                  | Kanal, IPv6 yığına<br>bağlanıyor                                                                                                                                      |
|                      | Herhangi bir adres                                               | IPv4 adres                                                       | Kanal, LOCLADDR ' yi<br>çözemedi                                                                                                                                      |
|                      | IPv4 adres                                                       | IPv6 adres                                                       | Bir IPv4 CONADI ile<br>IPv4 eşlenmiş IPv6<br>adresine eşlenir. IPv4<br>eşlenmiş IPv6 adreslemesini<br>desteklemeyen IPv6<br>uygulamaları CONADI<br>çözmeyi başaramadı |
|                      | IPv6 adres                                                       | IPv6 adres                                                       | Kanal, IPv6 yığına<br>bağlanıyor                                                                                                                                      |
|                      | Anasistem adı hem IPv4 ,<br>hem de IPv6 adreslerine<br>çözülüyor | IPv6 adres                                                       | Kanal, IPv6 yığına<br>bağlanıyor                                                                                                                                      |
|                      | IPv4 adres                                                       | Anasistem adı hem IPv4 ,<br>hem de IPv6 adreslerine<br>çözülüyor | Bir IPv4 CONADI ile<br>IPv4 eşlenmiş IPv6<br>adresine eşlenir. IPv4<br>eşlenmiş IPv6 adreslemesini<br>desteklemeyen IPv6<br>uygulamaları CONADI<br>çözmeyi başaramadı |

| Çizelge 21. CONNAME ve LOCLADDR ayarlarının etkileri (devamı var) |                                                                  |                                                                  |                                  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Yığın Tipi                                                        | CONNAME ayarı                                                    | LOCLADDR ayarı                                                   | Bağlantı sonucu                  |
|                                                                   | IPv6 adres                                                       | Anasistem adı hem IPv4 ,<br>hem de IPv6 adreslerine<br>çözülüyor | Kanal, IPv6 yığına<br>bağlanıyor |
|                                                                   | Anasistem adı hem IPv4 ,<br>hem de IPv6 adreslerine<br>çözülüyor | Anasistem adı hem IPv4 ,<br>hem de IPv6 adreslerine<br>çözülüyor | Kanal, IPv6 yığına<br>bağlanıyor |

### Kısaltılmış senaryolar: Sistem yapılandırmaları

Çizelge 23 sayfa 244 , kurulu kuyruk yöneticilerinin yapılandırmasına ve çalışmakta oldukları IP yapılandırmasına bağlı olarak bir dizi kısaltılmış senaryo sağlar. Liste, ayrıntılı olarak gösterilmek üzere tasarlanmamış, ancak gösterilen yapılandırmalara dayalı olarak ne bekleneceğini gösteren bir dizi örnek vermek için tasarlanmaz.

Kısaltmalar, iletişim kurmaya çalışmayla ilgili sistemlerin yapılandırmasını vermek için Çizelge 23 sayfa 244 içinde birleştirilir. Örneğin:

- v71 + IPv6: TCP/IP 6 yığına sahip bir sistemde, ürünün önceki bir sürümünden bir kuyruk yöneticisini temsil eder.
- v8 + Dual: İkili TCP/IP sürüm 4 ve 6 yığına sahip sistemde ürünün en son sürümünden bir kuyruk yöneticisini temsil eder.

| Çizelge 22. Sistem yapılandırmalarında kullanılan kısaltmalar |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kısaltma                                                      | Anlamı                                                                                                       |
| v71                                                           | ürünün önceki bir sürümünden kuyruk yöneticisi                                                               |
| v8                                                            | ürünün en son sürümünden kuyruk yöneticisi                                                                   |
| IPv4                                                          | IPv4 yalnızca stack yığını kullanan bir sistem                                                               |
| IPv6                                                          | IPv6 yalnızca stack yığını kullanan bir sistem                                                               |
| Çift Yönlü                                                    | Hem IPv4 , hem de IPv6 yığını kullanan bir sistem                                                            |
| IPv4DNS                                                       | DNS, yalnızca yanıt veren kuyruk yöneticisini bulduran sistemin anasistem adı için bir IPv4 adresi döndürür. |
| IPv6DNS                                                       | DNS, yalnızca yanıt veren kuyruk yöneticisini bulduran sistemin anasistem adı için bir IPv6 adresi döndürür. |
| DualDNS                                                       | DNS, yanıt veren kuyruk yöneticisini tutan sistemin anasistem adı için bir IPv4 ve IPv6 adresi döndürür.     |
| LOCLADDR4                                                     | LOCLADR parametresi IPv4 adresleme olarak ayarlandı                                                          |
| LOCLADDR6                                                     | LOCLADR parametresi IPv6 adresleme olarak ayarlandı                                                          |
| IPADDR4                                                       | IPADDRV, IPv4 adresleme olarak ayarlandı                                                                     |
| IPADDR6                                                       | IPADDRV, IPv6 adresleme olarak ayarlandı                                                                     |

