

7.5

Geçiş ve Yükseltme IBM WebSphere MQ

IBM

Not

Bu bilgileri ve desteklediği ürünü kullanmadan önce, "[Özel notlar](#)" sayfa 205 bölümündeki bilgileri okuyun.

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

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

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

İçindekiler

Geçiş ve Yükseltme.....	5
IBM WebSphere MQ geçişine giriş.....	5
Geçiş yolları.....	6
Internet Protocol Sürüm 6 (IPv6) geçişi.....	10
Bakım, büyüme ve geçiş.....	20
Birlikte bulunma, uyumluluk ve birlikte çalışabilirlik.....	29
Kuyruk yöneticisi geçişi.....	39
Kuyruk yöneticisini önceki bir sürüme geri döndürüyor.....	41
IBM WebSphere MQ MQI istemci geçişi.....	41
Uygulama geçişi.....	42
Kuyruk yöneticisi kümesi geçişi.....	43
Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırma geçişi.....	45
Sürüm 6 'dan Yayınlama/Abone Olma.....	47
WebSphere Event and Message Broker 'dan Yayınlama/Abone Olma Geçişi.....	49
7.0.1sürümünden telemetri geçişi.....	52
WebSphere Message Broker' den telemetri geçişi.....	52
UNIX, Linux ve Windows üzerinde geçiş planlaması.....	53
AIX: Daha sonraki bir sürüme geçirmek için planlama.....	53
HP-UX: Daha sonraki bir sürüme geçiş yapmak için planlama.....	55
Linux: Daha sonraki bir sürüme geçiş yapmak için planlama.....	56
Solaris: Daha sonraki bir sürüme geçiş yapmak için planlama.....	58
Windows: Daha sonraki bir sürüme geçiş yapmak için planlama.....	60
UNIX, Linuxve Windows: Daha sonraki bir sürüme tek aşamalı geçiş.....	62
UNIX, Linuxve Windows: Yan yana geçiş daha sonraki bir sürüme geçiş.....	67
UNIX, Linuxve Windows: Daha sonraki bir sürüme çok aşamalı geçiş.....	74
IBM WebSphere MQ Telemetrygeçiriliyor.....	82
Windows: IBM WebSphere MQ Telemetryeni düzeye geçirilmesi.....	82
Linux: IBM WebSphere MQ Telemetryeni düzeye geçirilmesi.....	84
IBM WebSphere MQ ' un UNIX, Linuxve Windows üzerinde sonraki bir sürüme geçirilmesi.....	85
Migrating a queue manager to a later version on UNIX, Linux, and Windows.....	85
Bir IBM WebSphere MQ MQI client , daha sonraki bir sürüme geçiriliyor UNIX, Linux, and Windows.....	105
Uygulamaların sonraki bir sürüme geçirilmesi.....	109
Kuyruk yöneticisi kümesinin yeni düzeye geçirilmesi.....	117
Windows: MSCS yapılanışlarının yeni düzeye geçirilmesi.....	121
Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine geçiş.....	124
Tek eşgörünümlü kuyruk yöneticisine geri çevirme.....	128
Yayınlama/abone olma sıradüzeninin bir yayınlama/abone olma kümesine dönüştürülmesi.....	129
WebSphere Event and Message Broker geçiş görevleri.....	132
Geçiş etkileyen değişiklikler.....	139
Birlikte bulunma.....	139
IBM WebSphere MQ Sürüm 7.5' teki değişiklikler.....	140
Bakım görevleri.....	143
UNIX, Linuxve Windows üzerinde bakım düzeyi güncellemelerinin uygulanması ve kaldırılması...143	
UNIX ve Windows üzerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi yükseltmelerinin uygulanması.....	171
Kuyruk yöneticilerinin yeni işlev düzeltme paketlerine geçirilmesi.....	172
Bakım düzeyinin sorgulanması.....	184
UNIX, Linuxve Windows: Bakım düzeltmelerini hazırlama.....	185
Geçiş komutları ve yardımcı programları.....	188
JMS Providerversion.....	188
strmqbrk: WebSphere MQ sürüm 6.0 aracısını sürüm 7.0.1 kuyruk yöneticisine geçir.....	191

migmbbrk: Yayınlama/abone olma aracısını WebSphere Event Broker ya da WebSphere Message Brokerolanağından geçir.....	192
Geçiş günlük dosyasını yayınla/abone ol.....	195
PROPCTL kanal seçenekleri.....	197
PROPCTL kuyruk seçenekleri.....	198
MQGMO ileti özelliği seçeneği ayarları.....	202
Özel notlar.....	205
Programlama arabirimi bilgileri.....	206
Ticari Markalar.....	206

WebSphere MQürününün yeni düzeye geçirilmesi ve büyütülmesi

Kuyruk yöneticisini yeni bir kod düzeyinde çalışacak şekilde geçirmek için, önce yeni kod düzeyini kurmak için WebSphere MQ ' u yükseltmeniz gerekir. Yükseltme işleminin başarılı olduğunu doğruladığınızda, kuyruk yöneticisini ve onunla ilişkili tüm uygulamaları ve kaynakları geçirin. Bu süreci başlatmadan önce, bu geçiş kılavuzundaki bilgilere dayalı olarak bir geçiş planı yaratın. Bakım uyguluyorsanız, geçiş yapmanız gerekmez, ancak uygulamaları yeni WebSphere MQ kodu düzeyine sahip olarak test etmeniz gerekir.

IBM WebSphere MQ Geçiş Kılavuzu, daha eski bir sürümden ürünün yeni bir sürümüne geçiş sürecini planlamanıza yardımcı olacak bilgiler sağlar.

- Kılavuza ve içeriğine ilişkin bir giriş için IBM Developer web günlüğü makalesini ([WebSphere / IBM MQ Geçiş Kılavuzu](#)) bakın.
- Kılavuzu web tarayıcınızda görüntülemek için şu bağlantıyı tıklatın: [IBM WebSphere MQ Geçiş Kılavuzu-HTML sürümü](#).
- Kılavuzu PDF dosyası olarak karşıdan yüklemek için şu bağlantıyı tıklatın: [WebSphere / IBM MQ Migration Guide-PDF dosyası](#).

IBM WebSphere MQ' ın iki sürümü arasında ne gibi değişiklikler oluştuğunu görmek istiyorsanız bkz. [“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 139](#). Listelenen değişiklikler, var olan uygulamaların davranışını ya da yönetim görevlerinin otomatikleştirilmesini etkiler. Listeler, IBM WebSphere MQ Gezgini 'nde yapılan değişiklikleri ya da var olan uygulamaların davranış şeklini değiştirmeyen yeni özelliklerde değişiklik içermez. Gerçekleştirmeniz gereken geçiş görevlerini planlamak için değişiklik listeleri üzerinde çalışın.

IBM WebSphere MQ geçişi hakkında bilgi sahibi değilseniz, [“IBM WebSphere MQ geçişine giriş” sayfa 5](#) içindeki konuları okuyun.

IBM WebSphere MQ geçişine alışksanız, [Migration planning topics by version and platform](#) başlıklı konuda listelenen bir planlama konusuyla başlayın. If you already have a migration plan, see [“IBM WebSphere MQ , UNIX, Linux, and Windows üzerinde sonraki bir sürüme geçiriliyor” sayfa 85](#) for step by step guides about how to migrate queue managers, IBM WebSphere MQ clients, and applications.

If you are running IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 on Linux®, UNIX, or Windows , and you are unfamiliar with multiple installations of IBM WebSphere MQ on the same server, examine these three migration scenarios:

1. [“UNIX, Linux ve Windows: Daha sonraki bir sürüme tek aşamalı geçiş” sayfa 62](#)
2. [“UNIX, Linux ve Windows: Yan yana geçiş daha sonraki bir sürüme geçiş” sayfa 67](#)
3. [“UNIX, Linux ve Windows: Daha sonraki bir sürüme çok aşamalı geçiş” sayfa 74](#)

Ayrıca, aynı sunucudaki birden çok kuruluş için düzeltme paketlerini konuşlandırmanıza yardımcı olacak şekilde göz önünde bulundurun; bkz. [“UNIX, Linux, and Windows: Bakım düzeltmelerini hazırlama” sayfa 185](#). If you are installing a fix pack that includes optional new function, see [“Kuyruk yöneticilerinin yeni işlev düzeltme paketlerine geçirilmesi” sayfa 172](#).

[“IBM WebSphere MQ bakım görevleri” sayfa 143](#) , z/OS dışındaki platformlar için, sürüme ve platforma göre bakım işlemini nasıl uygulayacağını ve nasıl kaldıracağını açıklar.

[“Geçiş komutları, yardımcı programlar ve başvuru bilgileri” sayfa 188](#) , geçiş işlemi sırasında size yardımcı olan komutları ve işlevleri açıklar.

IBM WebSphere MQ geçişine giriş

Giriş konuları, geçiş görevlerini planlamadan önce, geçiş konularının nerede olduğunu ve hangi geçiş yollarının desteklendiğini anlamanız gereken kavramları açıklamalıdır.

If you are running IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 on Linux, UNIX, or Windows , and you are unfamiliar with multiple installations of IBM WebSphere MQ on the same server, examine these three migration scenarios:

1. [“UNIX, Linuxve Windows: Daha sonraki bir sürüme tek aşamalı geçiş” sayfa 62](#)
2. [“UNIX, Linuxve Windows: Yan yana geçiş daha sonraki bir sürüme geçiş” sayfa 67](#)
3. [“UNIX, Linuxve Windows: Daha sonraki bir sürüme çok aşamalı geçiş” sayfa 74](#)

Ayrıca, aynı sunucudaki birden çok kurulum için düzeltme paketlerini konuşlandırmanıza yardımcı olacak şekilde göz önünde bulundurun; bkz. [“UNIX, Linux, and Windows: Bakım düzeltmelerini hazırlama” sayfa 185](#). If you are installing a fix pack that includes optional new function, see [“Kuyruk yöneticilerinin yeni işlev düzeltme paketlerine geçirilmesi” sayfa 172](#).

Geçiş yolları

WebSphere MQ ' nun bir yayından diğerine nasıl geçirileceğini açıklayan konuları nerede bulabilirsiniz? Bir geçişi daha önceki bir yayın düzeyine geri döndürebilir misiniz? Desteklenmeyen bir WebSphere MQ yayın düzeyinden sonraki herhangi bir yayın düzeyine doğrudan geçiş yapabilir misiniz?

Sisteminizi farklı WebSphere MQ düzeyleri arasında nasıl geçireceğinizi açıklayan ürün belgeleri konularını bulmak için [Çizelge 1 sayfa 8](#) ve [“Belirli bir geçiş yolu ile ilgili bir konuyu nerede bulabilmek için” sayfa 7](#) içindeki bağlantıları kullanın. Çizelgelerdeki her bir yayın düzeyi çiftine geçiş yolu adı verilir. Bir sistemi doğrudan bir yayın düzeyinden diğerine geçirirseniz, bu bir doğrudan geçiş yoludur. Bir sistemi bir yayın düzeyinden diğerine geçirirseniz, önce bir ara yayın düzeyine geçirirseniz, bu yol dolaylı bir geçiş yoludur.

Doğrudan ve dolaylı geçiş yolları

Çizelgelerde belgelenen doğrudan geçiş yolları sınıdandı. Ürün belgelerinin bu sürümünde belgelenen yollar, desteklenen bir yayından diğerine kadar olan yollardır. Yollar, şu anda destek ömrü içinde olan ya da hizmet bitiş tarihlerinin yalnızca kısa bir süre sonrasına kadar olan yayınlar arasında yer almaktadır. Daha eski yayınlar arasındaki yollar, belgelerin önceki basımlarında açıklanmıştır. Bu yollara ilişkin bağlantılar sizi, diğer doğrudan geçiş yollarının daha önce belgelendiği belgelerin önceki basımlarına götürür.

Bir sistemi eski bir WebSphere MQ sürümünden geçirmeniz gerekiyorsa ve doğrudan geçiş yolu belgelenmediyse, iki seçeneğiniz vardır:

1. Yayınlanan geçiş bilgilerini kullanarak bir ya da daha fazla ara yayın düzeyine geçiş yapın.
2. Eski yayın düzeyinden yeni yayın düzeyine doğrudan geçiş yapın.

İlk seçeneği belirlerseniz, kuyruk yöneticisi verilerini ara yayın düzeyine geçirmek için tüm kuyruk yöneticilerini başlatmanız gerekir. Yayın düzeyine bağlı olarak, kanal geçişinin gerçekleşmesi için her kuyruk yöneticisinde bir kanal başlatmanız da gerekebilir.

İkinci seçeneği belirlerseniz, sınanmamış bir geçiş yolunu izlemeyi seçersiniz.

Önemli:

1. Bir kuyruk yöneticisi bir kümenin üyesiye ve Version 6.0 sürümünden önceki bir yayın düzeyinde çalışıyorsa, kuyruk yöneticisini Version 7.5 düzeyine geçirmeden önce Version 6.0, Version 7.0 ya da Version 7.0.1 düzeyine geçirmeniz gerekir. Version 7.5 başlıklı konuya geçmeden önce, ilk geçiş adımından sonra kuyruk yöneticisini başlatmanız gerekir.
2. System x için Linux üzerinde bir kuyruk yöneticisini 32 bit 'ten 64 bit 'e geçirmeyi planlıyorsanız, bunu Version 6.0 'den Version 7.0.1' e geçiş yaparak yapmanız gerekir; bkz. [Linux: System x üzerinde 32 bit 'ten 64 bit kuyruk yöneticisine geçiş \(v7.0 belgelerindemi30200_.htm \)](#).

Her iki durumda da, yapmanız gereken diğer değişiklikleri keşfetmek için doğrudan geçiş yolları birleşiminden konuları okumanız gerekir.

Önceki bir sürüme geri dönülüyor

Önceki bir yayın düzeyine geri dönmek (geriye doğru geçiş) genellikle ileriye geçişten daha zordur. z/OS'deki platformlarda, bir kuyruk yöneticisini sürüm ya da yayın düzeyinde farklı olan önceki bir yayın düzeyine geri döndüremezsiniz. Bunun yerine, genellikle var olan kuyruk yöneticilerinizi yükseltmeden önce yedeklemeniz önerilir. İleri geçiş görevleri, var olan kuyruk yöneticilerinizi yedekleme adımıyla başlar. Önceki yayına geri dönerseniz, kuyruk yöneticilerini yedek kopyasından önceki durumlarına geri yükleyebilirsiniz. Yeni yayın düzeyinde işlem yapılan hiçbir iletiyi ya da değişikliği, önceki yayın düzeyinde geri yüklenen sistemle birleştiremezsiniz.

İlgili kavramlar

[“The version naming scheme for IBM WebSphere MQ on UNIX, Linux, and Windows” sayfa 8](#)
UNIX, Linux, and Windows üzerinde, IBM WebSphere MQ yayın düzeylerinde dört basamaklı bir Sürüm, Yayın, Değişiklik ve Düzeltme (VRMF) düzeyi kodu bulunur. 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.

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde IBM WebSphere MQ ürününün büyütülmesi, yeni düzeye geçirilmesi ve bakımı” sayfa 26](#)

IBM WebSphere MQ 'ı yeni bir bakım, yayın düzeyi ya da sürüm düzeyine yükseltmek için yeni IBM WebSphere MQ yayın düzeyleri kurabilirsiniz. Aynı UNIX, Linux, and Windows sunucusunda birden çok kuruluş aynı ya da farklı düzeylerde var olabilir. Bakım ya da düzeltme düzeyini yükseltmek için bakım düzeyi büyütmelemlerini uygulayabilirsiniz. Bakım düzeyi büyütmelemlerinin uygulanması, IBM WebSphere MQ ürününün sürümünü ya da yayın düzeyini değiştiremez. Bakım düzeyi yükseltmelemleri tersine çevrilebilir, kuruluşlar tersine çevrilemez.

Belirli bir geçiş yolu ile ilgili bir konuyu nerede bulabilmek için

IBM WebSphere MQ ürün belgelerinin bu yayınında, yürürlükteki IBM WebSphere MQ yayınına doğrudan geçiş ile ilgili konuları bulabilirsiniz. Yalnızca desteklenen geçiş yolları belgelenir. Diğer yayın düzeyleri arasındaki yollar, ürün belgelerinin önceki sürümlerinde yer alıyor. Bu konuda, tüm doğrudan geçiş yollarıyla ilgili konulara bağlantılar vardır.

Not: IBM WebSphere MQ Version 7.5 , IBM i ve z/OS üzerinde kullanılamaz. Bu iki platforma ilişkin geçiş bilgileri için, bu iki platform için destek veren ürünün sürümleri için ürün belgelerine bakın. Ürün belgelerinin diğer sürümlerine ilişkin bağlantılar için [IBM MQ ürün ailesi sayfasına](#) bakın.

Geçiş yolları: UNIX, Linux, and Windows üzerinde IBM WebSphere MQ

[Çizelge 1 sayfa 8](#) içindeki bağlantılardan bazıları, ürün belgelerinin önceki düzeylerindeki konulara gider. V5.3' e kadar ve including dahil olmak üzere ürün belgeleri için yalnızca geçişle ilgili hiçbir konu yazılmadı. Notice that backward migration is not possible for IBM WebSphere MQ on UNIX, Linux, and Windows.

Bir geçiş yolu "mümkün değil" olarak işaretlenirse, bir kuyruk yöneticisini yürürlükteki sürümden önceki sürüme geri yükleyemezsiniz. Bir kuyruk yöneticisi başlatılmamışsa, yürürlükteki sürümü kaldırabilir ve farklı bir IBM WebSphere MQ sürümünü yeniden kurabilirsiniz. To be precise, read the entries in [Çizelge 1 sayfa 8](#) as information about whether you can start a queue manager on a different version of IBM WebSphere MQ than the one it was last started at. Do not read the entries as information about which version of IBM WebSphere MQ can be installed. Bir kuyruk yöneticisi en son başlatıldığında ve bir sonraki başlatıldığı zaman, IBM WebSphere MQ sürümlerinin hangi sürümlerde kurulu olduğu önemli değildir.

İki farklı sürüm arasındaki bir geçiş yolu bir tire ile işaretlenirse, bu, sürümler arasındaki doğrudan geçişin IBM WebSphere MQ tarafından desteklenmediği anlamına gelir. IBM WebSphere MQ 'ı bir kereden fazla geçirmeyi içeren dolaylı bir geçiş yolu izlemeniz gerekir.

Çizelge 1. Geçiş yolları: UNIX, Linux, and WindowsüzerindeIBM WebSphere MQ					
Başlangıç/Bitiş	6.0	7.0.0	7.0.1	7.1	7.5
5.3	Destekleniyor	Destekleniyor	-	-	-
6.0		Destekleniyor	Destekleniyor	Destekleniyor	Destekleniyor
7.0.0	Mümkün değil		Destekleniyor. Sürüm 7.0.1 ürün belgeleriiçindeSe e Planning version 7.0 to version 7.0.1 migration by platform .	Destekleniyor. Sürüm 7.1.0 belgelerindeki Planning IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 to IBM WebSphere MQ Version 7.1 migration by platform içindeki yönergeleri izleyin.	Destekleniyor
7.0.1	Mümkün değil	Destekleniyor. You must undo any application or administrative changes you made that took advantage of new functions in Version 7.0.1.		Destekleniyor. Sürüm 7.1.0 belgelerinde Planning IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 to IBM WebSphere MQ Version 7.1 migration by platform başlıklı konuya bakın.	Destekleniyor
7.1	Mümkün değil	Mümkün değil	Mümkün değil		Destekleniyor. Bakınız “Migration planning on UNIX, Linux, and Windows” sayfa 53

The version naming scheme for IBM WebSphere MQ on UNIX, Linux, and Windows

UNIX, Linux, and Windowsüzerinde, IBM WebSphere MQ yayın düzeylerinde dört basamaklı bir Sürüm, Yayın, Değişiklik ve Düzeltme (VRMF) düzeyi kodu bulunur. 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.

The full version of IBM WebSphere MQ on UNIX, Linux, and Windows is described by a four-digit VRMF code. VRMF kısaadı aşağıdakiler için geçerli olur:

Version.Release.Modification.Fix

7.5, 7.5.0.1, UNIX, Linux, and Windowsüzerindeki tam IBM WebSphere MQ sürüm kodlarına örneklerdir.

You can find the full version level of an IBM WebSphere MQ installation by typing the command **DSPMQVER**. Tam dört basamaklı VRMF kodunu döndürür.

IBM WebSphere MQ sürümleri ve yayın düzeyleri, VRMF kodunun ilk iki basamağıyla tanımlenir. The two digits are sometimes prefixed by a V, such as V5.3. Bir sürümün ilk yayın düzeyi olsa bile, IBM WebSphere MQ sürümünün her zaman bir yayın düzeyi vardır.

İlk yayın, genellikle Vx.0 olarak etiketlenir; örneğin, IBM WebSphere MQ Version 7.0. Zaman zaman, belirli bir platformdaki bir sürümün ilk yayın düzeyi Vx.0 olarak etiketlenmez. Platformda uygulanmış olan komut düzeyine karşılık gelmek üzere numaralandırılmıştır.

Belgelerde, yayın düzeyi bazen VRMF kodundan da atılır; örneğin, V5. Bağlam temizlenmezse, yayın düzeyi düşürülmesi kararsızlığa yol açabilir. For example, V5 might mean the whole of V5, or the release level V5.0, as opposed to the release level V5.2, or V5.3.

VRMF ' deki üçüncü basamak, bir yayının değişiklik düzeyini tanımlar. Üçüncü basamadaki bir değişiklik serbest bırakma düzeyini değiştirmez. IBM WebSphere MQ değişiklik düzeyini 7.0.1 yükselttikten sonra, IBM WebSphere MQ yayın düzeyi 7.0 olarak kalır. Ancak, komut düzeyi 7.0.1 olarak değişir.

Yayın ve değişiklik düzeyi endişeleri geçişi arasındaki ayırım ve bir ürünün hizmet ömrü arasındaki fark. Kuyruk yöneticileri, kanallar, kuyruklar ve iletiler gibi kuyruk yöneticisi nesnelere yeni bir değişiklik düzeyine yükseltme yapmak için geçiş gerektirmez. Değişiklik düzeyi kaldırılırsa, bunlar da geçişe gerek duymuyorlar¹. Bir sürüm ya da yayın düzeyi değişikliği için geçiş gerekli olabilir.

UNIX, Linux, and Windows üzerinde bir sürüm/yayın değişikliğinin tersine geçişi mümkün değildir. 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.

Diğer fark, hizmet hayatını ilgilendiriyor. Yeni bir sürüm ya da yayın düzeyi, yeni bir hizmet bitiş tarihi içeriyor. Yeni değişiklik düzeyleri genellikle yeni bir hizmet bitiş tarihi ile sonuçlanmaz. Ancak bir değişiklik düzeyi duyurulduysa, yeni bir hizmet bitiş tarihi de duyurulabilir.

VRMF kodundaki dördüncü basamak düzeltme düzeyidir. Düzeltme düzeyleri kuyruk yöneticisinin komut düzeyini etkilemez. Geçiş gerekli değildir ve düzeltme düzeyleri, yayın düzeyinin hizmet bitiş tarihini etkilemez.

VRMF kodunda sondaki sıfırlar hiçbir zaman önemli değildir, ancak berraklık için bazen tırnak içine alınmalıdır. For example, you might see 7.0.0 to distinguish it from 7.0.1, and 7.0.1.0 to distinguish it from 7.0.1.1. 7.0.0, 7.0 ya da 7.0.0.0, 7.0.1 ve 7.0.1.0 ile aynı düzeyden farklı değildir.

Değişiklik düzeyleri ve düzeltme düzeyleri üç ve dört basamaklı VRMF kodlarıyla bilinir. 7.0.1 bir değişiklik düzeyidir ve 7.0.1.2 bir düzeltme düzeyidir. Değişiklik düzeyleri, yenileme paketleri olarak verilir ve düzeltme paketleri olarak düzeltme düzeyleri olarak sağlanır.

Yenileme ya da düzeltme paketi, adı benzersiz bir şekilde tanımlayan iki kısımlık adı kullanılarak adlandırılır. Adın ilk bölümü kesilmiş bir VRMF 'dir. Adın ikinci kısmında yeni yenileme ya da düzeltme paketi adı yer alıyor. So, for example, the name of the fix pack 7.0.1.2 for Windows is 7.0.1-WS-MQ-Windows-FP0002, and the name of the refresh pack 7.0.1 for Pencereleler is 7.0-WS-MQ-Windows-RP0001.

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 WebSphere MQ available through Passport Advantage, or on physical media. IBM WebSphere MQ siparişi verdiğinizde, en son değişiklik düzeyini alırsınız. Üretim yenilemesini kurma işleminin sonucu, yenileme paketinin daha önceki bir düzeltme düzeyine (IBM WebSphere MQ) uygulananlarla aynıdır. 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 WebSphere MQ ' u sisteminizden kaldıran bir üretim yenilemesini kaldırabilirsiniz.

¹ Bir değişiklik düzeyinde sunulan yeni işlevleri kullanan uygulamalar, daha önceki bir düzeyde çalışmaz.

In addition to fixes packaged as refresh packs and fix packs, you can also obtain interim fixes for IBM WebSphere MQ from Fix Central. Ara düzeltmeler, acil durum ya da sına ma 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. APAR IC60646 için ara düzeltmenin adı 7.0.0.2-WS-MQ-Windows-LAIC60646olarak adlandırılır ve 7.0.0.2temel alınarak verilir. .

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

“Geçiş yolları” sayfa 6

WebSphere MQ ' nun bir yayından diğerine nasıl geçirileceğini açıklayan konuları nerede bulabilirsiniz? Bir geçişi daha önceki bir yayın düzeyine geri döndürebilir misiniz? Desteklenmeyen bir WebSphere MQ yayın düzeyinden sonraki herhangi bir yayın düzeyine doğrudan geçiş yapabilir misiniz?

“UNIX, Linux, and Windowsüzerinde IBM WebSphere MQ ürününün büyütülmesi, yeni düzeye geçirilmesi ve bakımı” sayfa 26

IBM WebSphere MQ ' ı yeni bir bakım, yayın düzeyi ya da sürüm düzeyine yükseltmek için yeni IBM WebSphere MQ yayın düzeyleri kurabilirsiniz. Aynı UNIX, Linux, and Windows sunucusunda birden çok kuruluş aynı ya da farklı düzeylerde var olabilir. Bakım ya da düzeltme düzeyini yükseltmek için bakım düzeyi büyütmelerini uygulayabilirsiniz. Bakım düzeyi büyütmelerinin uygulanması, IBM WebSphere MQürünün sürümünü ya da yayın düzeyini değiştiremez. Bakım düzeyi yükseltmeleri tersine çevrilebilir, kuruluşlar tersine çevrilemez.

Internet Protocol Sürüm 6 (IPv6) geçişi

Bu bölümde, IBM WebSphere MQürünü kurmayı düşündüğünüzde IPv4 ve IPv6 kullanımıyla ilgili bilgiler yer alıyor.

Genel Giriş

The Internet Protocol Version 6 (IPv6) is designed by the Internet Engineering Task Force (IETF) to replace the current version Internet Protocol, Version 4 (IPv4). IPv4 , 20 yılı aşkın bir süre boyunca dolaşmıştır ve makineler için internet üzerinden iletişim kurmanın başlıca yöntemlerinden biridir. IPv4 , Internet adresleri için 32 bitlik adresle sınırlıdır. 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 , Internet adreslerinden çok daha büyük bir sayı (2^{128}) sunar ve öngörülebilir gelecek için adres eksiklerini 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 doğrulama ve gizlilik yetenekleri için desteği geliştirir.

IBM WebSphere MQ , kuyruk yöneticilerine var olan, IPv4, iletişim kuralına ek olarak IPv6 iletişim kuralını kullanarak iletişim kurabilme yeteneğine sahiptir.

IPv6 ile ilgili ek bilgi için [IPv6](#)adresinden bulunabilir.

IPv6' yı destekleyenIBM WebSphere MQ platformları

Bu bölümde, IPv6' yı destekleyen IBM WebSphere MQ platformları listelenir.

IPv6 , aşağıdaki IBM WebSphere MQ platformlarında desteklenir:

- IBM WebSphere MQ for AIX
- IBM WebSphere MQ for Linux
- IBM WebSphere MQ for Sun Solaris

- IBM WebSphere MQ for HP-UX
- IBM WebSphere MQ for Windows
- IBM WebSphere MQ for IBM i
- IBM WebSphere MQ for z/OS

IPv6 'a geçiş ve IBM WebSphere MQ' ın kullanılması ile ilgili temel noktalar

Bu bölümde, IBM WebSphere MQ ürününü kurmayı ve IPv6' yı kullanmayı düşündüğünüzde bilmeniz için bazı temel noktalar listelenir.

- IBM WebSphere MQ , IPv6 onaltılı adreslerini (örneğin, fe80:43e4:0204:acff:fe97:2c34:fde0:3485) yanı sıra IPv4 noktalı onlu adresleri (örneğin, 9.20.9.30)tanır.
- 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.

Ağ üzerinde IPv6 uygulanırken dikkate alınması gerekenler

Bu bölümde, IBM WebSphere MQ ürününü bir IPv6 ağına kurmayı düşünürken göz önünde bulundurmanız gereken bazı bilgiler listelenir.

- Ağ üzerinde tutarlılığı sağlamak için, özellikle kümelerin içinde bulunduğu tüm ağ için IPv6 tanıtımını planlamanız gerekir. 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 WebSphere MQ üzerinde kurmakta olduğunuz sistem IPv6' yı desteklemiyorsa, IBM WebSphere MQ yalnızca IPv4kullanılarak 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 hostname that resolves to an IPv4 address only.
- Bir IBM WebSphere MQ ağında birden çok etki alanı adı sunucusu varsa, bir kanal tanımlamasında kullanılan her anasistem adı, hangi DNS ' nin kullanılsa dikkate alınmadan, aynı adres (ya da adresler) için çözümlenmelidir.

Kuyruk yöneticisinin IPv6' ya geçirilmesi

Bu kısımda, IPv6 ağı üzerinde IBM WebSphere MQ ürününü kurmayı düşünüyorsanız, kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi ile ilgili bilgiler yer alıyor.

IPv6 iletişim kuralı yalnızca IBM WebSphere MQ ya da sonraki bir sürümü tarafından kullanılabilir. IPv6 protokolünün kullanılmasını sağlamak için, IBM WebSphere MQ , IPv6 yetenekli bir sisteme kurulmalıdır.

İki sistemin iletişim kurmak için kullandığı tercih edilen IP sürümü (hem IPv4 hem de IPv6 kullanılabilir olduğunda), IPADDRV yeni kuyruk yöneticisi özneteliği tarafından belirlenir. Bu parametre yalnızca, anasistem bir IPv4 adresi ve bir IPv6 adresi için belirsizliği çözerse, 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 protokollerinin konfigürasyonunu tanımlamanız.
2. IBM WebSphere MQprogramını kurun.
3. Yeni düzeye geçirilecek sistemin anasistem adını, hem IPv4 adresine, hem de IPv6 adresine çözmek için DNS ' ye 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 WebSphere MQ ' in her durumda nasıl çalışacağını anlamanıza 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 bağlanır. Küme kanalı tanımlamalarındaki tüm CONNAMES ' lar IP adresleri yerine DNS adları kullanılarak yapılır.

Aşağıdaki gibi IPv6 üzerinden çalışan kanalları kullanabilmek için QM1 ' i etkinleştirin.

1. Anasistem sistemini, ikili IPv4 ve IPv6 yığınlarına sahip olacak şekilde büyütün.

Önemli: Her IP yığını için bir dinleyici gereklidir.

2. IBM WebSphere MQürünün en son sürümünü kurun.
3. Update the DNS table so QM1; bir sistem çalıştıran sistem için iki girişi vardır. entry for its IPv4 address and one for its IPv6 address. Bu, bir DNS ad isteğinin bu anasistem için hem IPv4 hem de IPv6 adreslerini döndürmesini sağlar.
4. Kuyruk yöneticisi IPADDRV özniteliğini IPv6olarak ayarlayın.

Not: IPv6 adreslemesini desteklemek için yapılan bu değişikliklerle bile, QM1 , yalnızca IPv4 yetenekli olan kuyruk yöneticileriyle (hem var olan hem de yeni olanlar) iletişim kurabilecektir.

Yukarıda QM1 için olduğu gibi IPv6 üzerinde çalışan kanalları kullanabilmesi için QM2 seçeneğini etkinleştirin.

- QM1 ile QM2 arasındaki iletişim artık IPv6' in üzerinde olacak.
- QM1 ile QM3 arasındaki iletişimler IPv4üzerinde olmaya devam eder.
- QM2 ile QM3 arasındaki iletişimler IPv4üzerinde olmaya devam eder.

Kuyruk yöneticisi IPADDRV özniteliği IPv6olarak ayarlanırsa, tercih kuyruk yöneticisi için IPv6 iletişim kuralını kullanarak bağlanmaya ayarlanmıştır. 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. Tersisi 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 yöneticisi 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

Üç sistem, yalnızca IPv4 yeteneğine sahip bir sistemdir. Her sistem bir kuyruk yöneticisini barındırır (QM1, QM2ve QM3) ve her kuyruk yöneticisi diğer ikisine bağlanır. 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 protokolünün avantajlarından yararlanmak istiyorsanız, yeni tanımlamaları kullanarak bağlanmanız gerekir.

Aşağıdaki gibi IPv6 üzerinden çalışan kanalları kullanabilmek için QM1 ' i etkinleştirin.

1. Anasistem sistemini, ikili IPv4 ve IPv6 yığınlarına sahip olacak şekilde büyütün.

Önemli: Her IP yığını için bir dinleyici gereklidir.

2. IBM WebSphere MQprogramını kurun.
3. Kanal, iletim kuyruğu ve uygun olduğu yerlerde, gerektiğinde IPv6 adreslerini kullanan süreç tanımlarını yineleyin.

Not: IPv6 adreslemesini desteklemek için 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 seçeneğini etkinleştirin.

1. Anasistem sistemini, ikili IPv4 ve IPv6 yığınlarına sahip olacak şekilde büyütün.

Önemli: Her IP yığını için bir dinleyici gereklidir.

2. IBM WebSphere MQprogramını 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' ya geçirilmesi

Bu bölümde, IBM WebSphere MQ ürününü bir IPv6 yetenekli bir ağa kurmayı düşünüyorsanız, kümelerin yeni düzeye geçirilmesi ile ilgili bilgiler yer almanıza yardımcı olur.

Aşağıda, bir kümeyi en son IBM WebSphere MQsürümüne geçirirken ele 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 a IBM WebSphere 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.

Kümeye yalnızca yeni bir IPv6 sistemi eklerken, yeni sisteminizin iletişim kuracağı kuyruk yöneticilerini tanımlayın. 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:

- "Migrating a queue manager to IPv6" tanımlı olmayan senaryo 1 'de gösterildiği gibi, tam havuz kuyruk yöneticisi barındıran sistemlerin her birini yükseltin.
- "Kuyruk yöneticisini IPv6" olmayan bir senaryo 1. senaryoya "Geçiş" içinde gösterildiği gibi IPv6 yetenekli olması gereken küme sistemlerini yükseltin.

Bu yapılandırma ile:

- 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 birbirleriyle bağlantı kurabilecektir. Hangi adresin kullanılacağı karar, IPADDRV ' yi belirlemek IPv4 ya da IPv6 bağlantılarını belirlemek için ayarlayıp belirlememenize bağlıdır.

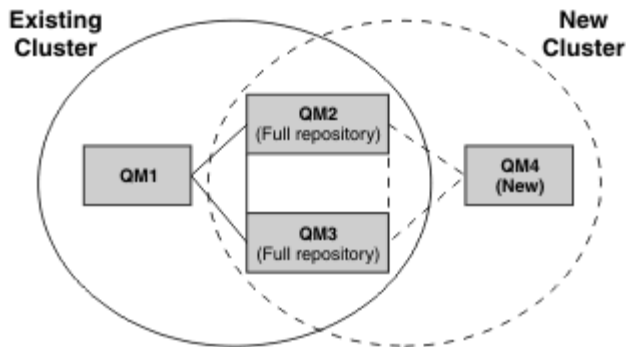
2. senaryo

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 desteklemeyi ya da küme kanalı CONNAME'larındaki DNS adları yerine IP adreslerini kullanıyorsunuz.

Buradaki sorun, tüm sistemlerin eşzamanlı olarak IPv6 olarak değiştirilemeyeceğini ve en az bir kısmının da yalnızca IPv4 yetenekli olması gerektiğini ifade eder. Yalnızca yeni IPv6 sisteminizin iletişim kurduğu sistemler, IPv4 ve IPv6 yetenekli olmalıdır. IPv4 sistemi de kullanmayı deneyerek iletişim hatalarıyla sonuçlanacak şekilde, IPv6 sisteminin kullanması için kümeye 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, QM2ve 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.
- DNS adlarını kullanıyorsanız, IPv4 ve IPv6 için her bir sistem ayrı DNS adı verebilirsiniz (örneğin, system1_IPv4.ibm.com ve 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 WebSphere MQ' ta küme kurmayı düşündüğünüzde kısaltılmış bazı senaryolar sağlar.

Kısaltılmış senaryolar: CONNAME ve LOCLADDR ayarlarının etkileri

Aşağıdaki çizelge, farklı TCP/IP yığınları (yalnızcaIPv4 , yalnızca IPv6 ve ikili IPv4 ve IPv6 yığınları) için nelerin oluşacağına ilişkin bir genel bakış sağlar ve CONNAME ve LOCLADDR için beklenen bağlantı sonucuna ilişkin ayarları verir.

Not: Eşlenen adreslerin kullanılması, IP ağında iletişim kuralı çevirmenlerinin kullanılmasını gerektirebilir.

<i>Çizelge 2. CONNAME ve LOCLADDR ayarlarının etkileri. CONNAME ve LOCLADDR ayarları için farklı TCP/IP yığınlarına ilişkin bağlantı sonuçlarını gösteren çizelge</i>			
Yığın Tipi	CONNNAME ayarı	LOCLADDR ayarı	Bağlantı sonucu
YalnızcaIPv4 yığını	IPv4 adresi		Kanal bağlamaları IPv4 yığına bağlıyor
	IPv6 adresi		Kanal CONADI çözemedi
	Anasistem adı, hem IPv4 hem de IPv6 adreslerine çözülüyor		Kanal bağlamaları IPv4 yığına bağlıyor
	IPv4 adresi	IPv4 adresi	Kanal bağlamaları IPv4 yığına bağlıyor
	IPv6 adresi	IPv4 adresi	Kanal CONADI çözemedi
	Anasistem adı, hem IPv4 hem de IPv6 adreslerine çözülüyor	IPv4 adresi	Kanal bağlamaları IPv4 yığına bağlıyor
	Herhangi bir adres	IPv6 adresi	Kanal, LOCLADDR ' yi çözemedi
	IPv4 adresi	Anasistem adı, hem IPv4 hem de IPv6 adreslerine çözülüyor	Kanal bağlamaları IPv4 yığına bağlıyor
	IPv6 adresi	Anasistem adı, hem IPv4 hem de IPv6 adreslerine çözülüyor	Kanal CONADI çözemedi
	Anasistem adı, hem IPv4 hem de IPv6 adreslerine çözülüyor	Anasistem adı, hem IPv4 hem de IPv6 adreslerine çözülüyor	Kanal bağlamaları IPv4 yığına bağlıyor
İkili IPv4 ve IPv6 yığını	IPv4 adresi		Kanal bağlamaları IPv4 yığına bağlıyor
	IPv6 adresi		Kanal bağlamaları IPv6 yığına bağlıyor
	Anasistem adı, hem IPv4 hem de IPv6 adreslerine çözülüyor		Kanal bağlamaları, IPADDRV tarafından belirlenen yığına bağlıyor

Çizelge 2. CONNAME ve LOCLADDR ayarlarının etkileri. CONNAME ve LOCLADDR ayarları için farklı TCP/IP yığınlarına ilişkin bağlantı sonuçlarını gösteren çizelge (devamı var)

Yığın Tipi	CONNAME ayarı	LOCLADDR ayarı	Bağlantı sonucu
	IPv4 adresi	IPv4 adresi	Kanal bağlamaları IPv4 yığına bağlanıyor
	IPv6 adresi	IPv4 adresi	Kanal CONADI çözemedi
	Anasistem adı, hem IPv4 hem de IPv6 adreslerine çözülüyor	IPv4 adresi	Kanal bağlamaları IPv4 yığına bağlanıyor
	IPv4 adresi	IPv6 adresi	Bir IPv4 CONADI ile IPv4 eşlenmiş IPv6 adresine eşlenir. IPv4 eşlenmiş IPv6 adreslemesini desteklemeyen IPv6 uygulamaları CONADI çözme yi başaramadı
	IPv6 adresi	IPv6 adresi	Kanal bağlamaları IPv6 yığına bağlanıyor
	Anasistem adı, hem IPv4 hem de IPv6 adreslerine çözülüyor	IPv6 adresi	Kanal bağlamaları IPv6 yığına bağlanıyor
	IPv4 adresi	Anasistem adı, hem IPv4 hem de IPv6 adreslerine çözülüyor	Bir IPv4 CONADI ile IPv4 eşlenmiş IPv6 adresine eşlenir. IPv4 eşlenmiş IPv6 adreslemesini desteklemeyen IPv6 uygulamaları CONADI çözme yi başaramadı
	IPv6 adresi	Anasistem adı, hem IPv4 hem de IPv6 adreslerine çözülüyor	Kanal bağlamaları IPv6 yığına bağlanıyor
	Anasistem adı, hem IPv4 hem de IPv6 adreslerine çözülüyor	Anasistem adı, hem IPv4 hem de IPv6 adreslerine çözülüyor	Kanal bağlamaları IPv6 yığına bağlanıyor
Yalnızca yığın IPv6 yığı	IPv4 adresi		Bir IPv4 CONADI ile IPv4 eşlenmiş IPv6 adresine eşlenir. IPv4 eşlenmiş IPv6 adreslemesini desteklemeyen IPv6 uygulamaları CONADI çözme yi başaramadı
	IPv6 adresi		Kanal bağlamaları IPv6 yığına bağlanıyor
	Anasistem adı, hem IPv4 hem de IPv6 adreslerine çözülüyor		Kanal bağlamaları IPv6 yığına bağlanıyor
	Herhangi bir adres	IPv4 adresi	Kanal, LOCLADDR ' yi çözemedi

Çizelge 2. CONNAME ve LOCLADDR ayarlarının etkileri. CONNAME ve LOCLADDR ayarları için farklı TCP/IP yığınlarına ilişkin bağlantı sonuçlarını gösteren çizelge (devamı var)

Yığın Tipi	CONNAME ayarı	LOCLADDR ayarı	Bağlantı sonucu
	IPv4 adresi	IPv6 adresi	Bir IPv4 CONADI ile IPv4 eşlenmiş IPv6 adresine eşlenir. IPv4 eşlenmiş IPv6 adreslemesini desteklemeyen IPv6 uygulamaları CONADI çözme yi başaramadı
	IPv6 adresi	IPv6 adresi	Kanal bağlamaları IPv6 yığına bağlanıyor
	Anasistem adı, hem IPv4 hem de IPv6 adreslerine çözülüyor	IPv6 adresi	Kanal bağlamaları IPv6 yığına bağlanıyor
	IPv4 adresi	Anasistem adı, hem IPv4 hem de IPv6 adreslerine çözülüyor	Bir IPv4 CONADI ile IPv4 eşlenmiş IPv6 adresine eşlenir. IPv4 eşlenmiş IPv6 adreslemesini desteklemeyen IPv6 uygulamaları CONADI çözme yi başaramadı
	IPv6 adresi	Anasistem adı, hem IPv4 hem de IPv6 adreslerine çözülüyor	Kanal bağlamaları IPv6 yığına bağlanıyor
	Anasistem adı, hem IPv4 hem de IPv6 adreslerine çözülüyor	Anasistem adı, hem IPv4 hem de IPv6 adreslerine çözülüyor	Kanal bağlamaları IPv6 yığına bağlanıyor

Kısaltılmış senaryolar: Sistem yapılandırılmaları

Çizelge 4 sayfa 18 , 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 4 sayfa 18 içinde birleştirilir. Örneğin:

- v53 + IPv6: TCP/IP sürüm 6 yığına sahip bir sistemde ürünün önceki bir sürümünden bir kuyruk yöneticisini temsil eder.
- v6 + Dual: İkili TCP/IP sürüm 4 ve sürüm 6 yığına sahip sistemde ürünün en son sürümünden bir kuyruk yöneticisini temsil eder.

Çizelge 3. Sistem yapılandırmalarında kullanılan kısaltmalar. Belgelerde kısaltmanın anlamı ile birlikte kullanılan kısaltmayı gösteren tablo.

Kısaltma	Anlamı
v53	ürünün önceki bir sürümünden kuyruk yöneticisi
v6	ürünün en son sürümünden kuyruk yöneticisi
IPv4	IPv4 yalnızca stack yığını nı kullanan bir sistem

Çizelge 3. Sistem yapılandırmalarında kullanılan kısaltmalar. Belgelerde kısaltmanın anlamı ile birlikte kullanılan kısaltmayı gösteren tablo. (devamı var)

Kısaltma	Anlamı
IPv6	IPv6 yalnızca stackyığını kullanan bir sistem
Çift Yönlü	Hem IPv4 hem de IPv6 yığını kullanan bir sistem
IPv4DNS	DNS, yalnızca yanıt veren kuyruk yöneticisini bulunduran sistem ana makine adı için bir IPv4 adresi döndürür.
IPv6DNS	DNS, yalnızca yanıt veren kuyruk yöneticisini bulunduran sistem ana makine adı için bir IPv6 adresi döndürür.
DualDNS	DNS, yanıt veren kuyruk yöneticisini bulunduran sistemin anasistem adı için bir IPv4 ve IPv6 adresi döndürür.
LOCLADDR4	LOCLADR parametresi IPv4 adreslemesi olarak ayarlandı
LOCLADDR6	LOCLADR parametresi IPv6 adreslemesi olarak ayarlandı
IPADDR4	IPADDRV, IPv4 adreslemesi olarak ayarlandı
IPADDR6	IPADDRV, IPv6 adreslemesi olarak ayarlandı

Çizelge 4. Sistem yapılandırmaları. Kaynak ve yanıt veren kuyruk yöneticisinde farklı ayarlara ilişkin sonuçları gösteren tablo

Kaynak kuyruk yöneticisi		Yanıt veren kuyruk yöneticisi			Sonuç
Kuyruk Yöneticisi ve Yığın	KAPSAYICI	IPADDRV	Kuyruk Yöneticisi ve Yığın	DNS Dönüşü	
v53 + IPv6	Herhangi	Burada geçerli değil			IP Hatası
v53 + IPv4 ya da v53 + Çift	Her ikisi LOCLADDR4 & LOCLADDR6	Burada geçerli değil	v53 + IPv4 ya da v53 + Çift	IPv4DNS ya da DualDNS	IPv4 bağlantısı olabilir Kurulduğu tarih
v53 + IPv4 ya da v53 + Çift	Boşluk ya da LOCLADDR4	Burada geçerli değil	v53 + IPv4 ya da v53 + Çift	IPv4DNS ya da DualDNS	IPv4 bağlantısı olabilir Kurulduğu tarih
v53 + IPv4 ya da v53 + Çift	Boşluk ya da LOCLADDR4	Burada geçerli değil	v53 + Çift	IPv6DNS	Çözümlemiyor ADı
v53 + IPv4 ya da v53 + Çift	Boşluk ya da LOCLADDR4	Burada geçerli değil	v53 + Dual ya da v6 + Çift v6 + IPv4	IPv4DNS ya da DualDNS	IPv4 bağlantısı olabilir Kurulduğu tarih

Çizelge 4. Sistem yapılandırılmaları. Kaynak ve yanıt veren kuyruk yöneticisinde farklı ayarlara ilişkin sonuçları gösteren tablo (devamı var)

Kaynak kuyruk yöneticisi		Yanıt veren kuyruk yöneticisi			Sonuç
Kuyruk Yöneticisi ve Yiğın	KAPSAYICI	IPADDRV	Kuyruk Yöneticisi ve Yiğın	DNS Dönüşü	
v53 + IPv4 ya da v53 + Çift	LOCLADDR6	Burada geçerli değil			IP Hatası
v53 + IPv4 ya da v53 + Çift	Boşluk ya da LOCLADDR4 ya da LOCLADDR4 & LOCLADDR6	Burada geçerli değil	v6 + IPv6	IPv6DNS	Çözümlemiyor ADı
v6 + IPv4	Boşluk ya da LOCLADDR4	Belirtilmemiş	v53 + IPv4 ya da v53 + Dual ya da v6 + IPv4	IPv4DNS ya da DualDNS	IPv4 bağlantısı olabilir Kurulduğu tarih
v6 + IPv4	LOCADD6	Belirtilmemiş			Çözümlemiyor KAPSAYICI
v6 + IPv4	Boşluk ya da LOCLADDR4	Belirtilmemiş	v6 + IPv6	IPv6DNS	Çözümlemiyor ADı
v6 + IPv6	Boşluk ya da LOCLADDR6	Belirtilmemiş	v53 + Çift	DualDNS	IPv6' yı başlatma girişimleri şu anda kanal ve başarısız will be no IPv6 listener Kullanılabilir
v6 + IPv6	Boşluk ya da LOCLADDR6	Belirtilmemiş	v53 + IPv4	IPv4DNS	IPv6' yı başlatma girişimleri şu anda kanal ve başarısız will be no IPv6 listener Kullanılabilir
v6 + IPv6 ya da v6 + Çift	LOCLADDR6	Boşluk ya da IPADDR6	v6 + IPv6 ya da v6 + Çift	IPv6DNS ya da DualDNS	IPv6 bağlantısı olabilir Kurulduğu tarih
v6 + Çift	LOCLADDR6	IPADDR4	v6 + Çift	IPv4DNS ya da DualDNS	IPv6 bağlantısı olabilir burada eşlenen adresleme kullanılacak

Çizelge 4. Sistem yapılandırılmaları. Kaynak ve yanıt veren kuyruk yöneticisinde farklı ayarlara ilişkin sonuçları gösteren tablo (devamı var)

Kaynak kuyruk yöneticisi		Yanıt veren kuyruk yöneticisi			Sonuç
Kuyruk Yöneticisi ve Yığın	KAPSAYICI	IPADDRV	Kuyruk Yöneticisi ve Yığın	DNS Dönüşü	
v6 + Çift	Boşluk ya da LOCLADDR4	IPADDR4	v53 + Çift	IPv4DNS ya da DualDNS	IPv4 bağlantısı olabilir Kurulduğu tarih
v6 + Çift	Her ikisi LOCLADDR4 & LOCLADDR6	Boşluk ya da IPADDR4	v53 + Çift	IPv4DNS ya da DualDNS	IPv4 bağlantısı olabilir Kurulduğu tarih
v6 + Çift	LOCLADDR4	IPADDR4			Çözülenemiyor KAPSAYICI
v6 + Çift	LOCLADDR6 ya da LOCLADDR4 & LOCLADDR6	Boşluk ya da IPADDR6	v6 + IPv6 ya da v6 + Çift	IPv6DNS ya da DualDNS	IPv6 bağlantısı olabilir Kurulduğu tarih

Bakım, büyütme ve geçiş

Bakım, WebSphere MQ kod düzeyinde geri çevrilebilir bir değişiktir. Bakım, geçiş gerektirmez. Yükseltme işlemi, WebSphere MQ kod düzeyinin değiştirilme işlemdir. 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 WebSphere MQ require queue manager migration before applications can reconnect. Geçiş, kuyruk yöneticilerinin ve uygulamalar ya da yönetim yordamları gibi diğer nesnelere güncellenmesi işlemdir. Genellikle geçiş, ile tersine çevrilemez.

Bakım, bir düzeltme paketinin, geçici düzeltmenin ya da PTF ' nin uygulamasıdır. Bir ana karakteristik özelliği vardır. Bu düzeltmeler, bir bakım kuruluşu aracı kullanılarak uygulanıp uygulanmayacağı 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.

Yükseltme ve geçiş, ancak ayrı bir bağlantıdır. Yükseltme, var olan bir WebSphere MQ kuruluşunu alma ve yeni bir kod düzeyine yükseltme işlemdir. WebSphere MQ düzeltme düzeyini yükseltmiyorsanız, ancak komut düzeyini yükseltmezseniz, geçişin ardından bir büyütme işlemi izlenmelidir. Geçiş işlemi, kuyruk yöneticilerini, uygulamaları ve diğer nesnelere yeni bir komut düzeyinde çalışacak şekilde dönüştürme işlemdir.

Bir yükseltme dört farklı form olabilir:

1. Bakım kuruluşu aracını kullanarak düzeltme paketi, ara düzeltme ya da geçici bir geçici düzeltme (PTF) uygulaması. Bu şekilde uygulanan yükseltmeler, büyütme olarak adlandırılmayabilir, ancak yalnızca düzeltmeler olarak adlandırılmaz. Bir bakım kuruluş aracı kullanılarak uygulanan düzeltmeler, kuyruk yöneticisi geçişi yapılmadığı sürece geri döndürülebilir ve WebSphere MQ önceki kod düzeyine döndürülür.

2. 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.
3. 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.
4. Yan yana kurulum. UNIX, Linux, and Windows üzerinde, farklı kod düzeyleri aynı sunucuda birbirinin yanında depolanır. On UNIX, Linux, and Windows, you associate a queue manager with an installation, and start the queue manager. WebSphere MQ' da, 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 işlemi geçersiz kılmamalısınız. Bir kuyruk yöneticisi çalıştırıldıktan sonra, önceki ya da sonraki komut düzeylerine geri dönmeyle ilgili kurallara tabidir.

Geçiş her zaman kuyruk yöneticisi komut düzeyini değiştiren bir yükseltmeyi izler, hem otomatik hem de el ile değişir. Geçiş, kuyruk yöneticisi verilerinin, uygulamaların ve kuyruk yöneticisinin çalıştırdığı ortamın dönüşümidir. Geçiş, bakım ve büyütme aşağıdaki konularda açıklanmaktadır.

IBM WebSphere MQ bakımı

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

Bakım, ara düzeltmelerinin ya da düzeltme paketlerinin uygulanmasına ilişkin işlemdir. Bakım, V.R.M.F sürüm adlandırma şeması. On UNIX, Linux, and Windows, bakım, üçüncü ya da dördüncü basamak değişikiyle tanımlanır.

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 WebSphere 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 version 7.0.1 fix pack that upgraded version 7.0, then multi-instance queue manager functions no longer work. Ancak, kuyruk yöneticileri 7.0 sürümündeki tek eşgörünüm kuyruğu yöneticisi olarak doğru şekilde çalışmaya 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 WebSphere MQ , yapılandırma parametresi tarafından değiştirilmiş olan nesnelere birlikte çalışır. Örneğin, yeni bir Java sistemi özelliği, kuyruk yöneticisi veri dönüştürmesi için bir kod sayfası ayarlamak üzere bir değiştirge 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.

İlgili kavramlar

[“The version naming scheme for IBM WebSphere MQ on UNIX, Linux, and Windows” sayfa 8](#)

UNIX, Linux, and Windows üzerinde, IBM WebSphere MQ yayın düzeylerinde dört basamaklı bir Sürüm, Yayın, Değişiklik ve Düzeltme (VRMF) düzeyi kodu bulunur. 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.

IBM WebSphere MQ büyütme

Terim büyütmesi, gevşek olarak, hem bakımı uygulamak, hem de bir ürünün sürümünü ya da yayını değiştirmek için kullanılır. Yükseltme, dört V.R.M.F basamakları. Bir yükseltme uygulandıktan sonra, kuyruk yöneticisi yeniden başlatılmadıkça, bu sürüm yedeklenebilir. Ayrıntılar platforma göre değişir ve büyütmenin nasıl uygulandığını gösterir. Bir kuyruk yöneticisi yeniden başlatıldıktan sonra, yükseltmenin tersine çevrilip çevrilmeyeceği, bir dizi etkene bağlıdır. Bu, platforma, V.R.M.F düzeyi ve kuyruk yöneticisi tarafından yeni düzeyde kullanılan işlevler ve komut düzeyleri.

Büyütmenin tersine çevrilmesi iki kısımdır; kuruluşun önceki kod düzeyine geri çevrilmesi ve yeni kod düzeyinde başlatılmış olan kuyruk yöneticilerinin yeniden sürümü, önceki kod düzeyiyle yeniden çalışmak için yeniden kullanılabilir.

Backout of an installation is not required on UNIX, Linux, and Windows. Yeni bir kod düzeyini kurduktan sonra, kuyruk yöneticilerini önceki kod düzeyiyle çalıştırmaya devam edebilirsiniz. Esneklik, çoklu kuruluşları destekleyen platformlardan kaynaklanır.

Birden çok kuruluşu desteklemeyen diğer altyapılarda, yükseltme nasıl uygulansa bağlıdır. Bir yükseltme, yalnızca bakım ve düzeltme düzeyi değişiklikleri için kullanılabilir olan bir düzeltme paketi olarak uygulandıysa, bu düzeltme tersine çevrilebilir. Büyütme, üretim yenilemesi olarak kurulduysa, bu yükseltme kaldırılmalıdır. You require installation materials, and any maintenance levels that you applied, to restore IBM WebSphere MQ to its previous level.

Kuyruk yöneticisinin önceki bir kod düzeyinde çalıştırılmasına ilişkin kurallarla ilgili kurallar, platforma bağlıdır.

UNIX, Linux, and Windows üzerinde, sürüm ya da yayın düzeyindeki değişiklikler tam tersine çevrilemez, ancak bakım ya da düzeltme düzeyindeki değişiklikler belirli koşullar altında geri çevrilebilir. Bakım düzeyi yükseltmesi olağan düzeltme paketi olarak uygulandıysa, düzeltme paketinin kaldırılması önceki düzeyi geri yükler. Bakım ya da düzeltme düzeyi değişikliği, üretim yenilemesi olarak uygulanırsa, yenileme kaldırılmalıdır. Daha sonra, önceki düzeyi geri yüklemek ve önceki düzeyi geri yüklemek için, önceki düzeyi yeniden kurabilirsiniz. Önceki kod düzeyi geri yüklendikten sonra, kuyruk yöneticileri yeniden başlatılabilir ve son durduruldukları zamandan itibaren gelen iletileri işlemeye devam eder. Bakım düzeyi büyütmesi, bir düzeltme paketi ya da üretim yenilemesi olursa, yeni bir işlev sunar ve yeni bir komut düzeyi sunar. Belirli bir kuruluşa bakım düzeyi yükseltmesi uygulanır. Kuruluşla ilişkili herhangi bir kuyruk yöneticisi yeni komut düzeyini etkinleştirirse, bakım düzeyi yükseltmesi kuruluştan kaldırılamaz. Yeni işlev de dahil olmak üzere, daha sonra uygulanan bakım düzeyi yükseltmeleri kaldırılabilir.

Geri çevrilemez bir büyütme işlemi, kuyruk yöneticilerinizi geri yükleyebilmek için kuyruk yöneticilerini ya da sisteminizi yedeklemeniz gerektiğini belirtir. Kuyruk yöneticisinin yedeğini almak kuyruk yöneticisini durdurmanızı gerektirir. Bir yedekleme işlemi yapmazsanız, IBM WebSphere MQ 'ı 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.

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

İlgili kavramlar

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde IBM WebSphere MQ ürününün büyütülmesi, yeni düzeye geçirilmesi ve bakımı” sayfa 26](#)

IBM WebSphere MQ 'ı yeni bir bakım, yayın düzeyi ya da sürüm düzeyine yükseltmek için yeni IBM WebSphere MQ yayın düzeyleri kurabilirsiniz. Aynı UNIX, Linux, and Windows sunucusunda birden çok kuruluş aynı ya da farklı düzeylerde var olabilir. Bakım ya da düzeltme düzeyini yükseltmek için bakım düzeyi büyütmelemlerini uygulayabilirsiniz. Bakım düzeyi büyütmelemlerinin uygulanması, IBM WebSphere MQ ürününün sürümünü ya da yayın düzeyini değiştiremez. Bakım düzeyi yükseltmelemleri tersine çevrilebilir, kuruluşlar tersine çevrilemez.

[“Bakım düzeyi büyütmelede yeni işlev” sayfa 25](#)

On platforms other than z/OS, IBM might introduce new functions between releases in maintenance level upgrades such as fix packs. Yeni işlev de içinde olmak üzere bir bakım düzeyi yükseltme işlemi, bir kuruluşun komut düzeyi üst sınırını artırır. Bakım düzeyi büyütmesini uyguladığınızda, kuruluş yeni komut düzeyini destekler. Kuyruk yöneticisini yeni komut düzeyine ayarlamak için **strmqm** komutunu çalıştırmaya kadar, kuruluşla ilişkilendirilmiş bir kuyruk yöneticisi yeni işlevi kullanamaz.

IBM WebSphere MQ geçiş

Geçiş, programların ve verilerin yeni bir IBM WebSphere MQ kod düzeyiyle çalışacak şekilde dönüştürülmesini sağlar. Bazı geçiş tipleri gereklidir ve bazıları isteğe bağlıdır. Komut düzeyini değiştirmeyen bir bakım düzeyi güncellemesi uygulandıktan sonra kuyruk yöneticisi geçişi gerekli değildir. Bazı geçiş tipleri otomatik, bazıları el ile. Kuyruk yöneticisi geçişi genellikle yeni bir işlev sunan bir bakım düzeyi yükseltmesinden sonra otomatik ve el ile ve isteğe bağlıdır. Uygulama geçişi genellikle el ile ve isteğe bağlıdır.

IBM WebSphere MQ ürününü, komut düzeyini değiştiren yeni bir yayına yükselttiğinizde, geçiş kuyruk yöneticisi tarafından gerçekleştirilir. IBM WebSphere MQ ürününü yeni bir bakım ya da düzeltme düzeyine yükselttiğinizde, yeni bir komut düzeyi kullanarak yeni bir işlev başlatabilir, kuyruk yöneticisini yeni komut düzeyini ve dolayısıyla yeni işlevi kullanacak şekilde geçirebilirsiniz.

Hangi geçiş görevlerini planlamanız gerektiğini saptamak için, IBM WebSphere MQ kuruluşunuzu yükseltmeden ya da kuyruk yöneticilerinizi yeni düzeye geçirmeden önce [“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 139](#) başlıklı konuyu okumanız gerekir.

[Şekil 1 sayfa 25](#) içindeki modeli kullanarak, aşağıdaki konularda ele alınan farklı geçiş sorularını ayırt edebilirsiniz:

İşletim ortamı geçişi

İşletim ortamının ya da yeni bir JRE düzeyi kurma gibi ortamdaki bileşenlerin yükseltilmesi; bkz. [“IBM WebSphere MQ işletim ortamı geçişi” sayfa 28](#)

Kuyruk yöneticisi geçişi

IBM WebSphere MQ kuruluşunun yeni bir komut düzeyine yükseltilmesinin ardından bir kuyruk yöneticisinin geçirilmesi; bkz. [“Kuyruk yöneticisi geçişi” sayfa 39](#).

IBM WebSphere MQ MQI client geçişi

IBM WebSphere MQ MQI client ürününün yeni bir sürümünün ya da yayın düzeyinin kuruluşundan sonra istemci yapılandırmasının geçirilmesi; bkz. [“IBM WebSphere MQ MQI client geçişi” sayfa 41](#).

Uygulama geçişi

Bir IBM WebSphere MQ sunucusunu ya da istemci uygulamasını yeniden bağlama, yeniden derleme ya da kurtarma; bkz. [“Uygulama geçişi ve işlemler” sayfa 42](#). Uygulama geçişi, herhangi bir API ya da kanal çıkışının geçirilmesini de içerir

Ayrıca, bir kuyruk yöneticisinin ya da WebSphere MQ MQI istemcisinin diğer istemciler ya da kuyruk yöneticileri üzerinde yeni düzeye geçirilmesinin etkisini de göz önünde bulundurmanız gerekir:

Uyumluluk, birlikte bulunma ve birlikte çalışabilirlik

Farklı komut düzeylerinde kuyruk yöneticilerine ve IBM WebSphere MQ MQI istemcilerine bağlı IBM WebSphere MQ uygulamalarının uyumluluğuyla ilgili bilgi için bkz. [“Birlikte bulunma, uyumluluk ve birlikte çalışabilirlik” sayfa 29](#). Bu bölümde ayrıca, kuyruk yöneticisi birlikte var olma kavramı ve IBM WebSphere MQ JMS uygulamalarının WebSphere Application Server ile birlikte çalışabilirliği de açıklanmaktadır.

Kuyruk yöneticisi kümeleri

Bir kuyruk yöneticisi kümesi, farklı komut düzeylerinde kuyruk yöneticileri içerebilir mi? Bu soruyu yanıtlamak ve bir kuyruk yöneticileri kümesini nasıl geçireceğinizi öğrenmek için bkz. [“Kuyruk yöneticisi kümesi geçişi” sayfa 43](#).

Yüksek kullanılabilirlikli kümeler

Yüksek kullanılabilirlikli bir kümenin parçası olan kuyruk yöneticilerini yeni bir komut düzeyine nasıl geçirir ve sürekli ve güvenilir hizmet sağlar? Hem çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerinin geçişini hem de yüksek kullanılabilirlikli kümelere çalışan kuyruk yöneticilerinin geçişini kapsayan [“Yüksek](#)

kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçir” sayfa 45 başlıklı konuya bakın.

Geri kalan geçiş konuları, diğer ürünlerden ya da IBM WebSphere MQ özelliklerinden kuyruk yöneticisinin bir parçası olmaya geçişi açıklar.

IBM WebSphere MQ yayınlama/abone olma aracı

Sürüm 6 yayınlama/abone olma aracı kuyruk yöneticisinden ayrıldı. Yayınları ve abonelikleri oluşturmak ve denetlemek için komut iletilerini kullandı. Sürüm 7 'ye geçirilirken ve kuyruk yöneticisiyle bütünleştirilirken, iki ana değişiklik tanıtıldı. Yayınlama/abone olma yapılandırması ve yönetimi değişti ve MQI ile bütünleştirilmiş yeni bir programlama tanıtıldı. İlk değişiklik, **strmqbrk** geçiş komutunu çalıştırmak için sürüm 6 yayınlama/abone olma aracısını kullanan herhangi bir kuruluşu gerektirir. İkinci değişiklik isteğe bağlıdır. Yeni programlama arabirimini kullanmak için var olan programları değiştirebilir ya da yeni yayınlama/abone olma programları yazabilirsiniz. Değişiklikler “Version 6.0' dan Yayınlama/Abone Olma Geçişi” sayfa 47 içinde açıklanır.

WebSphere Message Broker ve WebSphere Event Broker Yayınlama/Abone Olma geçişi

WebSphere Message Broker sürüm 6.0 ve 6.1 içindeki yayınlama/abone olma aracı, yayınlama/abone olma aracı olarak IBM WebSphere MQ kullanılarak değiştirilir. WebSphere Event Broker sürüm 6.0 IBM WebSphere MQ ile değiştirilir. Bkz. “WebSphere Event Broker ve WebSphere Message Broker geçiş görevleri” sayfa 132.

WebSphere Message Broker SCADA olanağının WebSphere MQ Telemetry olanağına geçirilmesi

WebSphere Message Broker sürüm 6.0 içindeki SCADA düğümleri artık 7.0 sürümünde desteklenmez. WebSphere Message Broker sürüm 7.0 ve WebSphere MQ Telemetry birleşimini kullanmak için SCADA uygulamalarınızı yeni düzeye geçirebilirsiniz; bkz. “WebSphere Message Broker 'dan telemetry geçişi” sayfa 52.

IBM WebSphere MQ geçiş kavramları

Şekil 1 sayfa 25 içinde iki çalıştırma zamanı işletim sistemi ortamı gösterilmektedir. Bir ortama **Server** adı verilir ve bir IBM WebSphere MQ sunucusu ve sunucu uygulaması içerir. Diğer **Client** olarak adlandırılır ve bir IBM WebSphere MQ MQI client uygulaması içerir. Sunucu ortamında, sunucuda kurulu IBM WebSphere MQ kuruluşu kullanılarak **QM** tarafından temsil edilen bir ya da daha çok kuyruk yöneticisi bulunur.

QM-n? etiketli kuyruk yöneticisi QM ile aynı sunucuda birlikte bulunur, ancak farklı bir yayın düzeyinde çalışır. Aynı işletim ortamında kurulu birden çok IBM WebSphere MQ yayını birlikte var olarak adlandırılır.². Farklı yayın düzeylerine ilişkin IBM WebSphere MQ kuruluşları gösterilmez. Kuyruk yöneticisi adındaki soru işareti, ortamınızda bu yeteneğin var olmayabileceğini gösteriyor.

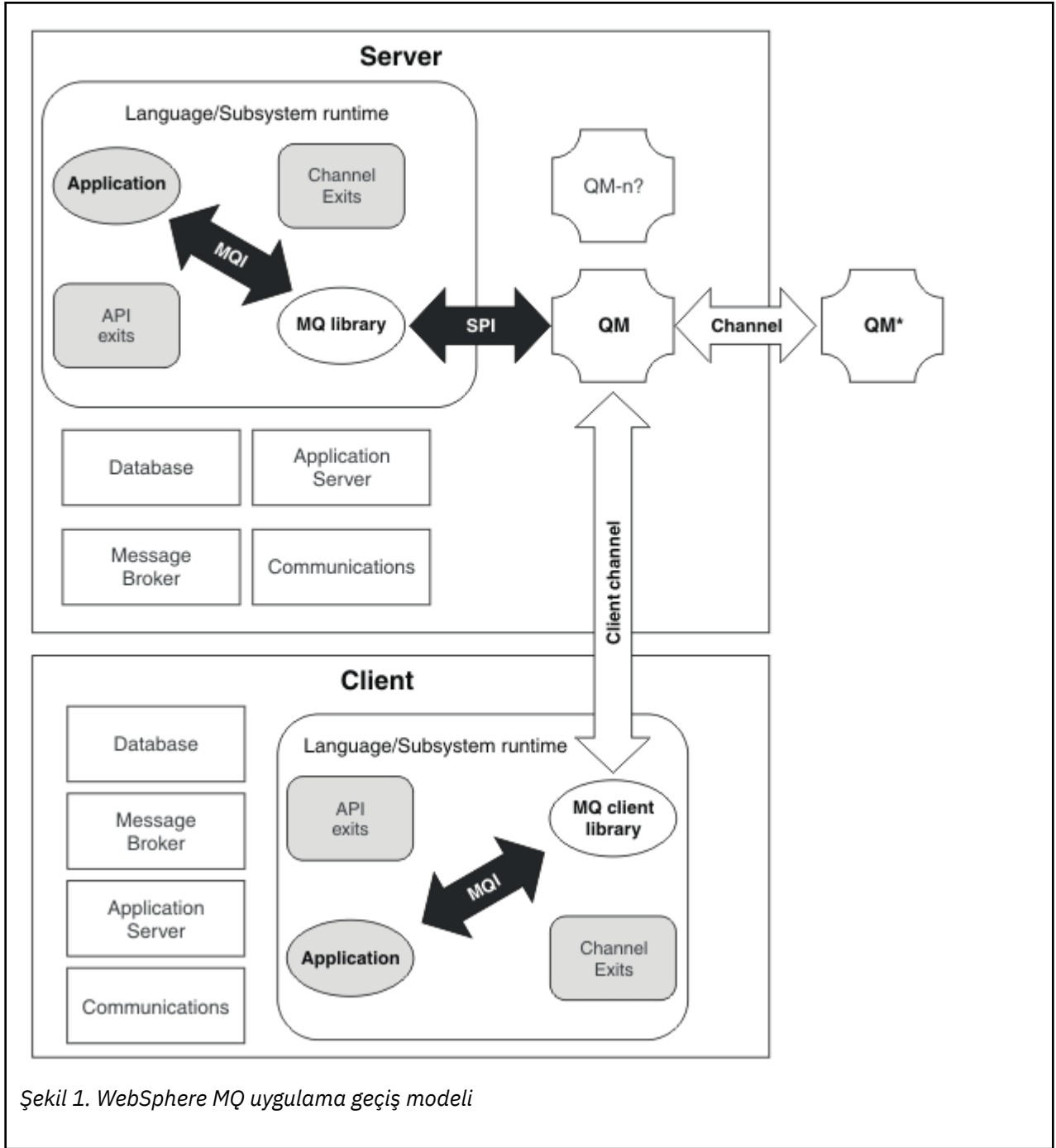
Kuyruk yöneticisinin birlikte var olması iki açıdan geçiş için önemlidir:

1. Yeni bir komut düzeyine geçişte yer alan riski azaltmak ve geçiş işlemi sırasında kapalı kalma süresini azaltmak için kullanılabilir.
2. Bazı uygulamaların ya da kümelerin farklı komut düzeylerinde kuyruk yöneticileriyle aynı sunucuda çalıştırılmasına ilişkin yapılandırma sonuçlarını göz önünde bulundurmanız gerekir.

Ayrıntılar için bkz. “Version 7.5 olanağında kuyruk yöneticisi birlikte bulunması” sayfa 29

QM*kuyruk yöneticisi, diğer sunucularda kurulu çeşitli düzeylerdeki kuyruk yöneticilerini temsil eder.

² Gerekli değildir, ancak birlikte var olan kuruluşların farklı yayın düzeylerinde olması olağandır.



Şekil 1. WebSphere MQ uygulama geçiş modeli

Bakım düzeyi büyütmelerde yeni işlev

On platforms other than z/OS, IBM might introduce new functions between releases in maintenance level upgrades such as fix packs. Yeni işlev de içinde olmak üzere bir bakım düzeyi yükseltme işlemi, bir kuruluşun komut düzeyi üst sınırını artırır. Bakım düzeyi büyütmesini uyguladığınızda, kuruluş yeni komut düzeyini destekler. Kuyruk yöneticisini yeni komut düzeyine ayarlamak için **strmqm** komutunu çalıştırmaya kadar, kuruluşla ilişkilendirilmiş bir kuyruk yöneticisi yeni işlevi kullanamaz.

Yeni bir işlevi tanıtan bir düzeltme paketi, olağan düzeltme paketi olarak olağan düzeltmeleri de içerir. İşlevi kullanmak istemezseniz, ancak düzeltmeleri uyguladığınızda, kuyruk yöneticisi için yeni işlevi etkinleştirmeyin. Daha sonra düzeltme paketi, tam olarak geri döndürülebilir bir bakım düzeyi büyütmesi olur. Kuyruk yöneticisiyle yeni bir işlev kullanmak istiyorsanız, kuyruk yöneticisinin komut düzeyini değiştirmeniz gerekir. Bir kuruluşla ilişkilendirilmiş bir kuyruk yöneticisi yeni işlevi etkinleştirirse, yeni işlevi tanıtan düzeltme paketi ve önceki tüm düzeltme paketleri artık kaldırılamaz.

Yeni bir işlevi kullanıma sunan bir bakım düzeyi yükseltmesi uygulayarak, IBM WebSphere MQ kuruluşu ek bir komut düzeyini destekler. Bu nedenle, bir kuruluş birden çok komut düzeyini ve ilişkili birden çok kuyruk yöneticisini destekleyebilir ve farklı komut düzeylerinde çalışabilir.

Kuyruk yöneticisi için yeni bir işlev etkinleştirmek üzere, yeni işlevi destekleyen kuyruk yöneticisi komut düzeyini komut düzeyinde ayarlamanız gerekir. Komut düzeyleri kümülatif olduğu için, komut düzeyi önceki bakım düzeyi yükseltmeleri tarafından sunulan diğer tüm işlevleri de destekler. Bir bakım düzeyi yükseltmesinden yeni bir işlev etkinleştirerek, önceki bakım düzeyi büyütmelemlerden de tüm yeni işlevleri etkinleştirmenizi sağlar.

Örnek

Yeni işlevler de içinde olmak üzere iki düzeltme paketi kurmuyorsunuz:

1. Düzeltme paketi (7.1.0.2), 711 komut düzeyi tanıtılıyor.
2. Düzeltme paketi 7.1.0.15, komut düzeyi 712 ile tanıtılıyor.

Diğer düzeltme paketlerini de kurmuş olabilirsiniz, ancak bunlar yeni işlev tanıtmadı.

Yeni işlevi, kuyruk yöneticilerinizden birindeki 7.1.0.15 düzeltme paketinden kullanmak istiyorsunuz. You enable command level 712 for that queue manager using the **strmqm** command. Bu, her iki düzeltme paketindeki tüm işlevlerin kullanıma sunulmasını sağlar. 712 komut düzeyi ile tanıtılan işlevin, 711 komut düzeyi tarafından tanıtılan işlevi de etkinleştirmeden kullanılması mümkün değildir.

Bir kuyruk yöneticisi için komut düzeyi 712 'nin etkinleştirildiği bir kez, kuyruk yöneticisini başlatmak için ürün kodunun en az sürümü 7.1.0.15' dir. 7.1.0.15 düzeltme paketini, kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği kuruluştan kaldırırsanız, kuyruk yöneticisini başlatabileceksiniz. Bu durumda, **strmqm** komutu başarısız olur ve kuyruk yöneticisinin daha yeni bir yayın düzeyi tarafından başlatıldığını belirten AMQ7204 hata iletisi yayınlanmıştır. Birden çok WebSphere MQ kuruluşunuz varsa, bu en düşük sürüm gereksinimini karşılayan başka bir kuruluş kullanarak kuyruk yöneticisini başlatabilirsiniz.

Windows ve UNIX altyapılarında yapılandırılabilir sertifika geçerlilik denetimi ilkesi

From fix pack 7.1.0.2 onwards, IBM WebSphere MQ can be configured to specify which SSL or TLS certificate validation policy is used to validate digital certificates received from remote partner systems.

Sertifika doğrulamasının, sertifika geçerlilik denetimindeki iyileştirilmiş güvenlik için RFC 5280 ile uyumlu olduğundan emin olmanız gerekiyorsa, daha fazla oluşum için [WebSphere MQ içinde sertifika geçerlilik denetimi ilkelerinin yapılandırılması](#) ' e bakın.

IBM WebSphere MQ sertifika geçerlilik denetimi ilkeleriyle ilgili ek bilgi için [WebSphere MQ içindeki sertifika geçerlilik denetimi ilkeleri](#) belgesine bakın.

İlgili görevler

[“Kuyruk yöneticilerinin yeni işlev düzeltme paketlerine geçirilmesi” sayfa 172](#)

UNIX, Linux, and Windows üzerinde IBM WebSphere MQ ürününün büyütülmesi, yeni düzeye geçirilmesi ve bakımı

IBM WebSphere MQ ' ı yeni bir bakım, yayın düzeyi ya da sürüm düzeyine yükseltmek için yeni IBM WebSphere MQ yayın düzeyleri kurabilirsiniz. Aynı UNIX, Linux, and Windows sunucusunda birden çok kuruluş aynı ya da farklı düzeylerde var olabilir. Bakım ya da düzeltme düzeyini yükseltmek için bakım düzeyi büyütmelemlerini uygulayabilirsiniz. Bakım düzeyi büyütmelemlerinin uygulanması, IBM WebSphere MQ ürününün sürümünü ya da yayın düzeyini değiştiremez. Bakım düzeyi yükseltmeleri tersine çevrilebilir, kuruluşlar tersine çevrilemez.

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 düzeyini aynı bakım düzeyine büyütme için bakım düzeyi büyütmelemlerinin uygulanması farklı sonuçlar elde eder.

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 [“IBM WebSphere MQ , UNIX, Linux, and Windowsüzerinde sonraki bir sürüme geçiriliyor” sayfa 85](#) içinde belgelenir. Geçiş yoluna göre tüm değişikliklerin bir listesi [“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 139](#) içinde listelenir.

Düzenli bir bakım düzeyi büyütmesi uygulayarak IBM WebSphere MQ ' ın bakım ya da düzeltme düzeyini yükselttiğinizde, düzeltmeyi kaldırarak yükseltmeyi tersine çevirebilirsiniz. Yeni bir işlev içeren bir bakım düzeyi büyütmesi uygulayarak IBM WebSphere MQ ' ın bakım ya da düzeltme düzeyini yükselttiğinizde, bu yükseltmeyi geri çevirebilir ve kuruluş ile ilişkili bir kuyruk yöneticisi yeni işlevi etkinleştirinceye kadar, bu yükseltmeyi geri çevirebilir ve daha önce geri döndürülemez yükseltmeleri yapabilirsiniz.

UNIX, Linux, and Windows' ta kuruluştan sonra önceki bir IBM WebSphere MQ düzeyine kolayca geri dönemeyiz. IBM WebSphere MQ ' ın bir kopyasını Passport Advantage olanağından ya da fiziksel ortamlardan kurarsanız, kuruluş programı varsa IBM WebSphere MQprogramını kaldırır. Daha sonra, yeni IBM WebSphere MQdüzeyini kurar. Önceki IBM WebSphere MQdüzeyine geri 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 WebSphere MQdüzeyine sahip çalışmazlar.³. IBM WebSphere MQ ' yi önceki düzeyine geri yüklemek için, kuyruk yöneticilerini başlattıktan sonra, önce kuyruk yöneticilerini yedeklemeniz gerekir. Daha sonra, önceki IBM WebSphere MQdüzeyini geri yükledikten sonra yedek kuyruk yöneticilerini geri yükleyebilirsiniz.

Bakım düzeyleri ve düzeltme düzeyleri, hem hizmet sitesinden sağlanır, hem de Fix Central(Düzeltilme Merkezi). Düzeltme merkezi, sisteminizin yürürlükteki düzeyine hangi büyütme uygulamalarını uygulayabileceğini size söyleyecek bir işleve sahiptir. [“UNIX, Linux, and Windowsüzerinde bakım düzeyi güncelleştirmelerini uygulama ve kaldırma” sayfa 143](#) , bakım düzeyi büyütmesini nasıl uygulayacağını ve yedeklemenizi bildirir. Bakım düzeyi büyütmesini geri aldıysanız, bakım düzeyi büyütmesini uygulamadan önce, IBM WebSphere MQ kodunu aynı kod düzeyine döndürür.

Farklı yükseltme tiplerine ilişkin özellikler

Bir yayından diğerine yükseltme işlemi yaparken ya da bakım yenileme paketlerini, düzeltme paketlerini ya da ara düzeltmeleri uyguladığınızda, değişikliğin etkisi VRMF düzeyindeki değişikliğin kapsamına bağlıdır. VRM kodları [“The version naming scheme for IBM WebSphere MQ on UNIX, Linux, and Windows” sayfa 8](#) içinde açıklanır.

[Çizelge 5 sayfa 28](#) , IBM WebSphere MQiçin farklı yükseltme yollarının özelliklerini açıklar. Özellikle, geçişin yalnızca sürüm ya da yayın numarası değişirse gerekli olduğunu fark edin. Diğer yükseltme tipleri geçiş gerektirmez ve büyütme işlemi bir bakım yordamı kullanılarak uygulanırsa, bu tür bir kurtarma işlemi geri alınamaz.

³ 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.

Çizelge 5. UNIX, Linux, and Windowsüzerinde yükseltme türleri

Yükseltme tipi	Örnekler	Önerilen test	Kuruluş tipi	Üretim yenileme	Yeni özellikler	IBM WebSphere MQ Geçiş
Serbest Bırak	6.0, 7.0	Tüm uygulamaların tam test edilmesi	Tam ya da büyütme kuruluşu	Evet	Evet	Evet
Değişiklik	7.0.1	Regresyon testi kritik uygulamaları	Tam kuruluş ya da büyütme kuruluşu ya da bakım paketi		İkincil	Hayır
Yeni işlevli düzeltme paketi etkinleştirildi	Henüz bir örnek yok	Regresyon testi kritik uygulamaları	Bakım paketi ve kuyruk yöneticisi geçişi	Hayır	Hayır	
İşlev yok ya da yeni işlev düzeltme paketi etkinleştirilm edi	6.0.1.1, 7.0.1.3	Kritik uygulamalara ilişkin kısa bir test	Bakım paketi			
Ara düzeltme	7.0.0.1-WS-MQ-Windows-LAIZ50784	Etkilenen uygulamaları test et	El İle			

İlgili kavramlar

“Version 7.5olanağında kuyruk yöneticisi birlikte bulunması” sayfa 29

Farklı adlara sahipkuyruk yöneticileri, aynı IBM WebSphere MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. UNIX, Linuxve Windowsüzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucu üzerinde birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

“UNIX, Linuxve Windowsüzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi birlikte bulunma” sayfa 32

Aynı sunucu üzerinde UNIX, Linuxve Windows için birden çok IBM WebSphere MQ kopyası kurabilirsiniz. Kuruluşlar, tek bir özel durum ile Version 7.1 ya da sonraki bir yayın düzeyinde olmalıdır. Bir Version 7.0.1 kuruluşu, düzeltme paketi düzeyi 6 ya da daha sonraki düzeylerde, birden çok Version 7.1ya da daha sonraki kuruluşlarla birlikte bulunabilir.

“The version naming scheme for IBM WebSphere MQ on UNIX, Linux, and Windows” sayfa 8

UNIX, Linux, and Windowsüzerinde, IBM WebSphere MQ yayın düzeylerinde dört basamaklı bir Sürüm, Yayın, Değişiklik ve Düzeltme (VRMF) düzeyi kodu bulunur. 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.

İlgili bilgiler

Kuyruk yöneticisinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi

IBM WebSphere MQ işletim ortamı geçişi

İşletim ortamını yükseltmenin bir sonucu olarak IBM WebSphere MQ için bazı geçiş görevleri gerçekleştirilebilirsiniz.

IBM WebSphere MQürününü büyütmeden önce hangi işletim ortamı büyütmelerini yapmanız gerektiğini öğrenmek için farklı yayın düzeylerine ilişkin gereksinimleri karşılaştırın. Sistem gereksinimleriyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ için Sistem Gereksinimleri](#).

Bir işletim ortamı değişikliği doğrudan IBM WebSphere MQürününün yeni bir sürümüne geçişi etkiler, bu durum [“Geçiş etkileyen değişiklikler”](#) sayfa 139’ünde listelenir.

Değişiklik, IBM WebSphere MQ geçişini dolaylı olarak etkileyebilir. Örneğin, uygulamalar için yürütme ortamı bağ kuralları ya da bellek ayrılabilir, değişiklik olabilir.

Birlikte bulunma, uyumluluk ve birlikte çalışabilirlik

Birlikte bulunma, aynı sunucuda aynı programın iki ya da daha fazla sürümünü kurabilir ve çalıştırabilmektedir. For WebSphere MQ, it normally means installing and running multiple versions of WebSphere MQ on a server. Uyumluluk, uygulamaları kuyruk yöneticisinin önceki ya da önceki bir düzeyiyle bir kuyruk yöneticisi düzeyinden çalıştırabilme yeteneğidir. Ayrıca, istemci uygulamaları WebSphere MQ MQI istemcisinin farklı sürümleriyle ve kuyruk yöneticisinin farklı düzeyleriyle çalıştırılabilmekte de vardır. Birlikte çalışabilirlik daha çok WebSphere MQ' un farklı sürümleri arasında ileti alışverişi yapma yeteneğidir. Ayrıca, yayınlama/abone olma araçları ya da JMS ve WebSphere Application Server için WebSphere MQ sınıfları gibi diğer bileşenler arasındaki birlikte çalışabilirlik anlamına da gelebilir.

Maintaining the compatibility, coexistence, and interoperability of WebSphere MQ is important in order to preserve the investment you make in applications and administrative procedures. Three areas to which this objective does not apply to as rigidly, are GUI interfaces, such as WebSphere MQ Explorer, information for service, such as FFT files and traces, and error messages. Bir hata iletisinde metin, sözcükleri daha net ya da daha doğru hale getirmek için değişebilir.

Version 7.5olanağında kuyruk yöneticisi birlikte bulunması

Farklı adlara sahipkuyruk yöneticileri, aynı IBM WebSphere MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. UNIX, Linuxve Windowsüzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucu üzerinde 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.

Çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi ile birlikte kullanım

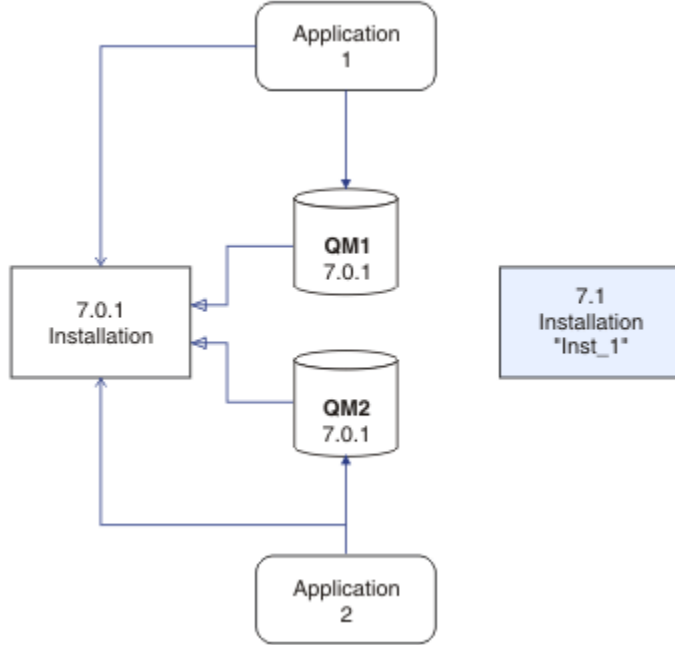
Çoklu kuruluş⁴kuyruk yöneticisi birlikte varlığı her zaman z/OS' ta desteklenmiştir. UNIX, Linuxve Windowsüzerinde Version 7.1 içinde yenidir. Birden çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi aynı sunucuda birlikte var oluyorsanız, aynı sunucudaki farklı komutlar düzeyindeki kuyruk yöneticilerini çalıştırabilirsiniz. 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 WebSphere MQsürümleri gerektirebilir.

⁴ Çok eşgörünümli kuyruk yöneticisi ile çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi birlikte varlığını karıştırmayın. Onlar tamamen farklı, ama İngilizcede benziyorlar.

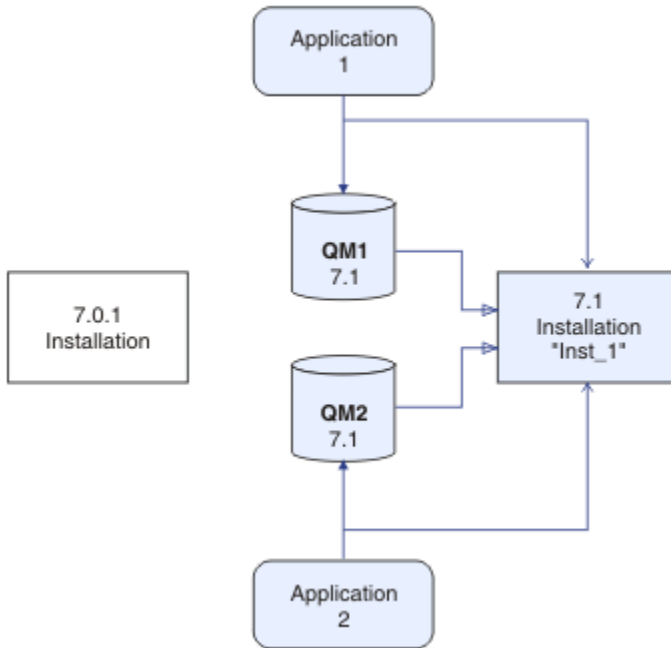
Erken kullanıcılar tarafından tanımlanan çok kurulumdan en büyük yararı, IBM WebSphere MQ ' in bir sürümünden başka bir sürümüne yükseltmede bulunuyor. Çoklu kuruluş, daha az riskli, daha az maliyetli ve bir sunucu üzerinde çalışan uygulamaların geçiş gereksinimlerini karşımda daha esnek hale getirir.

Geçiş esnekliğinin anahtarı, var olan bir kuruluşun yanında yeni bir sürüm kurabilmekte; bkz. Şekil 2 sayfa 30; bu da "UNIX, Linuxve Windows: Yan yana geçiş daha sonraki bir sürüme geçiş" sayfa 67olanağından çıkarılır.



Şekil 2. Yan yana kuruluş-adım 2

Kuruluş tamamlandığında ve doğrulandığında, kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları yeni kurulumla geçirilir; bkz. Şekil 3 sayfa 30. Geçiş işlemi tamamlandığında, eski kuruluşu kaldırın.

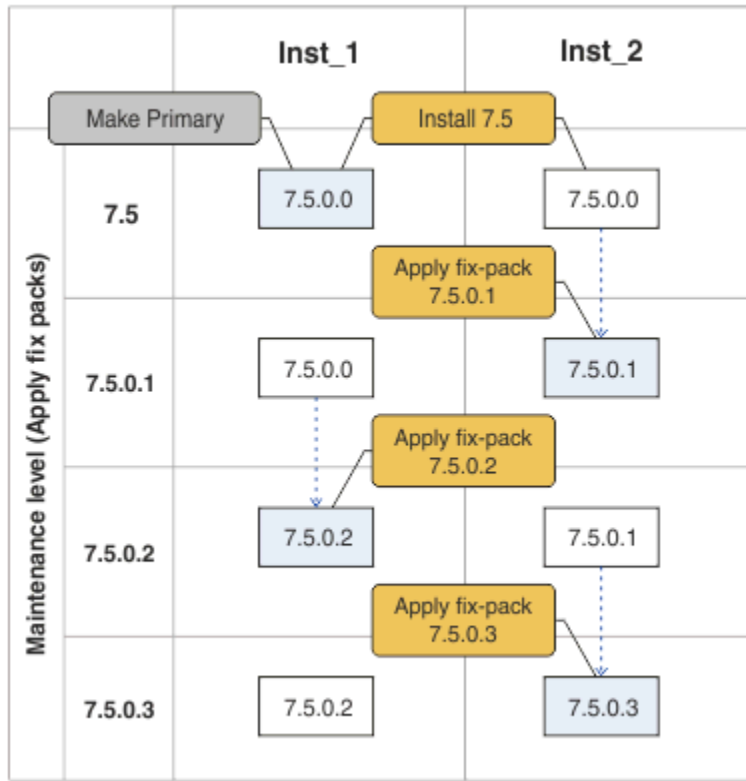


Şekil 3. Yan yana kuruluş-adım 4

Çoklu kuruluş, bir dizi geçiş stratejisinin temelini teşkil eder. Tek bir uçta "Tek aşamalı", bir sunucuda yalnızca tek bir kurulumla sahip olduğunuz bir sunucudur. Diğer uçta birden çok aşamadaki geçiş işlemi, aynı anda birden çok kuruluşu yürütmeye devam eder. Ortada yan yana geçiş var. Üç stratejinin her biri bu üç görevle açıklanabilir:

1. ["UNIX, Linuxve Windows: Daha sonraki bir sürüme tek aşamalı geçiş" sayfa 62](#)
2. ["UNIX, Linuxve Windows: Yan yana geçiş daha sonraki bir sürüme geçiş" sayfa 67](#)
3. ["UNIX, Linuxve Windows: Daha sonraki bir sürüme çok aşamalı geçiş" sayfa 74](#)

Birden çok kurulumla benzer başka bir kullanım da kuyruk yöneticilerinin yeni bir düzeltme düzeyine geçişini desteklemesidir; bkz. [Şekil 4 sayfa 31](#). 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 4. Paket düzeltme paketleri

İlgili kavramlar

["UNIX, Linuxve Windowsüzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi birlikte bulunma" sayfa 32](#)
Aynı sunucu üzerinde UNIX, Linuxve Windows için birden çok IBM WebSphere MQ kopyası kurabilirsiniz. Kuruluşlar, tek bir özel durum ile Version 7.1 ya da sonraki bir yayın düzeyinde olmalıdır. Bir Version 7.0.1 kuruluşu, düzeltme paketi düzeyi 6 ya da daha sonraki düzeylerde, birden çok Version 7.1ya da daha sonraki kuruluşlarla birlikte bulunabilir.

İlgili görevler

["Migrating IBM WebSphere MQ library loading from Version 7.0.1 ile Version 7.5" sayfa 109](#)
Version 7.0.1 ile Version 7.5olanağından yükseltiyorsanız, IBM WebSphere MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde hiçbir değişiklik yapılmaması gerekir. Version 7.0.1 içindeki IBM WebSphere MQ uygulamalarını oluşturma yönergelerini izlemiş olmanız ve IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 uygulamasını IBM WebSphere MQ Version 7.5ile değiştirmeniz gerekir. IBM WebSphere MQ Version 7.5' ta birden çok kurulumdan (yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına göre) yararlanmayı seçerseniz,

bir uygulamaya ilişkin IBM WebSphere MQ bağımlılıklarını çözümlmek için işletim sistemine ilişkin ortamı değiştirmeniz gerekir. Genellikle, yürütme ortamını, uygulamayı yeniden bağlamak yerine değiştirebilirsiniz.

[“UNIX and Linux: Migrating IBM WebSphere MQ library loading from Version 7.0.1 ile Version 7.5” sayfa 114](#)

IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.5 ile bağlantı kuran uygulamaların, doğru kurulumdan bağlanıp kitaplıklara yüklenip yüklenmeyeceğini araştırın.

[“UNIX, Linux, and Windows: Bakım düzeltmelerini hazırlama” sayfa 185](#)

Bakım düzeltmelerinin yayını denetlemek için aynı sunucuda IBM WebSphere MQ ' un birden çok kuruluşunu kullanın.

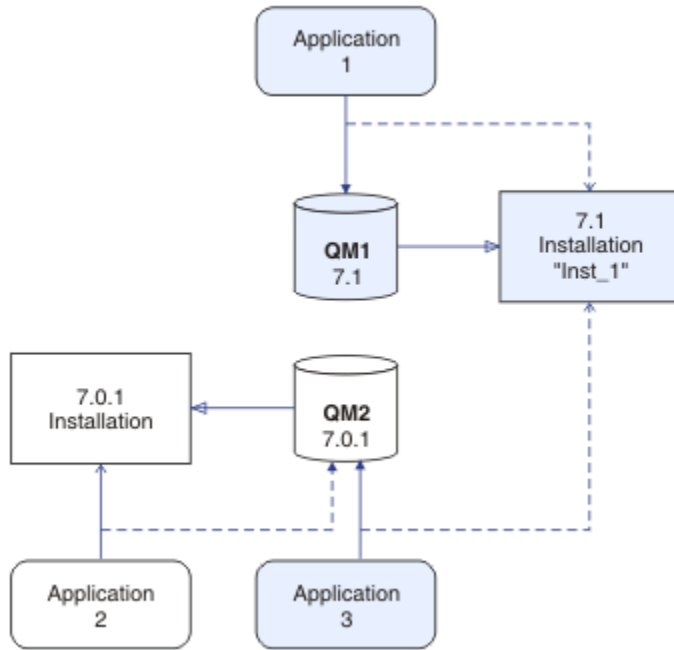
[“Windows: Migrating IBM WebSphere MQ library loading from Version 7.0.1 ile Version 7.5” sayfa 111](#)

IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.5 ile bağlantı kuran uygulamaların, doğru kurulumdan bağlanıp kitaplıklara yüklenip yüklenmeyeceğini araştırın.

UNIX, Linuxve Windowsüzerinde çok kuruluşlı kuyruk yöneticisi birlikte bulunma

Aynı sunucu üzerinde UNIX, Linuxve Windows için birden çok IBM WebSphere MQ kopyası kurabilirsiniz. Kuruluşlar, tek bir özel durum ile Version 7.1 ya da sonraki bir yayın düzeyinde olmalıdır. Bir Version 7.0.1 kuruluşu, düzeltme paketi düzeyi 6 ya da daha sonraki düzeylerde, birden çok Version 7.1ya da daha sonraki kuruluşlarla birlikte bulunabilir.

Şekil 5 sayfa 32 shows two IBM WebSphere MQ installations, two queue managers, and three applications. 2 ve 3 uygulamaları QM2ile bağlantılıdır ve 1 uygulaması QM1ile bağlantılıdır. Applications 1 and 3 load IBM WebSphere MQ libraries from the Inst_1 installation, and application 2 loads libraries from the Version 7.0.1 installation.



Şekil 5. Version 7.0.1 ve Version 7.1 kuruluşlarını kullanan iki kuyruk yöneticisinin birlikte bulunması

Version 7.0.1 ile Version 7.1' tan yükseltme yaparken, Version 7.1ile birlikte Version 7.0.1 komutunu çalıştırabilir. Şekil 5 sayfa 32' ta gösterilen kuruluş, çok sürümlü kuruluş olarak adlandırılır. Ayrıca, Version 7.1 ürününün birden çok kopyasını da birlikte kurabilirsiniz. Buna çoklu kurulum denilecektir. Çoklu kuruluş, daha genel bir terimdir.

z/OS' ta ayrı olarak, Version 7.0.1 çoklu kuruluşu desteklemedi. Before Version 7.1 becoming available, fix pack 7.0.1.6 was shipped with some fixes to make Version 7.0.1 compatible with Version 7.1 on the same

server. With 7.0.1.6 installed, you can run one copy of Version 7.0.1 alongside multiple copies of Version 7.1. You do not have to apply the fix pack to upgrade Version 7.0.1 ile Version 7.1 "yerinde"; see [“UNIX, Linuxve Windows: Daha sonraki bir sürüme tek aşamalı geçiş” sayfa 62.](#)

Version 7.0.1ürününü içeren çok sürümlü bir kuruluş, çok kuruluşla aynı şekilde işlev görmeyen bir kuruluş gibi davranmaz. Farklılıklar öncelikle, uygulamaların IBM WebSphere MQ kitaplıklarını nasıl yükleyeceğini ve IBM WebSphere MQ komutlarını nasıl yapılandırabileceğinizi nasıl seçebileceğinin etkili olduğunu etkiler. Because of these differences, think of the multi-version support provided in 7.0.1.6, as a migration aid to moving to a Version 7.1 multi-installation environment. Version 7.0.1 çoklu sürümündeki kısıtlamaları açıklayan konular [ilgili bağlantılarında](#) listelenir.

Bir sunucuda birden çok IBM WebSphere MQ kuruluşunu çalıştırırsanız, aşağıdaki üç soruyu göz önünde bulundurmanız gerekir:

1. Hangi kuruluş, ilişkili bir kuyruk yöneticisidir; bkz. [“Kuyruk yöneticisi ilişkilendirmesi” sayfa 33?](#)
2. Hangi kuruluş bir uygulama yükü yapar; bkz. [“IBM WebSphere MQ kitaplıkları yükleniyor” sayfa 33?](#)
3. Which installation is a IBM WebSphere MQ command run from; see [“Komut ilişkilendirmesi” sayfa 35?](#)

Kuyruk yöneticisi ilişkilendirmesi

Before Version 7.1, queue managers on UNIX, Linux, or Windows were associated with the only installation on the server. With Version 7.1 installed on the same server as Version 7.0.1, you can change the association of a queue manager to Version 7.1 by running **setmqm**; see [setmqm](#). You cannot change the association of a queue manager running a release of IBM WebSphere MQ earlier than Version 7.0.1 because you cannot install IBM WebSphere MQ Version 7.1 on a server with an installation of IBM WebSphere MQ earlier than Version 7.0.1.

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 5 sayfa 32](#) içinde QM1 , Inst_1ile ilişkilendirilir. The association is made by running **setmqm -m QM1 -n Inst_1**. When QM1 is first started, after running **setmqm**, if QM1 was running Version 7.0.1, it is migrated to Version 7.1. İlişkilendirme değiştirilmediği içinQM2 , Version 7.0.1 ile ilişkilendirildi.

IBM WebSphere MQ kitaplıkları yükleniyor

Kuyruk yöneticilerine yapılan uygulama bağlantıları, normal şekilde MQCONN ya da MQCONNX çağrılarak oluşturulur.

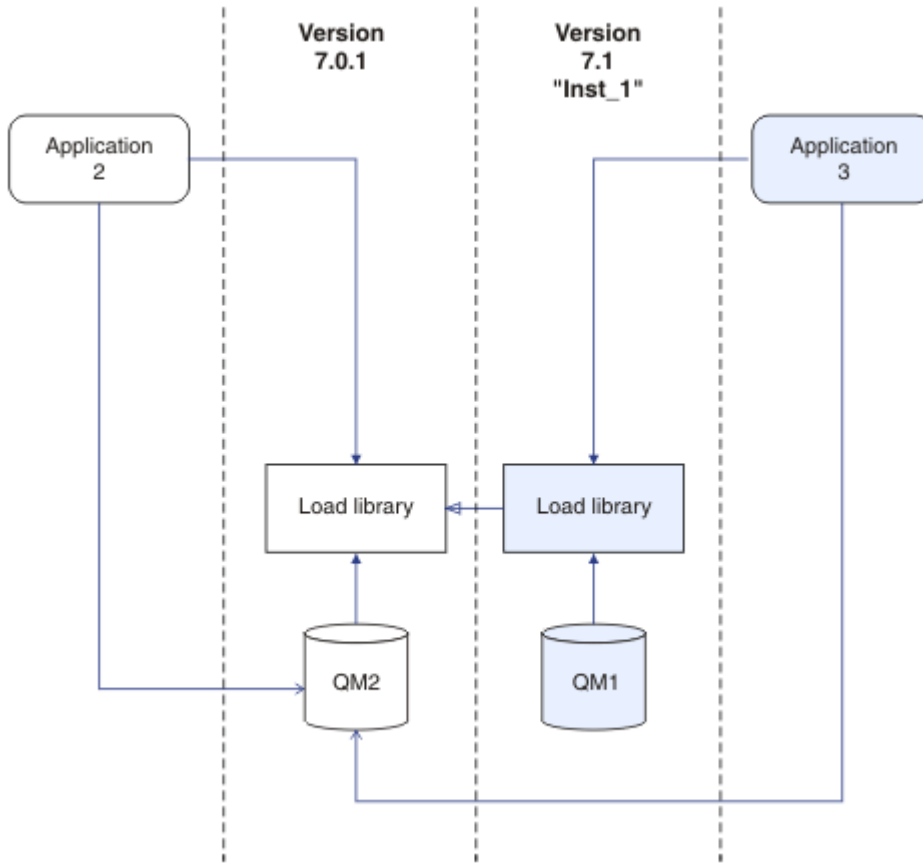
Bir uygulama yüklediği IBM WebSphere MQ kitaplığı, işletim sistemi yükleyicisinin yapılanışına ve kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği IBM WebSphere MQ kuruluşunda değişir.

In [Şekil 5 sayfa 32](#), the operating system loads the IBM WebSphere MQ library from the Inst_1 installation for applications 1 and 3. It loads the IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 library for application 2. İşletim sistemi, uygulama 3 'e ilişkin yanlış kitaplığı yüklemiştir. Uygulama 3, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 kitaplıklarının kullanılmasını gerektirir.

[Şekil 6 sayfa 34](#) , 3uygulamasında neler olduğunu gösterir. Application 3 is connecting to QM2, and QM2 is associated with the IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 installation. IBM WebSphere MQ detects that the operating system has loaded the wrong library to process calls from application 3 to QM2. IBM WebSphere MQ , IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 kurulumundan doğru kitaplığı yükler. It transfers the MQCONN or MQCONNX call to the IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 library. Sonraki MQI çağrıları, MQCONN ya da MQCONNXtarafından döndürülen bağlantı tanıtıcısını kullanan, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 kitaplığındaki giriş noktalarını çağırır.

IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 kitaplıkları diğer kuruluşlardan IBM WebSphere MQ kitaplıklarını yükleyemediğinden, [Şekil 6 sayfa 34](#) içinde bir IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 kitaplığı yükleyen ve Version 7.1çalıştıran bir kuyruk yöneticisine bağlantı kuran karşılık gelen bir uygulama yoktur. Uygulama

2 ile QM1 ile bağlantı girişiminde bulunursanız, IBM WebSphere MQ bir hata döndürür; bkz. [2059 \(080B\) \(RC2059\): MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE](#).



Şekil 6. Aramaları farklı bir kitaplığa yükleme

Bir Version 7.1 IBM WebSphere MQ kitaplığı, bir kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği kuruluşu temel alan bir yöneltme yeteneği içerir. Önceki IBM WebSphere MQ kitaplıklarında yöneltme yeteneği yoktur. The operating system can load a library from any Version 7.1 installation, or later, and IBM WebSphere MQ transfers MQI calls to the correct library.

Version 7.1 içindeki IBM WebSphere MQ kitaplıklarının yeni yükleme yeteneği, daha sonraki bir yayın düzeyinde bulunan ve daha sonraki bir yayın düzeyinde bağlantılı bir uygulamanın bir IBM WebSphere MQ kitaplığını doğrudan yüklememesi gerektiği için kısıtlamayı gevşetmemektedir. Uygulamada, kısıtlama, önceki yayın düzeylerinden daha az önem düzeyine sahip olduğundan, işletim sistemi, uygulamanın derlendiği ve bağlantılı olduğu kitaplıktan aynı ya da daha sonraki bir düzeyde bir kitaplık yüklediği sürece, IBM WebSphere MQ aynı sunucudaki diğer IBM WebSphere MQ düzeyini Version 7.0.1 yukarı doğruserver' dan çağırabilir.

For example, suppose you recompile and link an application that is to connect to a Version 7.0.1 queue manager using the libraries shipped with Version 7.1. Uygulama, uygulama bir Version 7.0.1 kuyruk yöneticisine bağsa da, işletim sisteminin uygulama için Version 7.1 kitaplıklarını yüklemesi gerekir. IBM WebSphere MQ Version 7.1 Tutarsızlığı saptar ve uygulama için Version 7.0.1 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 WebSphere MQ kitaplığını, Version 7.1 kuyruk yöneticisine bağlanmaya devam etse bile yüklemesi gerekir.

Uygulamanız bir IBM WebSphere MQ kitaplığına bağlanmamış olabilir, ancak bunun yerine işletim sistemini doğrudan bir IBM WebSphere MQ kitaplığını yüklemek için çağırır. Yüklenen kitaplık Version 7.1 ya da sonraki bir yayın düzeyiyse, IBM WebSphere MQ, kitaplık, kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluştan olduğunu denetler. Değilse, IBM WebSphere MQ doğru kitaplığı yükler.

IBM WebSphere MQ kitaplıklarının yüklenmesiyle ilgili özel geçiş noktaları

Bir oluşturma ortamının gereksinimlerini ya da kuruluşunuzdaki BT standartlarını karşılamak için daha önceki bir IBM WebSphere MQ yayınının kuruluşunu değiştirmeniz istenmiş olabilir. IBM WebSphere MQ kitaplıklarını başka dizinlere kopyaladıysanız ya da simgesel bağlantılar yarattıysa, desteklenmeyen bir yapılanışınız sona ermiş olur. IBM WebSphere MQ kitaplıklarını diğer dizinlere taşıma gereksinimi, UNIX ve Linux üzerinde IBM WebSphere MQ kuruluşunu değiştirmenin nedenlerinden biriydi. Artık IBM WebSphere MQ ürününü istediğiniz bir dizine kurabilirsiniz. You can also load IBM WebSphere MQ libraries from the /usr/lib directory, which is normally on the default load path on UNIX and Linux systems.

Ortak bir BT standardı ya da oluşturma ortamı gereksinimi, UNIX ve Linux sistemlerinde IBM WebSphere MQ kitaplıklarını varsayılan yükleme yoluna dahil etmektedir. IBM WebSphere MQ Version 7.1 bir çözümü var. Version 7.5 içinde, IBM WebSphere MQ ürününü kendi seçtiğiniz bir dizine kurabilir ve IBM WebSphere MQ , /usr ve altdizinlerinde simgesel bağlantılar yaratabilir. If you make a Version 7.1 installation primary by using the **setmqinst** command, IBM WebSphere MQ inserts symbolic links to the IBM WebSphere MQ libraries into /usr/lib. Sonuç olarak, işletim sistemi, /usr/lib içeriyorsa, varsayılan yükleme yolundaki IBM WebSphere MQ kitaplıklarını bulur.

Because IBM WebSphere MQ Version 7.1 libraries transfer calls to the correct installation, defining Version 7.1 installation as primary also results in the correct libraries being loaded for any application that is built with a link to /usr/lib, regardless of which queue manager it connects to. Ne yazık ki, sunucuda Version 7.0.1 kurulumunuz varsa bu çözüm çalışmaz, çünkü daha sonra birincil olarak bir Version 7.1 kuruluşunu tanımlayamazsınız ve Version 7.0.1 kitaplıkları diğer kurulumlardan kitaplıkları yüklemeyiz. Version 7.1 kuruluşunu birincil olarak ayarlamaya alternatif olarak, benzer bir sonuç elde etmek için **setmqenv** ' u -K ya da -l seçenekleriyle kullanın.

Birden çok kuruluş ortamında uygulamalar arasında bağlantı kurulması başlıklı konu hakkında daha fazla bilgi bulabilirsiniz.

Komut ilişkilendirmesi

Examples of commands are **dspmqver**, **setmqinst**, **runmqsc**, and **strmqm**. İşletim sisteminin IBM WebSphere MQ kuruluşunda bir komut bulması gerekir. Birçok komut, bir kuyruk yöneticisi bağımsız değişken olarak da gerektirir ve kuyruk yöneticisi adı değiştirge olarak sağlanmıyorsa, varsayılan kuyruk yöneticisini üstlenirler.

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. Bir kuyruk yöneticisi olarak **setmqenv** için bir kuyruk yöneticisi sağlayabilirsiniz; bu kuyruk yöneticisi için komut ortamını ayarlamak için [Şekil 7 sayfa 36](#) konusuna bakın.

Windows üzerinde, **setmqinst** komutu, komutları bulmak için PATH değişkeni de dahil olmak üzere, genel ortam değişkenlerini ve **setmqenv** yerel ortam değişkenlerini ayarlar.

UNIX ve Linux üzerinde, **setmqinst** komutu, komutların bir alt kümesine ilişkin simgesel bağlantıları /usr/binine kopyalar; bkz. [Dış kitaplık ve denetim komutu bağlantıları UNIX and Linux üzerinde birincil kuruluşa bağlantılar](#). **setmqenv** komutu, kuruluş dizinindeki ikili klasöre ilişkin arama yolu da içinde olmak üzere, yerel ortam değişkenlerini ayarlar.

setmqenv must be on the search path in order to run it. Birincil kullanıcı olarak Version 7.1 kuruluşu olmasının bir nedeni, arama yolunu yapılandırmak zorunda kalmadan **setmqenv** komutunu çalıştırabilmesidir. If IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 is installed on the server, no Version 7.1 installation can be primary and IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 does not have a **setmqenv** command. Bunun sonucunda, sunucudaki herhangi bir Version 7.1 kuruluşu için komut ortamını ayarlamak üzere **setmqenv** komutunu çalıştırmak için bir yol belirtmeniz gerekir.

[Şekil 7 sayfa 36](#) shows two examples of running **setmqenv** to set up the command environment for the copy of IBM WebSphere MQ that is associated with the queue manager, QM1.

IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.1

```
"MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv" -m QM1
```

UNIX and Linux için IBM WebSphere MQ Version 7.1

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -m QM1
```

Şekil 7. Çalışıyor **setmqenv**

İlgili görevler

[“Migrating IBM WebSphere MQ library loading from Version 7.0.1 ile Version 7.5” sayfa 109](#)

Version 7.0.1 ile Version 7.5 olanağından yükseltiyorsanız, IBM WebSphere MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde hiçbir değişiklik yapılmaması gerekir. Version 7.0.1 içindeki IBM WebSphere MQ uygulamalarını oluşturma yönergelerini izlemiş olmanız ve IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 uygulamasını IBM WebSphere MQ Version 7.5 ile değiştirmeniz gerekir. IBM WebSphere MQ Version 7.5' ta birden çok kurulumdan (yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına göre) yararlanmayı seçerseniz, bir uygulamaya ilişkin IBM WebSphere MQ bağımlılıklarını çözümlmek için işletim sistemine ilişkin ortamı değiştirmeniz gerekir. Genellikle, yürütme ortamını, uygulamayı yeniden bağlamak yerine değiştirebilirsiniz.

[“UNIX, Linux ve Windows: Daha sonraki bir sürüme tek aşamalı geçiş” sayfa 62](#)

Tek aşamalı geçiş, daha sonraki bir yayın düzeyi ile bir sunucudaki tek IBM WebSphere MQ kuruluşunun değiştirilmesini tanımlamak için kullanılan terimdir. Tek aşamalı geçiş, `upgrading in place` veya `in place upgrade` olarak da bilinir. Version 7.0.1.6 'ya kadar tek geçiş senaryosu tek aşamadır. `Single-stage migration preserves existing scripts and procedures for running IBM WebSphere MQ the most.` Diğer geçiş senaryolarıyla bazı komut dosyalarını ve yordamları değiştirebilirsiniz, ancak kullanıcılar üzerindeki etki kuyruğu yöneticisi geçişinin azalmasına neden olabilirsiniz.

[“UNIX, Linux ve Windows: Yan yana geçiş daha sonraki bir sürüme geçiş” sayfa 67](#)

[“UNIX, Linux ve Windows: Daha sonraki bir sürüme çok aşamalı geçiş” sayfa 74](#)

[“UNIX, Linux, and Windows: Bakım düzeltmelerini hazırlama” sayfa 185](#)

Bakım düzeltmelerinin yayını denetlemek için aynı sunucuda IBM WebSphere MQ ' un birden çok kuruluşunu kullanın.

[“UNIX and Linux: Migrating IBM WebSphere MQ library loading from Version 7.0.1 ile Version 7.5” sayfa 114](#)

IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.5 ile bağlantı kuran uygulamaların, doğru kurulumdan bağlanıp kitaplıklara yüklenip yüklenmeyeceğini araştırın.

[“Windows: Migrating IBM WebSphere MQ library loading from Version 7.0.1 ile Version 7.5” sayfa 111](#)

IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.5 ile bağlantı kuran uygulamaların, doğru kurulumdan bağlanıp kitaplıklara yüklenip yüklenmeyeceğini araştırın.

İlgili başvurular

[“Birlikte bulunma” sayfa 139](#)

kuyruk yöneticileri, aynı IBM WebSphere MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. UNIX, Linux ve Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucu üzerinde 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

[AIX linking 101](#)

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

[Uygulamaların birden çok kuruluş ortamında bağlanması](#)

[Dinamik Bağlantı Kitaplığı Arama Sırası](#)

[UNIX ve Linux üzerinde birincil kurulumla ilişkin dış kitaplık ve denetim komutu bağlantıları](#)

[Yalnızca Windows üzerinde birincil kuruluşla kullanılabilen özellikler](#)

[Kuruluş yapılandırma dosyası, mqinst.ini](#)

[Bilgi edinin: Linux, 101: Paylaşılan kitaplıkları yönet](#)

Application compatibility and interoperability with earlier versions of IBM WebSphere MQ

Daha sonraki bir IBM WebSphere MQ sürümüne IBM WebSphere MQ ile verilen kitaplıklara karşı oluşturulan bir uygulamanın Connecting önceki bir sürümüne bağlanması desteklenmez. Uygulamaları daha sonraki bir sürümüne göre oluşturmak ve daha önceki bir sürümde çalışan bir kuyruk yöneticisine yeniden yerleştirmekten kaçınınız; ancak bazı uygulamalar uygulamada çalışır.

IBM WebSphere MQ uygulamaları, yeni bir işlev kullanmadıkları sürece, IBM WebSphere MQ' un önceki sürümlerinde çalışan uygulamalarla birlikte çalışır. IBM WebSphere 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 WebSphere MQ uygulaması, önceki sürümüne ileti göndermeye devam edebilir. IBM WebSphere 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 WebSphere 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 WebSphere MQ. Son iki vaka, tüm IBM WebSphere MQ

1. Running an IBM WebSphere MQ server application, built with a later version of IBM WebSphere MQ, connecting to a queue manager running on a server with an earlier version of IBM WebSphere MQ installed.
2. Daha önceki bir istemci kuruluşu olan bir istemci altyapısında IBM WebSphere MQ sürümüyle oluşturulmuş bir IBM WebSphere MQ istemci uygulaması çalıştırılıyor; daha yeni bir IBM WebSphere MQ sürümü kurulu bir sunucuda çalışan bir kuyruk yöneticisine bağlanılıyor.
3. Running an IBM WebSphere MQ client application, built with a later version of IBM WebSphere 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 WebSphere MQ installed.
4. Exchanging messages between an IBM WebSphere MQ client or server application, connected to a queue manager running on a server with a later version of IBM WebSphere MQ installed, with applications connected to a queue manager running on a server with an earlier version of IBM WebSphere MQ installed.

Her zaman çalışmayı garanti etmedikleri için, ilk iki vakanın önüne geçilmesini planlayınız. Uyumsuz bir yapılandırma çalıştırıyorsanız ve bir sorunla karşılaşırsanız, uygulamalarınızı doğru IBM WebSphere MQ düzeyiyle yeniden oluşturmanız gerekir. Daha sonra sorun tanımıyla devam edebilirsiniz.

Çoklu kuruluş ve uygulama yükleme

Version 7.1 içindeki IBM WebSphere MQ kitaplıklarının yeni yükleme yeteneği, daha sonraki bir yayın düzeyinde bulunan ve daha sonraki bir yayın düzeyinde bağlantılı bir uygulamanın bir IBM WebSphere MQ kitaplığını doğrudan yüklememesi gerektiği için kısıtlamayı gevşetmemektedir. Uygulamada, kısıtlama, önceki yayın düzeylerinden daha az önem düzeyine sahip olduğundan, işletim sistemi, uygulamanın derlendiği ve bağlantılı olduğu kitaplıktan aynı ya da daha sonraki bir düzeyde bir kitaplık yüklediği sürece, IBM WebSphere MQ aynı sunucudaki diğer IBM WebSphere MQ düzeyini Version 7.0.1 yukarı doğru server' dan çağırabilir.

For example, suppose you recompile and link an application that is to connect to a Version 7.0.1 queue manager using the libraries shipped with Version 7.1. Uygulama, uygulama bir Version 7.0.1 kuyruk yöneticisine bağsa da, işletim sisteminin uygulama için Version 7.1 kitaplıklarını yüklemesi gerekir. IBM WebSphere MQ Version 7.1 Tutarsızlığı saptar ve uygulama için Version 7.0.1 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 WebSphere MQ kitaplığını, Version 7.1 kuyruk yöneticisine bağlanmaya devam etse bile 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 kurdüğünüz istemci sürümüne yükseltmeniz gerekir. The queue managers running on earlier versions of IBM WebSphere MQ do not have to be upgraded. Uygulamada, tüm istemcilerin işe yaraması olasılığı vardır, ancak ana bakım yeteneği için, bir uygulamanın ve IBM WebSphere MQ istemcisinin uyumsuz düzeylerinin çalıştırılmasını önlemelisiniz.

2. Bazı IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticilerini yeni bir sürüm düzeyinde konuşlandırabilirsiniz. Sunucular arasında ileti göndermek için kullandığınız, var olan bir IBM WebSphere 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 WebSphere 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 WebSphere MQ , önceki sürümlerle uyumluluğun desteklenmesini desteklemez.

Application compatibility and interoperability with later versions of IBM WebSphere MQ

IBM WebSphere 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 WebSphere MQ to a queue manager running at a later version of IBM WebSphere 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 139](#). Benzer şekilde, IBM WebSphere MQ Client 'a bağlı uygulamalar, geri kazanılmadan, yeniden derlemeden ya da yeniden bağlantılandırmadan istemcinin sonraki sürümlerine göre çalıştırır. Daha sonraki kitaplıkların sürümlerini kullanarak bağlanmak için, IBM WebSphere MQ Client kitaplıklarının önceki sürümlerine göre yerleşik istemci uygulamaları konuşlandırabilirsiniz.

Aşağıdaki dört vakanın tümü desteklenir. İlk iki vaka, daha önceki sürümlere göre oluşturulmuş uygulamalarla WebSphere MQ ' nun sonraki sürümünün uyumluluğuna dayanır. Son iki vaka, tüm IBM WebSphere MQ sürümleri arasındaki birlikte çalışabilirliğe dayanır.

Yeni bir kuyruk yöneticisi düzeyine geçişin önkoşulu olarak, işletim ortamını değiştirebilirsiniz. İşletim ortamı değişiklikleri, IBM WebSphere 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.

IBM WebSphere MQ MQI client ürününün farklı sürümleri ve kuyruk yöneticisi sürümleri arasındaki uyumluluk

Bir WebSphere MQ MQI istemcisinin sürümü ve yayın düzeyi, bir WebSphere MQ kuyruk yöneticisinin herhangi bir sürümüne ve yayınına bağlanabilir. 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 WebSphere MQ libraries. Kitaplıklar, kuyruk yöneticisiyle aynı sunucuda çalışan WebSphere MQ MQI istemcisi ve sunucu uygulamaları tarafından kullanılır. Uzak istemcilerden yeni işlevlere erişmek için, uzak iş istasyonlarında IBM WebSphere MQ MQI istemci kuruluşunu da büyütmeniz gerekir. WebSphere MQ MQI istemcisi, WebSphere MQ MQI istemci kitaplıklarını içerir.

Yükseltilmemiş uzak istemciler, yükseltilmiş bir kuyruk yöneticisiyle çalışmaya devam eder. İstemci uygulamasının davranışı, nadir durumlarda değişiklik gösterebilir. Bir sürümdeki değişikliklerin istemci uygulamalarınızı başka bir şekilde etkileyeceğini öğrenmek için [“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 139](#) ' e danışmalısınız.

Yükseltilen 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 139](#).

Genellikle, WebSphere MQ MQI istemcisinin yükseltilmesi, istemci uygulamasını yeniden derlemenizi ya da yeniden ilişkilendirmenizi gerektirmediğini varsayar. Aynı zamanda kuyruk yöneticisiyle aynı bağlantıyı kullanmaya devam edebilirsiniz. If changes are required, they are identified in [“IBM WebSphere MQ , UNIX, Linux, and Windows üzerinde sonraki bir sürüme geçiriliyor” sayfa 85](#), for the particular migration path and platform you are concerned with.

Client Channel Definition Table (CCDT), bir IBM WebSphere 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 WebSphere MQ MQI istemcisi bir kuyruk yöneticisine bağlanmak için CCDT kullanıyorsa, CCDT istemciden daha büyük, daha küçük ya da bu istemciden daha büyük bir sürüme sahip olabilir.

Daha önceki bir WebSphere 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 WebSphere MQ MQI istemcisi kuruluşunu yeni sürüme yükseltmeniz gerekir.

Kuyruk yöneticisi geçişi

Kuruluş yükseltildikten sonra kuyruk yöneticisi geçişi gerekli olabilir. Bir kuyruk yöneticisi başlatırken geçiş gerçekleşir.

UNIX, Linux, and Windows üzerinde, kuyruk yöneticisi geçişinin VRMF kodunun ilk iki basamasındaki 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. Version 7.0 ile Version 7.0.1 ' in yükseltilmesi için bir geçiş gerekli değildi. Version 7.0 ile Version 7.0.1 değişikliği, komut düzeyini 700 ile 701 arasında bir değişiklik yaptı. Version 7.1 ' tan başlayarak, 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 değişikliklerle 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 sürüme dönüştürülmesine ilişkin işlemdir. 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.

After migrating to a new release the queue manager cannot be restored to an earlier release level.

Kuyruk yöneticisi değişiklikleri için [“IBM WebSphere MQ , UNIX, Linux, and Windows üzerinde sonraki bir sürüme geçiriliyor” sayfa 85](#) ' e bakın ve el ile gerçekleştirmeniz gerekir.

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. Büyütmekte olduğunuz platform kuyruk yöneticisi birlikte varlığını destekliyorsa, aynı sunucuya IBM WebSphere MQ ürününün yeni sürümünü kurabilir, bunu doğrulayabilir ve durdurmak, yedeklemek ve kuyruk yöneticisini 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. For example, if you are upgrading from version 5.3 to version 7.0.1, you might choose to upgrade to version 6, and then to version 7.0.1; see [“Geçiş yolları” sayfa 6](#).

İlgili kavramlar

[“Geçiş yolları” sayfa 6](#)

WebSphere MQ ' nun bir yayından diğerine nasıl geçirileceğini açıklayan konuları nerede bulabilirsiniz? Bir geçişi daha önceki bir yayın düzeyine geri döndürebilir misiniz? Desteklenmeyen bir WebSphere MQ yayın düzeyinden sonraki herhangi bir yayın düzeyine doğrudan geçiş yapabilir misiniz?

[“The version naming scheme for IBM WebSphere MQ on UNIX, Linux, and Windows” sayfa 8](#)

UNIX, Linux, and Windows üzerinde, IBM WebSphere MQ yayın düzeylerinde dört basamaklı bir Sürüm, Yayın, Değişiklik ve Düzeltme (VRMF) düzeyi kodu bulunur. 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.

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde IBM WebSphere MQ ürününün büyütülmesi, yeni düzeye geçirilmesi ve bakımı” sayfa 26](#)

IBM WebSphere MQ ' ı yeni bir bakım, yayın düzeyi ya da sürüm düzeyine yükseltmek için yeni IBM WebSphere MQ yayın düzeyleri kurabilirsiniz. Aynı UNIX, Linux, and Windows sunucusunda birden çok kuruluş aynı ya da farklı düzeylerde var olabilir. Bakım ya da düzeltme düzeyini yükseltmek için bakım düzeyi büyütmelerini uygulayabilirsiniz. Bakım düzeyi büyütmelerinin uygulanması, IBM WebSphere MQ ürününün sürümünü ya da yayın düzeyini değiştiremez. Bakım düzeyi yükseltmeleri tersine çevrilebilir, kuruluşlar tersine çevrilemez.

İlgili görevler

[“Migrating a queue manager to a later version on UNIX, Linux, and Windows” sayfa 85](#)

Kuyruk yöneticisini Version 7.1 olanağından Version 7.5 ' e geçirmenin yordamları platform temelinde listelenir.

İlgili başvurular

[Dspmqr](#)

Kuyruk yöneticisini önceki bir sürüme geri döndürüyor

z/OS dışındaki platformlarda, bir geçişi tersine çevirmeniz mümkün değildir. Bir kuyruk yöneticisini başlatmadan önce yükseltmeyi kaldırabilirsiniz. Kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra, yükseltmeyi kaldırırsanız, kuyruk yöneticisi çalışmaz.

z/OS dışındaki platformlarda, geçişin tersine çevrilemediği için, geçişe başlamadan önce sisteminizi yedeklemeniz gerekir. Kuyruk yöneticisi verilerini yedekleyebilir ya da bir yedek kuyruk yöneticisi kullanabilirsiniz; bkz. [WebSphere MQ' in yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#). Yedeklemek için kuyruk yöneticisini durdurmanız gerekir.

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. Büyütmekte olduğunuz platform kuyruk yöneticisi birlikte varlığını destekliyorsa, aynı sunucuya IBM WebSphere MQ ürününün yeni sürümünü kurabilir, bunu doğrulayabilir ve durdurmak, yedeklemek ve kuyruk yöneticisini yeniden başlatmak için gereken zamana kadar kapalı kalma süresini en aza indirebilirsiniz.

İlgili kavramlar

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde IBM WebSphere MQ ürününün büyütülmesi, yeni düzeye geçirilmesi ve bakımı” sayfa 26](#)

IBM WebSphere MQ ' ı yeni bir bakım, yayın düzeyi ya da sürüm düzeyine yükseltmek için yeni IBM WebSphere MQ yayın düzeyleri kurabilirsiniz. Aynı UNIX, Linux, and Windows sunucusunda birden çok kuruluş aynı ya da farklı düzeylerde var olabilir. Bakım ya da düzeltme düzeyini yükseltmek için bakım düzeyi büyütmelerini uygulayabilirsiniz. Bakım düzeyi büyütmelerinin uygulanması, IBM WebSphere MQ ürününün sürümünü ya da yayın düzeyini değiştiremez. Bakım düzeyi yükseltmeleri tersine çevrilebilir, kuruluşlar tersine çevrilemez.

İlgili görevler

[WebSphere MQ' un yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#)

IBM WebSphere MQ MQI client geçişi

IBM WebSphere MQ MQI client geçişi, IBM WebSphere MQ MQI client istemci yapılandırmalarını, istemci ve sunucu kanallarını bir sürümden diğerine dönüştürme işlemdir. Müşteri geçişi, IBM WebSphere MQ MQI client yükseltildikten sonra gerçekleşebilir. IBM WebSphere MQ MQI client göçler geri çevrilebilir.

İstemci iş istasyonundaki istemci geçişi isteğe bağlıdır ve el ile elde edilir. Sunucudaki istemci geçişi gereklidir ve otomatik olarak kullanılabilir. Herhangi bir istemci değişikliklerinin listesi için bkz. [“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 139](#) . Yeni yapılandırma seçeneklerini kullanmak üzere bir istemci iş istasyonunu geçirmeden önce bir IBM WebSphere MQ MQI client ürününü büyütmeniz gerekir. Sunucudaki istemci ve sunucu bağlantı kanallarında yapılanmış 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.

An example of client migration at the server is the automatic conversion of server-connection channels between Version 6.0 and Version 7.1 to use shared conversations. Paylaşılan etkileşimleri kullanmak için istemciyi Version 7.1 ' e yükseltmeniz gerekir.

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 güncellenmeniz gerekir.

IBM WebSphere MQ MQI client , IBM WebSphere MQ' un önceki ve sonraki sürümleriyle birlikte çalışabilir. IBM WebSphere MQ MQI client ürününün büyütülmesi, yeni işlevin istemci uygulamalarının kullanımına sunulmasını sağlar ve hizmet düzeyini korumak için önemlidir. Bir IBM WebSphere MQ MQI client

ürününün yeni düzeye geçirilmesi, paylaşılan etkileşimler gibi yeni yapılandırma seçeneklerine erişim sağlar.

mqic.dll gibi IBM WebSphere MQ MQI client kitaplıkları dinamiktir ve kitaplıklara ilişkin uygulama bağlantıları olağan şekilde değişmez. Yeni IBM WebSphere MQ MQI client kitaplıklarını almak için bir istemci uygulamasını yeniden bağlamamanız gerekir. 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 WebSphere MQ” sayfa 37](#)

[“Application compatibility and interoperability with later versions of IBM WebSphere MQ” sayfa 38](#)

IBM WebSphere 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 WebSphere MQ to a queue manager running at a later version of IBM WebSphere MQ.

Uygulama geçişi ve işlemler

IBM WebSphere MQ , daha sonraki IBM WebSphere MQ düzeyleriyle IBM WebSphere MQ ürününün önceki sürümlerine göre derlenen ve bağlantılı çalışan uygulamaları destekler.

Bir uygulamayı yeni bir IBM WebSphere MQ düzeyiyle 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 WebSphere 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 WebSphere MQ sürümüne karşı test etmeniz gerekir. The suggested extent of testing varies depending on the extent of the changes in IBM WebSphere MQ; see [“Farklı yükseltme tiplerine ilişkin özellikler” sayfa 27](#).

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 139](#) ' i kontrol etmeniz gerekir.
3. Zorunlu olmayan değişiklikler, ancak bir uygulamayı değiştirmek için bir iş nedeni varsa, gelecekte de yapmak isteyebilirsiniz.
4. Geçiş yardımcı programlarını çalıştırmanızı gerektiren IBM ya da diğer satıcı firmalar tarafından sağlanan uygulamalarda değişiklik yapma. Yardımcı programlar, uygulamaları IBM WebSphere MQ ürününün yeni sürümünde çalışmaya dönüştürmektedir. Bkz. [“Version 6.0' dan Yayınlama/Abone Olma Geçişi” sayfa 47](#) ve [“ WebSphere Event Broker ve WebSphere Message Broker 'da yayınlama/abone olma aracısının geçişi” sayfa 49](#).

IBM WebSphere MQ kitaplıklarını daha önceki bir düzeyden yüklemeyin. IBM WebSphere MQ , daha önceki bir kuyruk yöneticisi düzeyine bağlanmak için, sunucu uygulamalarının daha önceki düzeyden yükleme kitaplıklarını yüklemesini desteklemez. UNIX, Linux, and Windows diğer platformlarda, uygulama yükleme yolunun IBM WebSphere MQ sunucu kitaplıklarının yerine ayarlanması gerekir. Bir uygulamayı yeniden derlemeniz ve yeniden ilişkilendirmeniz gerekmez. Daha önceki bir WebSphere MQ sürümüne yönelik derlenen ve bağlantılı uygulamalar, daha sonraki bir sürümden kitaplıkları yükleyebilirler.

UNIX, Linux, and Windows, Version 7.1 uygulamasından itibaren, IBM WebSphere MQ ' un kitaplığı, uygulamanın bağlandıktan sonra yüklediği bir kitaplığı yükler. Bir uygulama, başlangıçta bağlı olan uygulamayla aynı düzeyde bir kitaplığı yüklemelidir. IBM WebSphere MQ daha sonra, kitaplığın doğru sürümünü, kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği kuruluştan yükler. Aynı sürüme sahip iki kurulumla sahipseniz, ancak farklı düzeltme düzeylerinde IBM WebSphere 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 WebSphere MQ veri tipi sürüm oluşturma olanağı sağlar. Veri tipi sürümü oluşturma, hedef kuyruk yöneticileriyle uyumlu iletilerin değiş tokuş edilmesine yardımcı olur. İyi bir programlama uygulaması, bir veri yapısının sürüm numarasını belirttik olarak ayarlamalıdır. Varsayılan sürümün gerekli olduğunu varsaymayın. Sürümü belirttik 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 WebSphere MQ sürümüne karşı yeniden derleseniz, veri tipi sürümü beklenmeyen sonuçlarla değişebilir.

İstemci uygulamaları, belirli bir sunucu 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 WebSphere 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 WebSphere 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.

İlgili kavramlar

[“Application compatibility and interoperability with earlier versions of IBM WebSphere MQ” sayfa 37](#)

[“Application compatibility and interoperability with later versions of IBM WebSphere MQ” sayfa 38](#)

IBM WebSphere 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 WebSphere MQ to a queue manager running at a later version of IBM WebSphere MQ.

[“Geçiş yolları” sayfa 6](#)

WebSphere MQ ' nun bir yayından diğerine nasıl geçireceğini açıklayan konuları nerede bulabilirsiniz? Bir geçişi daha önceki bir yayın düzeyine geri döndürebilir misiniz? Desteklenmeyen bir WebSphere MQ yayın düzeyinden sonraki herhangi bir yayın düzeyine doğrudan geçiş yapabilir misiniz?

Kuyruk yöneticisi kümesi geçişi

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.

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 geçirdiyseniz, 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, bilgiler, Version 7.0 içinde sunulan paylaşılan etkileşimler gibi yeni bir kanal özneliği olabilir. Bir kanalın diğer iki Version 7.0.1 kuyruk yöneticisi arasındaki paylaşılan etkileşim özneliği hakkındaki bilgiler, bir Version 6.0 havuzunda değil, bir sürüm Version 7.0 tam havuzunda saklanabilir. Paylaşılan etkileşim özneliğine sahip bir kanalla ilgili bilgiler 6.0 sürüm tam havuzundan güncellenirse, tanım paylaşılan etkileşim özneliğini kaybeder. “Karışık sürüm kümesi havuzları nasıl güncellenmektedir” sayfa 44, karışık sürümdeki bir kümede bilginin nasıl güncellendiğini açıklar.

Not: Bir kuyruk yöneticisi bir kümenin üyesiye ve Version 6.0 sürümünden önceki bir yayın düzeyinde çalışıyorsa, kuyruk yöneticisini Version 7.5 düzeyine geçirmeden önce Version 6.0, Version 7.0 ya da Version 7.0.1 düzeyine geçirmeniz gerekir. Version 7.5 başlıklı konuya geçmeden önce, ilk geçiş adımından sonra kuyruk yöneticisini başlatmanız gerekir.

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 özneliklerle ilgili bilgileri tutabilir. Örneğin, bir Version 6.0 havuzu yalnızca Version 6.0 düzeyinde öznelik bilgilerini içerir. Bir Version 7.5 havuzunda, ek Version 7.5 öznelikleri içeren tüm Version 6.0 kayıtları, artı Version 7.5 kayıtları bulunur.

Bir havuz, kendi sürümünde aldığı bir kaydı depolar. Aldığı kayıt daha sonraki bir sürümse, kayıt saklandığında sonraki sürüm öznelikleri atılır. Bir Version 7.5 kuyruk yöneticisiyle ilgili bilgi alan bir Version 6.0 kuyruk yöneticisi yalnızca Version 6.0 bilgilerini depolar. Sürüm 6 kaydı alan bir Version 7.5 havuzu, sürüm 7 'de tanımlanan özneliklere ilişkin varsayılan değerleri saklar. Varsayılan değerler, aldığı kayda dahil olmayan özneliklere 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. Bu nedenle, bir Version 6.0 tam havuzunda bir Version 7.5 kısmi havuzdan bir kayıt alındıysa, Version 7.5 kaydı iletilecektir. 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, beklenmeyen bir şekilde değişen yeni Version 7.5 öznelikleri için Version 7.5 kısmi havuzu tarafından tutulan bilgileri görebilirsiniz. Değerler gerçek Version 7.5 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.

Tüm tüm havuzları Version 7.5' a geçirdikten sonra bazı öznelikler varsayılan değerleri tutabilir. Bir havuz güncelleme almadıysa, öznelikler 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.

İlgili kavramlar

[Kuyruk yöneticisi havuzları bilgileri ne kadar süreyle alıkoyuyor?](#)

Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçir

z/OS dışındaki platformlarda yüksek kullanılabilirlikli bir yapılandırmanın parçası olan bir kuyruk yöneticisini geçirmek için standart yordamları izleyin.

Kuyruk yöneticilerinin yüksek kullanılabilirlik yapılandırmaları, IBM WebSphere MQ uygulamalarının kullanılabilirliğini artırabilir. Bir kuyruk yöneticisi ya da sunucu başarısız olursa, otomatik olarak başka bir sunucuda yeniden başlatılır. Kuyruk yöneticisine otomatik olarak yeniden bağlanmak için IBM WebSphere MQ MQI client uygulamalarını ayarlayabilirsiniz. Sunucu uygulamaları, kuyruk yöneticisi başlatıldığında başlatılacak şekilde yapılandırılabilir.

Yüksek kullanılabilirlikli küme çözümleri kullanılarak ya da çok eşgörünömlü kuyruk yöneticileri kullanılarak, z/OS dışındaki altyapılarda yüksek kullanılabilirlik yapıları da gerçekleştirilir. Red Hat Cluster Suite ya da Microsoft Cluster Service (MSCS), yüksek kullanılabilirlikli küme çözümlerine örneklerdir.

Çok eşgörünömlü bir kuyruk yöneticisini ya da yüksek düzeyde kullanılabilirlik kümesini yeni düzeye geçirdiğinizde, yüksek düzeyde kullanılabilirlik yapılandırmasındaki kuyruk yöneticisi geçişine ilişkin genel ilkeler aynıdır. Her iki durumda da, ilkeler aşağıdaki gibidir:

1. Bir kuyruk yöneticisini daha önce çalıştırdığınızdan daha düşük bir komut düzeyinde yeniden başlatmamalısınız.
2. Etkin bir kuyruk yöneticisi çalıştıran kodu yükseltemezsiniz.
3. Etkin bir kuyruk yöneticisini yedekleyemezsiniz.

Çok eşgörünömlü kuyruk yöneticisi yapılarındaki bir kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirmek için gereken genel adımlar

İlgili aşağıdaki koşullar geçerlidir:

etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamı

Beklemedeki eşgörünömlere izin veren ve çalışmakta olan bir kuyruk yöneticisi yönetim ortamı.

beklemedeki kuyruk yöneticisi yönetim ortamı

Beklemedeki eşgörünömlere izin veren ve beklemede olan bir kuyruk yöneticisi yönetim ortamı. Etkin eşgörünömden otomatik olarak devralmaya hazırdır.

Geçiş yordamınızı aşağıdaki adımlara dayandır.

1. Çok eşgörünümlü bir yapılanış, WebSphere MQ kodu için ortak bir konum kullanıyorsa, yükseltile kod için ikinci bir konum yaratmanız gerekir.
2. Geçiş işlemini başlatmadan önce, büyütme kurduğunuz sunucuda farklı bir kuyruk yöneticisi yaratın. Kuruluşunuzun gerektirdiği doğrulama denetimlerini gerçekleştirerek yükseltmeyi test edin.
3. Kuyruk yöneticisi yönetim ortamını başlatırken seçtiğiniz bir sunucu havuzunuz varsa, havuzdaki ve etkin olmayan ya da beklemedeki gibi hareket eden sunucularda IBM WebSphere MQ ' u yükseltin.
4. Beklemedeki kuyruk yöneticisi yönetim ortamını durdurun. Yönetim ortamını otomatik olarak yeniden başlattıran bir sistem yönetimi yordamınız olmadığından emin olun.
5. Sunucu havuzunuz yoksa, beklemedeki yönetim ortamını çalıştıran sunucuda WebSphere MQ olanağını yükseltin.
6. Geçiş sırasında kapalı kalma süresinin mi, yoksa kurtarılabilsinin mi daha önemli olduğuna karar verin:

Kurtarılabilsinlik daha önemliyse ve bir yedekleme işlemi yapmanız gerekiyorsa, aşağıdaki adımları 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. Yükseltilemiş sunuculardan oluşan bir havuzunuz varsa, başka bir tane daha başlatın ve standart olarak izin veriniz.

Kullanılabilirslik daha önemliyse, bu yordamı izleyin; bir yedekleme işlemini kabul etmiyorsunuz.

- a. Bir kuyruk yöneticisi yönetim ortamını, yükseltilemiş sunuculardan birinde yedekte bekleme olarak başlatın.
 - b. Etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamını durdurun, yedek veritabanına geçiliyor.
 - c. Yükseltilemiş sunuculardan oluşan bir havuzunuz varsa, başka bir tane daha başlatın ve standart olarak izin veriniz.
7. Etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamı olan sunucudaki IBM WebSphere MQ kodunu yükseltin ve hazırda bekleme durumuna geçmediyseniz, bunu yedek yönetim ortamı olarak başlatın.

Bir kuyruk yöneticisini yüksek düzeyde kullanılabilirslik kümesine geçirmek için genel adımlar

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.

Geçiş yordamınızı aşağıdaki adımlara dayandır. Ayrıntılar, ilgili kümedeki komutlara bağlı olarak değişir.

1. Geçiş işlemini başlatmadan önce, büyütme kurduğunuz sunucuda farklı bir kuyruk yöneticisi yaratın. Kuruluşunuzun gerektirdiği doğrulama denetimlerini gerçekleştirerek yükseltmeyi test edin.
2. Kullanılabilirs dört sunucunuz varsa, iki küme çifti oluşturabilirsiniz.

Kuyruk yöneticisi iki çift ile eski komut düzeyinde bir küme çiftinde çalıştırmaya devam edebilir. Hazır olduğunda, kuyruk yöneticisini yeni komut düzeyinde sunucu çiftine devreleyebilirsiniz.

3. Bir pasif sunucuyu kümeden kaldırın. Kümenin sunucuyu otomatik olarak yeniden başlatamadığından emin olun. Sunucu etkinlik dışı olarak yapıldı.
4. Yüksek kullanılabilirlikli küme, WebSphere MQ kodu için ortak bir konum kullanıyorsa, yükseltile kod için ikinci bir konum oluşturmanız gerekir.
5. Install, or upgrade, IBM WebSphere MQ code using the server that is not now running the queue manager.
6. Sunucuda farklı bir kuyruk yöneticisi yaratarak ve kuruluşunuzun gerektirdiği doğrulama denetimlerini gerçekleştirerek yükseltme işlemini doğrulayın.
7. Kümenin yarıdan fazlası kümede kalırsa, bir sunucuyu kaldırın, WebSphere MQ' u yükseltin ve yükseltmeyi doğrulayın. Her bir sunucu işlemin bir parçası olarak devre dışı kılınmaktadır. Sunucuların yarısına kadar yükseltilmeye devam edin.
8. Etkin sunucunuz kalan bir kümenin parçasıysa, pasif sunucuları devre dışı bırakın; böylece küme bunları otomatik olarak yeniden etkinleştiremez.
9. Geçiş sırasında kapalı kalma süresinin mi, yoksa kurtarılabilmemesinin mi daha önemli olduğuna karar verin:
Kurtarılabirlik daha önemliyse aşağıdaki adımları izleyin:
 - a. Kuyruk yöneticisini durdurun ve sunucuyu kümeden kaldırın.
 - b. Kuyruk yöneticisini yedekle.Veya bu adım, kapalı kalma süresi daha önemliyse:
 - a. Geçirilmiş sunucuları, pasif sunucular olarak kümeye geri ekleyin. Daha sonra, yüksek kullanılabilirlikli sunucu kümesinde kalan sunucuyu, pasif sunuculardan birine geçin. Anahtar, çalışan kuyruk yöneticisinin durmasına neden olur ve bunu pasif sunuculardan birinde yeniden başlatır.
10. Kalan yüksek kullanılabilirlikli sunucuları büyütün ve kümeye geri ekleyin.

İlgili görevler

[“Windows: MSCS yapılandırmasının yeni düzeye geçirilmesi” sayfa 121](#)

Bu yönergeleri izleyerek, MSCS yapılandırındaki kuyruk yöneticilerini bir kerede bir düğüm olarak geçirin.

Version 6.0' dan Yayınlama/Abone Olma Geçişi

Yayınlama/abone olma programlama arabirimi, MQI ' ya tümleştirilmiştir. Bazen, kuyruğa alınan yayınlama/abone olma aboneliklerinden ayırt etmek için tümleşik yayınlama/abone olma olarak bilinir. Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma, Version 6.0 yayınlama/abone olma komut arabiriminin uygulanmasına verilen addır. Hem kuyruğa alınmış hem de tümleşik yayınlama/abone olma olanağını kullanabilir ve bu konuları aynı konular ve aboneliklerle birlikte kullanabilirsiniz.

Connections, her zaman MQTT istemcisi tarafından başlatılır. MQTT istemcisi her zaman SSL istemcisidir. MQTT istemcisine ilişkin sunucu ve sunucu kimlik doğrulamasının istemci kimlik doğrulaması her ikisi de isteğe bağlıdır.

IBM WebSphere MQ Version 6.0' ta uygulamalar, belirli kuyruklara özel istek iletileri yerleştirerek yayınlama ve abone olma işlemleri gerçekleştirir. Daha sonra IBM WebSphere MQ Version 6.0 yayınlama/abone olma aracı, örneğin, uygulamaları abone etmek için iletileri yayınlayarak bu iletileri okur ve bu iletiler üzerinde işlem yapar. Yayınlama/abone olma aracı tarafından hangi yayınlara abone olunacağı ve bakımı yapılan gibi, durum bilgileri. Aracı başlatılmış ve kuyruk yöneticisinden bağımsız olarak durdurulur.

In later versions of IBM WebSphere MQ, integrated publish/subscribe applications do not communicate with the broker in order to publish or subscribe. Yeni yayınlama/abone olma API ' yı doğrudan kullanırlar. The MQI call, MQPUT, is used to publish messages to a topic and MQSUB is used to subscribe. Kuyruk yöneticisinin kendisi yayınlama/abone olma işlevini gerçekleştirir; bu nedenle, ayrı bir yayınlama/abone olma aracı gerekmez.

Bir kuyruk yöneticisini IBM WebSphere MQ Version 6.0 ' dan sonraki bir sürüme yükselttiğinizde, yayınlama/abone olma aracı yükseltilmez. Durum bilgileri, IBM WebSphere MQ yayınlama/abone olma

aracısından kuyruk yöneticisine geçirilmelidir. Yeni düzeye geçirilen veriler abonelikler, alıkonan yayınlar, sıradüzen ilişkileri ve yetkiler içerir. Yayınlama/abone olma aracısını, daha önce yayınlama/abone olma aracısını başlattıran **strmqbrk** komutunu kullanarak, araçından kuyruk yöneticisine yayınlama/abone olma kaynaklarını geçirmenizi sağlar.

JMS, kuyruğa alınmış ya da tümleşik yayınlama/abone olma arabirimini kullanabilir. Çoğu durumda JMS varsayılan olarak tümleşik arabirimi kullanır. **PROVIDERVERSION** JMS özelliğini 6 ya da 7 JMS özelliğini ayarlayarak hangi arabirimi kullanabileceğini denetleyebilirsiniz.

Sıradüzenleri ve kümeleri yayınlama/abone ol

IBM WebSphere MQ Version 6.0 yayınlama/abone olma araçları, yayınların ve aboneliklerin arasında akış yapabilmeleri için sıradüzenlere bağlanır. Yeni düzeye geçirdikten sonra, **strmqbrk** kullanılarak bu sıradüzenler sonraki sürümlerde çalışmaya devam eder. IBM WebSphere MQ ayrıca, kuyruk yöneticileri arasında yayınların ve aboneliklerin akışının sağlanmasına olanak sağlayan yeni bir yöntem de içerir; yayınlama/abone olma kümeleri. Bir yayınlama/abone olma kümesine geçiş yapmak için, önce sıradüzendeki kuyruk yöneticilerini **strmqbrk** kullanarak daha sonraki bir sürüme geçirin. Yayınlama/abone olma çalışmalarını denetledikten sonra, küme konuları yaratarak ve üst/alt düzey ilişkileri değiştirerek küme kullanmaya dönüştürün.

Yayınlama/abone olma kümeleri, kuyruk yöneticisi kümeleriyle aynıdır. Yayınlama/abone olma ve noktadan noktaya iletişim iletilerini yönlendirmek için bir kuyruk yöneticisi kümesi kullanabilirsiniz. Kümeleri ayrı olarak yönetmek istediğiniz için farklı kuyruk yöneticileriyle ayrı yayınlama/abone olma kümeleri oluşturmaya karar verebilirsiniz.

Yeni yayınlama/abone olma uygulamaları kümeleri, sıradüzenlerinden daha çok kullanılmıştır. Kümelerin, sıradüzenden kümeye dönüştürmenizi isteyebilecek hiyerarşiler üzerinde ne gibi avantajları vardır?

Sağlamlık

Kuyruk yöneticisinin başarısız olması, sıradüzendeki diğer kuyruk yöneticileri arasındaki yayınların ve aboneliklerin iletimini etkileyebilir. Bir kümede, her kuyruk yöneticisi diğer kuyruk yöneticilerine bağlanır. Bir kuyruk yöneticisinde hata ortaya çıktı, diğer iki kuyruk yöneticisi arasındaki bağlantıyı etkilemez.

Daha basit kanal yönetimi

Sıradüzen, sıradüzendeki kuyruk yöneticileri arasında el ile yapılandırılmış kanal bağlantıları kullanır. Kuyruk yöneticisi eklenip sıradüzenden kaldırılıp kaldırıldığı için, bu bağlantıları korumalı, eklemeli ve kanal kaldırılmalıdır. Yayınlama/abone olma kümesinde, kuyruk yöneticileri otomatik olarak korunan küme bağlantılarıyla bağlanır.

Kullanım kolaylığı

Küme yayın konuları, abonelikler ve bunların öznitelikleri bir kümenin her üyeye eşlenir. You can list and modify cluster topics and subscriptions attributes using the IBM WebSphere MQ Explorer. Değişiklikleriniz, kümenin diğer üyelerine eşlenir.

Tutarlılık

Genel olarak, aynı kuyruk yöneticilerini sıradüzenleri ve kümelerle birbirine bağlamamalısınız. Yeni yayınlama/abone olma uygulamalarının yayınlama/abone olma kümelerini kullanacağına karar verdiyseniz, kuyruk yöneticilerinin hem bir hiyerarşi hem de bir kümenin parçası olmasını önlemeniz gerekir. Var olan sıradüzenleri kümelere dönüştürmeniz gerekir.

Yayınlama/abone olma kümelerinin avantajlarına rağmen, bir sıradüzene kullanmaya devam etmenin asıl nedenleri üç üçlüdür:

1. **strmqbrk** , otomatik olarak bir sıradüzene geçiş gerçekleştirir. Sıradüzenini bir kümeye dönüştürmek için, **strmqbrk** 'un çalıştırılabilmesine ek olarak birkaç el ile görev yapmanız gerekir.
2. Bir sıradüzene kullanarak yayınlama/abone olma uygulamalarınızı sürdürmeden önce, tüm sıradüzeninin geçişini tamamlamanıza gerek yoktur. Buna karşılık, yayınlama/abone olma uygulamalarınızı bir küme kullanarak sürdürmeden önce tüm sıradüzeninin bir kümeye dönüştürülmesi gerekir.
3. Üretim sistemlerinizi yayınlama/abone olma kümelerini kullanacak şekilde değiştirmeden önce, bir kümedeki yayınlama/abone olma performansını bir sıradüzene göre karşılaştırmak isteyebilirsiniz.

Bir Version 6.0 yayınlama/abone olma sıradüzeninin dönüştürülmesini, kümeleri iki aşamalı bir süreç olarak kullanmak üzere kabul edin. Önce, sıradüzendeki tüm kuyruk yöneticilerini geçirin ve sıradüzenini bir kümeye dönüştürün.

Uygulama geçişini yayınlama/abone ol

Daha sonraki sürümlerde tümleşik yayınlama/abone olma olanağını kullanmak için Version 6.0 ' den yayınlama/abone olma uygulama geçişi gerekli değildir. Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma, tümleşik yayınlama aboneliği ile birlikte çalışmaya devam eder. İki şekilde işe yarayabilir. Kuyruk yöneticisi için kuyruğa alınan yayınlama abone olma komutu iletilerini işlemek üzere **PSMODE** kuyruk yöneticisi özneliğini ENABLED olarak ayarlayın. **PSMODE** ögesini COMPAT olarak ayarladıysanız, kuyruk yöneticisi tümleşik yayınlama/abone olma, ancak kuyruğa alınmamış yayınlama/abone olma işlemi yürütmez. WebSphere Message Broker gibi başka bir aracı, aynı kuyruk yöneticisine bağlı olarak kuyruğa alınan yayınlama/abone olma komut iletilerini işleyebilir.

Not: Yayınlar ve abonelikler, WebSphere Message Broker sürüm 6.0 ya da 6.1 ya da WebSphere Event Broker sürüm 6.0 ve IBM WebSphere MQ sürümleri Version 6.0' dan sonra değiştirilemez. İletiler değişik tokuş edilebilir.

Tümleşik yayınlama/abone olma, yayınlama/abone olma konuları ile aynı kuyruk yöneticisinde kuyruğa alınan yayınlama/abone olma kovaları var. Kuyruğa alınmış ve tümleşik yayınlama/abone olma, abonelikleri ve yayınları farklı kuyruk yöneticileri arasında değişik tokuş etmek için de kullanılabilir.

Başka bir yayınlama/abone olma uygulaması yaratma ya da var olan bir uygulamayı genişletme gereksinimi ile karşı karşıya kaldığınızda, hangi arabirimi seçmeniz gerekir? Her iki arabirimi de seçebilirsiniz. Kuyruğa alınan arabirimle bir Version 6.0 uygulaması geliştirmeye devam etmenin başlıca nedenleri şunlardır:

1. Uygulamayı Version 6.0 kuyruk yöneticilerine çalıştırma gereksinimi devam ediyor.
2. Uygulamayı 6.0 sürümünde ya da 6.1 WebSphere Message Broker ya da WebSphere Event Brokersürümünde çalıştırmak için gereken gereksinime devam ediyor.
3. Küçük bir geliştirme gereklidir ve var olan uygulamayı genişletmek için, var olan uygulamanın tümleşik yayınlama/abone olma arabirimini kullanmak ya da geliştirmeyi uygulamak için yeni bir uygulama geliştirmesi gerekenden daha ucuz.
4. Bütünleştirilmiş ve kuyruğa alınan yayınlama/abone olma davranışı arasındaki farklar, geçişin maliyetli bir seçenek olduğu anlamına gelir.

Yeni uygulamaların geliştirilmesi ve tümleşik yayınlama/abone olma arabirimini çağırmak için varolan uygulamaların yeni düzeye geçirilmesi başlıca nedenleri şunlardır:

1. Tümleşik yayınlama/abone olma arabiriminin daha kolay anlaşılmasını ve uygulamaların daha hızlı gelişmesini sağlar.
2. Kümelenmekten faydalanmanız gerekiyor.

Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma komutlarını tümleşik yayınlama/abone olma çağrılarını dönüştürmek istiyorsanız, yayınlama/abone olma arabirimlerinin bir yayıncı, abone, bir abonelik ve yayının kimliği ve akışların, konuların ve erişim denetimlerinin farklı kavramlarına sahip olduğunu unutmayın. Sonuç olarak, yayınlama/abone olma işlevini çağırmak için bir komut ileti yaratmaktan uygulamanızı değiştiren basit bir eşleme, yalnızca en basit uygulamalar için çalışır.

Aynı uygulama içinde kuyruk yayınlama/abone olma komut iletileri ile tümleşik yayınlama/abone olma çağrılarını aynı kuyruk yöneticisi bağlantısında birleştirebilirsiniz. Ancak, yayın ve abonelik modelleri farklı olduğundan, eşleşen komutlar ve aramaların aynı sonuçları üretmesi gerekmez.

WebSphere Event Broker ve WebSphere Message Broker 'da yayınlama/abone olma aracısının geçişi

WebSphere Message Broker sürüm 6.0 ve 6.1 içinde kullanılan yayınlama/abone olma aracısının yerini, IBM WebSphere MQ içindeki tümleşik yayınlama/abone olma aracısıyla değiştirin. IBM WebSphere MQ ,

WebSphere Event Broker sürüm 6.0' ı değiştirir. IBM WebSphere MQ ' a geçişin iki bölümü vardır. Yayınlama/abone olma yapılandırma verilerinin geçişi ve yayınlama/abone olma derlemlerinin kümeleme/abone olma kümelerine dönüştürülmesi.

Not: IBM WebSphere MQ , WebSphere Event Broker sürüm 6.0içinde sağlanan içerik tabanlı süzgeç uygulamayı desteklemez. Bu işlevi kullanıyorsanız ve bunu yapmaya devam etmek istiyorsanız, WebSphere Message Broker sürüm 7.0' a geçiş yapmanız gerekir.

Chapter 9 of the IBM Redbook, contains a worked example of migrating the publish/subscribe broker to IBM WebSphere MQ; see the related information.

Yayınlama/abone olma yapılanışının geçişi **migmqbrk**tarafından gerçekleştirilir.

Programlar, aşağıdaki yayınlama/abone olma yapılanışı verilerini geçirir:

- Abonelikler
- Abonelik puanı. Abonelik noktaları yalnızca MQRFH2 iletileri kullanıldığında desteklenir.
- Akışlar
- Alıkonan yayınlar

The task, [“WebSphere Event Broker ya da WebSphere Message Broker sürüm 6.0 ya da 6.1 ' den yayınlama/abone olma yapılanışı verilerinin geçirilmesi” sayfa 133](#), guides you through the migration of publish/subscribe configuration data. Geçiş üç aşamada olur; bkz. [“ WebSphere Message Broker ya da WebSphere Event Broker geçişi sırasında geçiş aşamaları” sayfa 50](#). Kısmen otomatik. Aracıdaki güvenlik ortamını yeniden üretmek için IBM WebSphere MQ üzerinde erişim denetimini ayarlamanız gerekir. Geçiş yordamı, IBM WebSphere MQ' ta erişim denetimini ayarlamak ve çalıştırmak için çalışmak üzere güvenlik komutları oluşturur.

Bir WebSphere Message Broker ve WebSphere Event Broker, yayınları ve abonelikleri değiş tokuş eden yayınlama/abone olma araçlarını düzenler. IBM WebSphere MQiçinde, eşleşen topoloji bir yayınlama/abone olma kümesidir. Yayınlama/abone toplama kolektifleri tanımladıysanız, [“WebSphere Message ya da Event Broker yayınlama/abone olma topluluklarını WebSphere MQ yayınlama/abone olma kümesine geçirme” sayfa 135](#)görevini izleyin.

Not:

Tüm Message ya da Event Brokers ' ı bir toplulukta, aynı anda bir IBM WebSphere MQ kümesine geçirmeniz gerekir. Kalan İleti ya da Olay Araçları, geçirilen araçlara bağlanamıyor.

The WebSphere Event Broker or WebSphere Message Broker publish/subscribe information is not deleted by the migration process. Bu bilgiler, abonelik veritabanı tablolarında saklanır ve siz belirttik olarak silinceye kadar kullanılabilir durumda olur.

İlgili bilgiler

IBM Redbook: [İşinizi IBM WebSphere Message Broker V7 ' yi bir ESB olarak kullanarak bağlama](#)

WebSphere Message Broker ya da WebSphere Event Broker geçişi sırasında geçiş aşamaları

Yayınlama/abone olma aracısının WebSphere Message Broker ya da WebSphere Event Broker 'dan WebSphere MQ ' ya geçişinin üç aşaması vardır. Prova aşaması, başlangıç aşaması ve tamamlanma aşaması.

Prova aşaması

Bu aşama, bulunabilecek hataları raporlayan, ancak yürürlükteki yapılandırmaları değiştirmeyen bir geçiş günlüğü oluşturur. Bu aşamayı, gerçek bir geçişin sonucunun ne olacağını gözlemlemek için kullanabilirsiniz. Geçişin provasını yapmak, güvenlik komutlarını içeren bir dosya da üretir. Komutlar, kuyruk yöneticisinde bir güvenlik ortamı ayarlamanıza yardımcı olmak için önerilerdir. Komutlar, kuyruk yöneticisi için, aracıda var olan bir güvenlik ortamı tanımlıyor. Güvenlik komut dosyasını gözden geçirin ve gereksinim duyduğunuz işlemleri saptayın.

İlk aşama

Bu aşama, kuyruk yöneticisinde gerekebilecek konu nesnelere yaratır. Konu nesnelere, aracıda tanımlı olan Erişim Denetimi Listesi (ACL) girişlerine dayalıdır. Tamamlanma aşamasından önce bu aşamadan önce bu aşamadan geçmeniz gerekir. Başlangıç aşaması, aynı zamanda güvenlik komutları içeren bir dosya da üretir. Konu nesnelere, konu nesnelere ilişkin EDL ' leri yaratmak için güvenlik komutlarını çalıştırdığınız beklentisinde yaratılır. Tamamlama aşamasını çalıştırmadan önce, güvenlik komut dosyasını gerektiği gibi gözden geçirmeli ve değiştirmeli ve gereksinim duyduğunuz komutları çalıştırmanız gerekir. Başlangıç aşaması aynı zamanda bir geçiş günlüğü de oluşturur.

Not: Geçiş işlemi bir konu nesnesi yaratmayı denediğinde, önce kuyruk yöneticisinde uygun bir konu nesnesinin bulunup bulunmadığını denetler. Varsa, var olan konu nesnesini kullanır. Bu denetim, geçiş işlemi birden çok kez çalıştırılırsa, aynı amaç için birden çok konu nesnesi yaratmayı denemesini güvenceye alır.

Oluşturulan konu nesnelere birinin özelliklerini değiştirirseniz, geçiş işlemi değiştirmenin hesabını yapmamaktadır. Örneğin, genel arama karakteri özelliğini değiştirmek isteyebilirsiniz. Geçiş işlemi, artık bu nesne için yaratılmış olan geçiş sürecinin özelliklerine sahip olmasa da, değiştirilen konu nesnesini kullanır. Bu nedenle, bir kural dışı durumla, geçiş işlemi tarafından oluşturulan konu nesnelere, tamamlanmaya kadar bırakmanız gerekir. Bu kural dışı durum, başlangıç ve tamamlanma aşamaları arasındaki erişim izinlerini değiştirebilmenizi sağlar.

Tamamlanma aşaması

Tamamlanma aşaması, aracıdan yürürlükteki yayınlama/abone olma tanımlarını alır. Adlandırılmış aracıyla ilişkili kuyruk yöneticisinde yayınlama/abone olma tanımlamaları yaratmak için tanımlamaları kullanır. Geçiş işlemi tamamlandığında, kuyruk yöneticisi yayınlama/abone olma yapılandırması, aracı yayınlama/abone olma yapılandırmasına eşdeğerdir. Tamamlanma aşaması, geçişin ayrıntılarını içeren bir geçiş günlüğü de yaratır.

The WebSphere Event Broker or WebSphere Message Broker publish/subscribe information is not deleted by the migration process. Bu bilgiler, abonelik veritabanı tablolarında saklanır ve siz belirttik olarak silinceye kadar kullanılabilir durumda olur.

Yayınlama/Abone Olma Aracı: Erişim Denetimi Listesi (ACL) geçişi

Otomatikleştirilmiş bir işlem, yayınlama/abone olma aracısını WebSphere Event Broker ve WebSphere Message Broker 'dan IBM WebSphere MQ' a geçirir. İşlem EDL ' leri otomatik olarak geçirmez. Geçiş görevi, EDL ' yi WebSphere MQ' ya geçirmek için iki yöntem sağlar.

WebSphere Event Broker ve WebSphere Message Broker 'daki varsayılan EDL, tüm kullanıcı kimliklerini herhangi bir konuya erişim yetkisi verir. IBM WebSphere MQ' ta varsayılan erişim denetimi herhangi bir konuya erişimi olan hiçbir kullanıcı kimliği olmamıştır. Aracılarda, konulara erişimi reddeden ACL girdileri oluşturabilirsiniz. IBM WebSphere MQ' ta, yalnızca erişime izin verebilir, erişimi reddedemezsiniz. Because of the differences in access control, the automated migration process cannot migrate ACLs from the brokers to IBM WebSphere MQ.

Geçiş işlemi bir güvenlik komut dosyası oluşturularak bu sorunu çözer. Bu dosya, geçiş sürecinin provası ve başlangıç aşamaları tarafından üretilir. Bu, güvenlik komutlarını en iyi şekilde oluşturma girişimidir. Komutlar, çalıştırıldığında, araçlardaki EDL ' lerde olduğu gibi, IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisinde konular için benzer erişim denetimi yaratır.

Geçiş işlemi, erişimi reddeden bir ACL girdisi bulursa, IBM WebSphere MQ eşdeğeri komutu üretemez. Bunun yerine, güvenlik komut dosyasında rapor eder ve EDL geçişinin el ile gerçekleştirilmesi gerektiğini önerir. Kuyruk yöneticisinde, aracıda var olan bir güvenlik ortamı ayarlamalısınız. Geçiş işleminin tamamlanma aşamasından önce, ortamı kuyruk yöneticisinde ayarlamanız gerekir.

Kuyruk yöneticisinde eşdeğer bir güvenlik ortamı yaratmak için, iki yaklaşımdan birini de yapabilirsiniz. Aracı güvenlik ayarlarını IBM WebSphere MQ güvenlik yaklaşımını eşleştirmek için değiştirebilir ya da güvenlik komut dosyasını gerektiği şekilde değiştirebilirsiniz. Aracı güvenlik ayarlarını değiştirmeye karar verirseniz, yeni bir güvenlik komut dosyası üretmek için yeni düzeye geçişin prova aşamasını yeniden çalıştırın. EDL geçişinin el ile gerçekleştirilmesi gerekeceğini bildirinceye kadar prova aşamasını çalıştırmaya devam edin.

IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 içinden geçiş

IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 , IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 ile kurduğunuz ayrı bir özelliktir. Telemetri, IBM WebSphere MQ Version 7.5 ile bütünleştirilmiştir.

Var olan IBM WebSphere MQ Telemetry uygulamaları değişiklikten etkilenmez. Bir kuyruk yöneticisi Version 7.5'e geçirildiğinde telemetri kanalları Version 7.5 ' a geçilir.

Artık komut satırından ve uygulamalardan IBM WebSphere MQ Telemetry 'i yönetebilir ve IBM WebSphere MQ Explorer' den telemetri yönetmeye devam edebilirsiniz.

IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 ' i yalnızca Version 7.0.1 IBM WebSphere MQ Explorer olanağından yönetebilirsiniz. Version 7.5 gezginini uzaktan bir Version 7.0.1 kuyruk yöneticisine bağlıyorsanız, hiçbir telemetri kaynağı görüntülenmez. Bir Version 7.5 IBM WebSphere MQ Explorer olanağını yerel olarak aynı sunucuda bulunan bir Version 7.0.1 kuyruk yöneticisine bağlayamazsınız.

Birden çok kuruluşla, IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 ürününü IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 ile Version 7.5 içindeki tümleşik telemetri ile aynı sunucuda çalıştırabilirsiniz.

IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 ürününü Version 7.5 ürününden yükseltmek için, IBM WebSphere MQ Telemetry ürününü Version 7.0.1 kuruluşundan kaldırmanız gerekir. IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 ürününü, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 ürününü kaldırmadan ya da yükseltmeden önce ya da kaldırdıktan sonra kaldırabilirsiniz. IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 ürününü kaldırıncaya kadar IBM WebSphere MQ Version 7.5 kuruluşunun Version 7.5 telemetri bileşenini kurmayın.

İlgili kavramlar

[“IBM WebSphere MQ Telemetry geçiriliyor” sayfa 82](#)

Bu bölümdeki görevleri tamamlayarak IBM WebSphere MQ Telemetry ögesini Version 7.0.1 ile Version 7.5 içinden geçirin. Geçiş yapmadan önce sistemdeki tüm IBM WebSphere MQ etkinliğini durdurmanız gerekir.

[WebSphere MQ Telemetry tanıtımı](#)

İlgili görevler

[WebSphere MQ Telemetry Yönetimi](#)

WebSphere Message Broker 'dan telemetri geçişi

WebSphere Message Broker sürüm 6.0 üzerindeki Denetleme Denetimi ve Veri Edinme (SCADA) giriş ve çıkış düğümleri, 7.0 sürümünde kaldırıldı. SCADA düğümleri, TCP/IP üzerinden küçük aygıtları ve küçük ileti araçlarını bağlamak için kullanılan MQ Telemetry Transport (MQTT) protokolünün bir arabisidir. SCADA düğümlerini kullanan uygulamaları yeni düzeye geçirmek için, WebSphere MQ Telemetry 'i kurmanız ve ileti akışlarınızı değiştirmeniz gerekir. Ayrıca, MQTT protokolünün 3. sürümünü kullanacak olan tüm MQTT istemcisi uygulamalarını sürüm 3 'te değilse de geçirmeniz gerekir. WebSphere Message Broker' a bağlanmak için MQTT uygulamalarınızla küçük bir Message Broker kullanıyor olabilirsiniz. Bu durumda, küçük ileti aracısını aygıtlar için WebSphere MQ Telemetri yardımcı programına geçirmeniz gerekir.

MQTT bir yayınlama/abone olma iletişim kuralıdır. WebSphere MQ artık, aygıtlar için WebSphere MQ Telemetry cini de içinde olmak üzere, MQTT istemcileri için yayınlama/abone olma aracı olarak işlev görür. Aygıtlar için WebSphere MQ Telemetry cini hem istemci hem de sunucudur. MQTT istemcilerini WebSphere MQ' ya bağlamak için, WebSphere MQ Telemetry 'i kurmalı ve yapılandırmanızdır. WebSphere MQ Telemetry, bir MQTT istemcisi ile kuyruk yöneticisi arasında TCP/IP bağlantısı sağlayan bir WebSphere MQ hizmetidir. WebSphere MQ Telemetry 'i yapılandırmak için WebSphere MQ Explorer olanağını kullanın.

MQTT istemcilerini WebSphere Message Broker sürüm 6 'daki SCADA düğümlerini kullanan ileti akışlarına yeniden bağlamak için SCADA düğümlerini değiştirmeniz gerekir. One approach is to replace the SCADA nodes with JMSInput and JMSOutput nodes.

JMSInput düğümünde bir abonelik konusu sağlayabilirsiniz. WebSphere Message Broker, yayınlama/abone olma aracı olarak WebSphere MQ ' yı kullanır; abonelik, bir WebSphere MQ kuyruk yöneticisi tarafından yönetilir. Bir MQTT istemcisi bir konuya yayımlandığında, WebSphere MQ Telemetry yayını, yayını MQTT istemcisinin bağlandığı kuyruk yöneticisine geçirir. MQTT istemcisini aracıyla aynı kuyruk

yöneticisine bağlayabilir. Diğer bir seçenek olarak, MQTT istemcisini farklı bir kuyruk yöneticisine bağlayabilir ve her iki kuyruk yöneticisini bir yayınlama/abone olma kümesinde birbirine bağlayabilirsiniz. Seçtiğiniz herhangi bir topoloji, MQTT yayını konusu JMSInput düğüm aboneliği konularıyla eşleşiyorsa, yayın WebSphere Message Broker uygulamasına teslim edilir.

To reverse the flow of a publication, from the WebSphere Message Broker to the MQTT client, use a JMSOutput node, or a Publication node. JMSOutput düğümünde, yayın konusunu tanımlayın. A message output by the JMSOutput node is published on that topic to the WebSphere MQ queue manager the broker is connected to. Kuyruk yöneticisinin bir MQTT istemcisi tarafından eşleşen bir aboneliği varsa, yayın MQTT istemcisine iletilir. MQTT istemcisi farklı bir kuyruk yöneticisine bağlıysa, yayın bir yayınlama/abone olma kümesi kullanılarak iletilir.

İlgili kavramlar

[Telemetri](#)

İlgili görevler

[Telemetri uygulamalarının WebSphere Message Broker v6 'yı kullanarak WebSphere MQ Telemetry ve WebSphere Message Broker v7' yi kullanmasını sağlar.](#)

İlgili bilgiler

[MQTT.org](#)

Migration planning on UNIX, Linux, and Windows

Bir sürümden diğerine geçiş yapmadan önce, ilgilendiğiniz platforma ilişkin planlama konusunu okuyun. Planlama konusundaki çerçeveye dayalı olarak kendi geçiş planınızı yaratın.

Geçişle ilgili kavramlar varsa, bunu anlamayın, önce [“IBM WebSphere MQ geçişine giriş” sayfa 5 ' u okuyun.](#)

AIX: Daha sonraki bir sürüme geçirmek için planlama

Create a migration plan to migrate from your current version of IBM WebSphere MQ to a later version. Daha sonraki sürüme geçmeden önce kuyruk yöneticisi verilerinizi yedeklemeniz gerekir. Daha sonraki bir sürüme başladığınızda, bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki sürümüne geri döndüremezsiniz.

Başlamadan önce

Kuyruk yöneticisi şu anda Version 7.1olanağında değilse, [“Belirli bir geçiş yolu ile ilgili bir konuyu nerede bulabilmek için” sayfa 7içindeki Çizelge 1 sayfa 8 başlıklı konuya bakın.](#)

Bu görev hakkında

Geçiş planı oluşturmak için kılavuz olarak aşağıdaki adımları kullanın.

Yordam

1. Version 7.5için WebSphere MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin.

Bkz. [IBM WebSphere MQiçin Sistem Gereksinimleri.](#)

2. Version 7.1 ve Version 7.5 ' in aynı sunucuda çalıştırılıp çalıştırılmayacağınıza karar verin.
3. Review all the changes in WebSphere MQ that affect you.

[“IBM WebSphere MQ Version 7.5içindeki değişiklikler” sayfa 140' daki değişiklikleri görün.](#)

4. Performans değişikliklerini gözden geçirin.

Performans raporları Supportpacs olarak yayınlanır; bkz. [WebSphere MQ - SupportPacs by Product.](#)

5. Çalışmakta olduğunuz ürüne ilişkin en son README dosyasını gözden geçirin.

Bkz. [WebSphere MQ ve MQSeries ürün READMEs.](#)

6. Kuyruk yöneticisi yükseltmelerinin 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 yöneticisini yeni düzeye geçirin” sayfa 45.](#)

7. Kuyruk yöneticinizi Version 7.5' e geçirmeyi planlayın.

Bkz. [“AIX: Kuyruk yöneticisinin sonraki bir sürüme geçirilmesi” sayfa 86.](#)

Kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi, kuyruk yöneticisi geçişi görevinin bir parçasıdır.

Kuyruk yöneticisi verilerini yedeklemek için kullanılacak alternatif bir yaklaşım, yeni bir sunucuyu kurmak ve yapılandırmak. Yeni sunucuda yeni bir kuyruk yöneticisiyle Version 7.5 sınavını test edin. When you are ready to go into production on Version 7.5 copy the queue manager configuration and data, to the new server.

8. İletim ve kodlarda yapılan değişikliklerle yazdığınız el ile ya da otomatikleştirilmiş yordamları güncellemeyi planlayın.

9. “IBM WebSphere MQ Version 7.5 içindeki değişiklikler” sayfa 140 içinde tanımladığınız değişikliklerden etkilenebilecek uygulamaları güncellemeyi planlayın.

Uygulamanın hem Version 7.1 hem de Version 7.5 üzerinde çalıştırılıp çalıştırılmaması gerektiğini göz önünde bulundurun. 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. Decide on what regression tests to perform before putting the queue manager into production on Version 7.5.

regresyon testlerinizde 6. ve 7. adımlarda tanımladığınız prosedürleri ve uygulamaları ekleyin.

11. WebSphere MQ MQI istemci kuruluşlarınızı Version 7.5' a yükseltme planlayın.

12. Plan to upgrade your client and server applications to use new functions in Version 7.5.

[UNIX ve Linux sistemlerinde izin yapısı](#)

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

[Fix Central](#)

[IBM Passport Advantage](#)

[“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirin” sayfa 45](#)

z/OS dışındaki platformlarda yüksek kullanılabilirlikli bir yapılandırmanın parçası olan bir kuyruk yöneticisini geçirmek için standart yordamları izleyin.

[“Kuyruk yöneticisi kümesi geçişi” sayfa 43](#)

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.

[“Kuyruk yöneticisini önceki bir sürüme geri döndürüyor” sayfa 41](#)

z/OS dışındaki platformlarda, bir geçişi tersine çevirmeniz mümkün değildir. Bir kuyruk yöneticisini başlatmadan önce yükseltmeyi kaldırabilirsiniz. Kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra, yükseltmeyi kaldırırsanız, kuyruk yöneticisi çalışmaz.

[WebSphere MQ - SupportPacs by Product](#)

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde IBM WebSphere MQ ürününün büyütülmesi, yeni düzeye geçirilmesi ve bakımı” sayfa 26](#)

IBM WebSphere MQ ' ı yeni bir bakım, yayın düzeyi ya da sürüm düzeyine yükseltmek için yeni IBM WebSphere MQ yayın düzeyleri kurabilirsiniz. Aynı UNIX, Linux, and Windows sunucusunda birden çok kuruluş aynı ya da farklı düzeylerde var olabilir. Bakım ya da düzeltme düzeyini yükseltmek için bakım düzeyi büyütme işlemlerini uygulayabilirsiniz. Bakım düzeyi büyütme işlemlerinin uygulanması, IBM WebSphere MQ ürününün sürümünü ya da yayın düzeyini değiştiremez. Bakım düzeyi yükseltme işlemleri tersine çevrilebilir, kuruluşlar tersine çevrilemez.

[“IBM WebSphere MQ geçiş” sayfa 23](#)

[“IBM WebSphere MQ büyütme” sayfa 22](#)

Terim büyütmesi, gevşek olarak, hem bakımı uygulamak, hem de bir ürünün sürümünü ya da yayınını değiştirmek için kullanılır. Yükseltme, dört V.R.M.F basamakları. Bir yükseltme uygulandıktan sonra, kuyruk yöneticisi yeniden başlatılmadıa, bu sürüm yedeklenebilir. Ayrıntılar platforma göre değişir ve büyütmenin nasıl uygulandığını gösterir. Bir kuyruk yöneticisi yeniden başlatıldıktan sonra, yükseltmenin tersine çevrilip çevrilmeyeceği, bir dizi etkene bağlıdır. Bu, platforma, V.R.M.F düzeyi ve kuyruk yöneticisi tarafından yeni düzeyde kullanılan işlevler ve komut düzeyleri.

HP-UX: Daha sonraki bir sürüme geçiş yapmak için planlama

Create a migration plan to migrate from your current version of IBM WebSphere MQ to a later version. Daha sonraki sürüme geçmeden önce kuyruk yöneticisi verilerinizi yedeklemeniz gerekir. Daha sonraki bir sürüme başladığınızda, bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki sürümüne geri döndüremezsiniz.

Başlamadan nce

Kuyruk yöneticisi şu anda Version 7.1olanağında değilse, [“Belirli bir geçiş yolu ile ilgili bir konuyu nerede bulabilmek için” sayfa 7iindeki izelge 1 sayfa 8 başlıklı konuya bakın.](#)

Bu görev hakkında

Geçiş planı oluşturmak için kılavuz olarak aşağıdaki adımları kullanın.

Yordam

1. Version 7.5iin WebSphere MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin.

Bkz. [IBM WebSphere MQiçin Sistem Gereksinimleri.](#)

2. Version 7.1 ve Version 7.5 ' in aynı sunucuda çalıştırılıp çalıştırılmayacağınıza karar verin.
3. Review all the changes in WebSphere MQ that affect you.

[“IBM WebSphere MQ Version 7.5iindeki değişiklikler” sayfa 140' daki değişiklikleri görün.](#)

4. Performans değişikliklerini gözden geçirin.

Performans raporları Supportpacs olarak yayınlanır; bkz. [WebSphere MQ - SupportPacs by Product.](#)

5. Çalışmakta olduğunuz ürüne ilişkin en son README dosyasını gözden geçirin.

Bkz. [WebSphere MQ ve MQSeries rn READMEs.](#)

6. Kuyruk yöneticisi yükseltmelerinin 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 yöneticisini yeni düzeye geçir” sayfa 45.](#)

7. Kuyruk yöneticinizi Version 7.5' e geçirmeyi planlayın.

Bkz. [“HP-UX: Kuyruk yöneticisinin sonraki bir sürüme geçirilmesi” sayfa 90](#)

Kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi, kuyruk yöneticisi geçişi görevinin bir parçasıdır.

Kuyruk yöneticisi verilerini yedeklemek için kullanılabilir alternatif bir yaklaşım, yeni bir sunucuyu kurmak ve yapılandırmak. Yeni sunucuda yeni bir kuyruk yöneticisiyle Version 7.5 sınamasını test edin. When you are ready to go into production on Version 7.5 copy the queue manager configuration and data, to the new server.

8. İleti ve kodlarda yapılan değişikliklerle yazdığınız el ile ya da otomatikleştirilmiş yordamları güncellemeyi planlayın.

9. [“IBM WebSphere MQ Version 7.5 içindeki değişiklikler”](#) sayfa 140 içinde tanımladığınız değişikliklerden etkilenebilecek uygulamaları güncellemeyi planlayın.

Uygulamanın hem Version 7.1 hem de Version 7.5 üzerinde çalıştırılıp çalıştırılmaması gerektiğini göz önünde bulundurun. 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. Decide on what regression tests to perform before putting the queue manager into production on Version 7.5.

regresyon testlerinizde 6. ve 7. adımlarda tanımladığınız prosedürleri ve uygulamaları ekleyin.

11. WebSphere MQ MQI istemci kuruluşlarınızı Version 7.5' a yükseltme planlayın.

12. Plan to upgrade your client and server applications to use new functions in Version 7.5.

[UNIX ve Linux sistemlerinde dizin yapısı](#)

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

[Fix Central](#)

[IBM Passport Advantage](#)

[“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçir”](#) sayfa 45

z/OS dışındaki platformlarda yüksek kullanılabilirlikli bir yapılandırmanın parçası olan bir kuyruk yöneticisini geçirmek için standart yordamları izleyin.

[“Kuyruk yöneticisi kümesi geçişi”](#) sayfa 43

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.

[“Kuyruk yöneticisini önceki bir sürüme geri döndürüyor”](#) sayfa 41

z/OS dışındaki platformlarda, bir geçişi tersine çevirmeniz mümkün değildir. Bir kuyruk yöneticisini başlatmadan önce yükseltmeyi kaldırabilirsiniz. Kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra, yükseltmeyi kaldırırsanız, kuyruk yöneticisi çalışmaz.

[WebSphere MQ - SupportPacs by Product](#)

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde IBM WebSphere MQ ürününün büyütülmesi, yeni düzeye geçirilmesi ve bakımı”](#) sayfa 26

IBM WebSphere MQ ' ı yeni bir bakım, yayın düzeyi ya da sürüm düzeyine yükseltmek için yeni IBM WebSphere MQ yayın düzeyleri kurabilirsiniz. Aynı UNIX, Linux, and Windows sunucusunda birden çok kuruluş aynı ya da farklı düzeylerde var olabilir. Bakım ya da düzeltme düzeyini yükseltmek için bakım düzeyi büyütmelemlerini uygulayabilirsiniz. Bakım düzeyi büyütmelemlerinin uygulanması, IBM WebSphere MQ ürününün sürümünü ya da yayın düzeyini değiştiremez. Bakım düzeyi yükseltmelemleri tersine çevrilebilir, kuruluşlar tersine çevrilemez.

[“IBM WebSphere MQ geçiş”](#) sayfa 23

[“IBM WebSphere MQ büyütme”](#) sayfa 22

Terim büyütmesi, gevşek olarak, hem bakımı uygulamak, hem de bir ürünün sürümünü ya da yayınını değiştirmek için kullanılır. Yükseltme, dört V.R.M.F basamakları. Bir yükseltme uygulandıktan sonra, kuyruk yöneticisi yeniden başlatılmadıkça, bu sürüm yedeklenebilir. Ayrıntılar platforma göre değişir ve büyütmenin nasıl uygulandığını gösterir. Bir kuyruk yöneticisi yeniden başlatıldıktan sonra, yükseltmenin tersine çevrilip çevrilmeyeceği, bir dizi etkene bağlıdır. Bu, platforma, V.R.M.F düzeyi ve kuyruk yöneticisi tarafından yeni düzeyde kullanılan işlevler ve komut düzeyleri.

Linux: Daha sonraki bir sürüme geçiş yapmak için planlama

Create a migration plan to migrate from your current version of IBM WebSphere MQ to a later version.

Daha sonraki sürüme geçmeden önce kuyruk yöneticisi verilerinizi yedeklemeniz gerekir. Daha sonraki bir sürüme başladığınızda, bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki sürümüne geri döndüremezsiniz.

Başlamadan önce

Kuyruk yöneticisi şu anda Version 7.1olanağında değilse, [“Belirli bir geçiş yolu ile ilgili bir konuyu nerede bulabilmek için” sayfa 7](#) içindeki [Çizelge 1 sayfa 8](#) başlıklı konuyu bakın.

Bu görev hakkında

Geçiş planı oluşturmak için kılavuz olarak aşağıdaki adımları kullanın.

Yordam

1. Version 7.5 için WebSphere MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin.

Bkz. [IBM WebSphere MQ için Sistem Gereksinimleri](#).

2. Version 7.1 ve Version 7.5 ' in aynı sunucuda çalıştırılıp çalıştırılmayacağınıza karar verin.
3. Review all the changes in WebSphere MQ that affect you.

[“IBM WebSphere MQ Version 7.5 içindeki değişiklikler” sayfa 140](#) ' daki değişiklikleri görün.

4. Performans değişikliklerini gözden geçirin.

Performans raporları SupportPacs olarak yayınlanır; bkz. [WebSphere MQ - SupportPacs by Product](#).

5. Çalışmakta olduğunuz ürüne ilişkin en son README dosyasını gözden geçirin.

Bkz. [WebSphere MQ ve MQSeries ürün READMEs](#).

6. Kuyruk yöneticisi yükseltmelerinin 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 yöneticisini yeni düzeye geçirin” sayfa 45](#).

7. Kuyruk yöneticinizi Version 7.5' e geçirmeyi planlayın.

Bkz. [“Linux: Kuyruk yöneticisinin sonraki bir sürüme geçirilmesi” sayfa 93](#)

Kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi, kuyruk yöneticisi geçişi görevinin bir parçasıdır.

Kuyruk yöneticisi verilerini yedeklemek için kullanılacak alternatif bir yaklaşım, yeni bir sunucuyu kurmak ve yapılandırmak. Yeni sunucuda yeni bir kuyruk yöneticisiyle Version 7.5 sınavını test edin. When you are ready to go into production on Version 7.5 copy the queue manager configuration and data, to the new server.

8. İleti ve kodlarda yapılan değişikliklerle yazdığınız el ile ya da otomatikleştirilmiş yordamları güncellemeyi planlayın.

9. [“IBM WebSphere MQ Version 7.5 içindeki değişiklikler” sayfa 140](#) içinde tanımladığınız değişikliklerden etkilenebilecek uygulamaları güncellemeyi planlayın.

Uygulamanın hem Version 7.1 hem de Version 7.5 üzerinde çalıştırılıp çalıştırılmaması gerektiğini göz önünde bulundurun. Uygulamanın her iki kod düzeyiyle uyumlu olması için değişiklik yapabilmeniz 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. Decide on what regression tests to perform before putting the queue manager into production on Version 7.5.

regresyon testlerinizde 6. ve 7. adımlarda tanımladığınız prosedürleri ve uygulamaları ekleyin.

11. WebSphere MQ MQI istemci kuruluşlarınızı Version 7.5' a yükseltme planlayın.

12. Plan to upgrade your client and server applications to use new functions in Version 7.5.

[UNIX ve Linux sistemlerinde dizin yapısı](#)

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

Fix Central

[IBM Passport Advantage](#)

[“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçir” sayfa 45](#)
z/OS dışındaki platformlarda yüksek kullanılabilirlikli bir yapılandırmanın parçası olan bir kuyruk yöneticisini geçirmek için standart yordamları izleyin.

[“Kuyruk yöneticisi kümesi geçişi” sayfa 43](#)

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.

[“Kuyruk yöneticisini önceki bir sürüme geri döndürüyor” sayfa 41](#)

z/OS dışındaki platformlarda, bir geçişi tersine çevirmeniz mümkün değildir. Bir kuyruk yöneticisini başlatmadan önce yükseltmeyi kaldırabilirsiniz. Kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra, yükseltmeyi kaldırırsanız, kuyruk yöneticisi çalışmaz.

[WebSphere MQ - SupportPacs by Product](#)

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde IBM WebSphere MQ ürününün büyütülmesi, yeni düzeye geçirilmesi ve bakımı” sayfa 26](#)

IBM WebSphere MQ 'ı yeni bir bakım, yayın düzeyi ya da sürüm düzeyine yükseltmek için yeni IBM WebSphere MQ yayın düzeyleri kurabilirsiniz. Aynı UNIX, Linux, and Windows sunucusunda birden çok kuruluş aynı ya da farklı düzeylerde var olabilir. Bakım ya da düzeltme düzeyini yükseltmek için bakım düzeyi büyütmelemlerini uygulayabilirsiniz. Bakım düzeyi büyütmelemlerinin uygulanması, IBM WebSphere MQ ürününün sürümünü ya da yayın düzeyini değiştiremez. Bakım düzeyi yükseltmelemleri tersine çevrilebilir, kuruluşlar tersine çevrilemez.

[“IBM WebSphere MQ geçiş” sayfa 23](#)

[“IBM WebSphere MQ büyütme” sayfa 22](#)

Terim büyütmesi, gevşek olarak, hem bakımı uygulamak, hem de bir ürünün sürümünü ya da yayını değiştirmek için kullanılır. Yükseltme, dört V.R.M.F basamakları. Bir yükseltme uygulandıktan sonra, kuyruk yöneticisi yeniden başlatılmadıkça, bu sürüm yedeklenebilir. Ayrıntılar platforma göre değişir ve büyütmenin nasıl uygulandığını gösterir. Bir kuyruk yöneticisi yeniden başlatıldıktan sonra, yükseltmenin tersine çevrilip çevrilmeyeceği, bir dizi etkene bağlıdır. Bu, platforma, V.R.M.F düzeyi ve kuyruk yöneticisi tarafından yeni düzeyde kullanılan işlevler ve komut düzeyleri.

Solaris: Daha sonraki bir sürüme geçiş yapmak için planlama

Create a migration plan to migrate from your current version of IBM WebSphere MQ to a later version. Daha sonraki sürüme geçmeden önce kuyruk yöneticisi verilerinizi yedeklemeniz gerekir. Daha sonraki bir sürüme başladığınızda, bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki sürümüne geri döndüremezsiniz.

Başlamadan önce

Kuyruk yöneticisi şu anda Version 7.1 olanağında değilse, [“Belirli bir geçiş yolu ile ilgili bir konuyu nerede bulabilmek için” sayfa 7](#) içindeki [Çizelge 1 sayfa 8](#) başlıklı konuya bakın.

Bu görev hakkında

Geçiş planı oluşturmak için kılavuz olarak aşağıdaki adımları kullanın.

Yordam

1. Version 7.5 için WebSphere MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin.

Bkz. [IBM WebSphere MQ için Sistem Gereksinimleri](#).

2. Version 7.1 ve Version 7.5 ' in aynı sunucuda çalıştırılıp çalıştırılmayacağınıza karar verin.
3. Review all the changes in WebSphere MQ that affect you.

[“IBM WebSphere MQ Version 7.5 içindeki değişiklikler” sayfa 140](#) ' daki değişiklikleri görün.

4. Performans değişikliklerini gözden geçirin.

Performans raporları Supportpacs olarak yayınlanır; bkz. [WebSphere MQ - SupportPacs by Product](#).

5. Çalışmakta olduğunuz ürüne ilişkin en son README dosyasını gözden geçirin.

Bkz. [WebSphere MQ ve MQSeries ürün READMEs](#).

6. Kuyruk yöneticisi yükseltmelerinin 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 yöneticisini yeni düzeye geçirin” sayfa 45](#).

7. Kuyruk yöneticinizi Version 7.5' e geçirmeyi planlayın.

Bkz. [“Solaris: Kuyruk yöneticisinin sonraki bir sürüme geçirilmesi” sayfa 98](#)

Kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi, kuyruk yöneticisi geçişi görevinin bir parçasıdır.

Kuyruk yöneticisi verilerini yedeklemek için kullanılacak alternatif bir yaklaşım, yeni bir sunucuyu kurmak ve yapılandırmak. Yeni sunucuda yeni bir kuyruk yöneticisiyle Version 7.5 sınavını test edin. When you are ready to go into production on Version 7.5 copy the queue manager configuration and data, to the new server.

8. İleti ve kodlarda yapılan değişikliklerle yazdığınız el ile ya da otomatikleştirilmiş yordamları güncellemeyi planlayın.

9. [“IBM WebSphere MQ Version 7.5 içindeki değişiklikler” sayfa 140](#) içinde tanımladığınız değişikliklerden etkilenebilecek uygulamaları güncellemeyi planlayın.

Uygulamanın hem Version 7.1 hem de Version 7.5 üzerinde çalıştırılıp çalıştırılmaması gerektiğini göz önünde bulundurun. 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. Decide on what regression tests to perform before putting the queue manager into production on Version 7.5.

regresyon testlerinizde 6. ve 7. adımlarda tanımladığınız prosedürleri ve uygulamaları ekleyin.

11. WebSphere MQ MQI istemci kuruluşlarınızı Version 7.5' a yükseltme planlayın.

12. Plan to upgrade your client and server applications to use new functions in Version 7.5.

UNIX ve Linux sistemlerinde izin yapısı

Windows, UNIX ve Linux sistemlerinde yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi

Fix Central

IBM Passport Advantage

[“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirin” sayfa 45](#)

z/OS dışındaki platformlarda yüksek kullanılabilirlikli bir yapılandırmanın parçası olan bir kuyruk yöneticisini geçirmek için standart yordamları izleyin.

[“Kuyruk yöneticisi kümesi geçişi” sayfa 43](#)

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.

[“Kuyruk yöneticisini önceki bir sürüme geri döndürüyor” sayfa 41](#)

z/OS dışındaki platformlarda, bir geçişi tersine çevirmeniz mümkün değildir. Bir kuyruk yöneticisini başlatmadan önce yükseltmeyi kaldırabilirsiniz. Kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra, yükseltmeyi kaldırırsanız, kuyruk yöneticisi çalışmaz.

WebSphere MQ - SupportPacs by Product

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde IBM WebSphere MQ ürününün büyütülmesi, yeni düzeye geçirilmesi ve bakımı” sayfa 26](#)

IBM WebSphere MQ 'ı yeni bir bakım, yayın düzeyi ya da sürüm düzeyine yükseltmek için yeni IBM WebSphere MQ yayın düzeyleri kurabilirsiniz. Aynı UNIX, Linux, and Windows sunucusunda birden çok kuruluş aynı ya da farklı düzeylerde var olabilir. Bakım ya da düzeltme düzeyini yükseltmek için bakım düzeyi büyütmelerini uygulayabilirsiniz. Bakım düzeyi büyütmelerinin uygulanması, IBM WebSphere MQ ürününün sürümünü ya da yayın düzeyini değiştiremez. Bakım düzeyi yükseltmeleri tersine çevrilebilir, kuruluşlar tersine çevrilemez.

[“IBM WebSphere MQ geçiş” sayfa 23](#)

[“IBM WebSphere MQ büyütme” sayfa 22](#)

Terim büyütmesi, gevşek olarak, hem bakımı uygulamak, hem de bir ürünün sürümünü ya da yayınını değiştirmek için kullanılır. Yükseltme, dört V.R.M.F basamakları. Bir yükseltme uygulandıktan sonra, kuyruk yöneticisi yeniden başlatılmadıkça, bu sürüm yedeklenebilir. Ayrıntılar platforma göre değişir ve büyütmenin nasıl uygulandığını gösterir. Bir kuyruk yöneticisi yeniden başlatıldıktan sonra, yükseltmenin tersine çevrilip çevrilmeyeceği, bir dizi etkene bağlıdır. Bu, platforma, V.R.M.F düzeyi ve kuyruk yöneticisi tarafından yeni düzeyde kullanılan işlevler ve komut düzeyleri.

Windows: Daha sonraki bir sürüme geçiş yapmak için planlama

Create a migration plan to migrate from your current version of IBM WebSphere MQ to a later version. Daha sonraki sürüme geçmeden önce kuyruk yöneticisi verilerinizi yedeklemeniz gerekir. Daha sonraki bir sürüme başladığınızda, bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki sürümüne geri döndüremezsiniz.

Başlamadan önce

Kuyruk yöneticisi şu anda Version 7.1 olanağında değilse, [“Belirli bir geçiş yolu ile ilgili bir konuyu nerede bulabilmek için” sayfa 7](#) içindeki [Çizelge 1 sayfa 8](#) başlıklı konuya bakın.

Bu görev hakkında

Geçiş planı oluşturmak için kılavuz olarak aşağıdaki adımları kullanın.

Yordam

1. Version 7.5 için WebSphere MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin.

Bkz. [IBM WebSphere MQ için Sistem Gereksinimleri](#).

2. Version 7.1 ve Version 7.5 ' in aynı sunucuda çalıştırılıp çalıştırılmayacağınıza karar verin.

3. Review all the changes in WebSphere MQ that affect you.

[“IBM WebSphere MQ Version 7.5 içindeki değişiklikler” sayfa 140](#) ' daki değişiklikleri görün.

4. Performans değişikliklerini gözden geçirin.

Performans raporları Supportpacs olarak yayınlanır; bkz. [WebSphere MQ - SupportPacs by Product](#).

5. Çalışmakta olduğunuz ürüne ilişkin en son README dosyasını gözden geçirin.

Bkz. [WebSphere MQ ve MQSeries ürün READMEs](#).

6. Kuyruk yöneticisi yükseltmelerinin 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 işlemi planlayın; bkz. [“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçiş” sayfa 45](#).