Çizelge 23. Sistem yapılandırılmaları

| Kaynak kuyruk yöneticisi    |                                                    | Yanıt veren kuyruk yöneticisi |                                             |                       | Sonuç                           |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Kuyruk Yöneticisi ve Yığın  | KAPSAYICI                                          | IPADDRV                       | Kuyruk Yöneticisi ve Yığın                  | DNS Dönüşü            |                                 |
| v71 + IPv6                  | Herhangi                                           | Burada geçerli değil          |                                             |                       | IP Hatası                       |
| v71 + IPv4 ya da v71 + Çift | Her ikisi LOCLADDR4 & LOCLADDR6                    | Burada geçerli değil          | v71 + IPv4 ya da v71 + Çift                 | IPv4DNS ya da DualDNS | IPv4 bağlantısı Kurulduğu tarih |
| v71 + IPv4 ya da v71 + Çift | Boşluk ya da LOCLADDR4                             | Burada geçerli değil          | v71 + IPv4 ya da v71 + Çift                 | IPv4DNS ya da DualDNS | IPv4 bağlantısı Kurulduğu tarih |
| v71 + IPv4 ya da v71 + Çift | Boşluk ya da LOCLADDR4                             | Burada geçerli değil          | v71 + Çift                                  | IPv6DNS               | Çözümlemiyor ADı                |
| v71 + IPv4 ya da v71 + Çift | Boşluk ya da LOCLADDR4                             | Burada geçerli değil          | v71 + Dual ya da v8 + Çift v8 + IPv4        | IPv4DNS ya da DualDNS | IPv4 bağlantısı Kurulduğu tarih |
| v71 + IPv4 ya da v71 + Çift | LOCLADDR6                                          | Burada geçerli değil          |                                             |                       | IP Hatası                       |
| v71 + IPv4 ya da v71 + Çift | Boşluk ya da LOCLADDR4 ya da LOCLADDR4 & LOCLADDR6 | Burada geçerli değil          | v8 + IPv6                                   | IPv6DNS               | Çözümlemiyor ADı                |
| v8 + IPv4                   | Boşluk ya da LOCLADDR4                             | Belirtilmemiş                 | v71 + IPv4 ya da v71 + Dual ya da v8 + IPv4 | IPv4DNS ya da DualDNS | IPv4 bağlantısı Kurulduğu tarih |
| v8 + IPv4                   | LOCADD6                                            | Belirtilmemiş                 |                                             |                       | Çözümlemiyor KAPSAYICI          |
| v8 + IPv4                   | Boşluk ya da LOCLADDR4                             | Belirtilmemiş                 | v8 + IPv6                                   | IPv6DNS               | Çözümlemiyor ADı                |

Çizelge 23. Sistem yapılandırılmaları (devamı var)

| Kaynak kuyruk yöneticisi   |                                       | Yanıt veren kuyruk yöneticisi |                            |                       | Sonuç                                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kuyruk Yöneticisi ve Yiğın | KAPSAYICI                             | IPADDRV                       | Kuyruk Yöneticisi ve Yiğın | DNS Dönüşü            |                                                                                                 |
| v8 + IPv6                  | Boşluk ya da LOCLADDR6                | Belirtilmemiş                 | v71 + Çift                 | DualDNS               | IPv6' u başlatma girişimleri şu anda kanal ve başarısız will be no IPv6 listener Kullanılabilir |
| v8 + IPv6                  | Boşluk ya da LOCLADDR6                | Belirtilmemiş                 | v71 + IPv4                 | IPv4DNS               | IPv6' u başlatma girişimleri şu anda kanal ve başarısız will be no IPv6 listener Kullanılabilir |
| v8 + IPv6 ya da v8 + Çift  | LOCLADDR6                             | Boşluk ya da IPADDR6          | v8 + IPv6 ya da v8 + Çift  | IPv6DNS ya da DualDNS | IPv6 bağlantısı Kurulduğu tarih                                                                 |
| v8 + Çift                  | LOCLADDR6                             | IPADDR4                       | v8 + Çift                  | IPv4DNS ya da DualDNS | IPv6 bağlantısı burada eşlenen adresleme kullanılacak                                           |
| v8 + Çift                  | Boşluk ya da LOCLADDR4                | IPADDR4                       | v71 + Çift                 | IPv4DNS ya da DualDNS | IPv4 bağlantısı Kurulduğu tarih                                                                 |
| v8 + Çift                  | Her ikisi LOCLADDR4 & LOCLADDR6       | Boşluk ya da IPADDR4          | v71 + Çift                 | IPv4DNS ya da DualDNS | IPv4 bağlantısı Kurulduğu tarih                                                                 |
| v8 + Çift                  | LOCLADDR4                             | IPADDR4                       |                            |                       | Çözümlemiyor KAPSAYICI                                                                          |
| v8 + Çift                  | LOCLADDR6 ya da LOCLADDR4 & LOCLADDR6 | Boşluk ya da IPADDR6          | v8 + IPv6 ya da v8 + Çift  | IPv6DNS ya da DualDNS | IPv6 bağlantısı Kurulduğu tarih                                                                 |



## 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](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) adresinde bulabilirsiniz. Diğer ürün ve hizmet adları IBM'in veya diğer şirketlerin ticari markaları olabilir.

Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation'ın ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.

UNIX, The Open Group şirketinin ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.



Linux, Linus Torvalds'ın ABD ve/ya da diğer ÷lkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

Bu ÷r÷n, Eclipse Project (<http://www.eclipse.org/>) tarafından geliştirilen yazılımları içerir.

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







Parça numarası:

(1P) P/N: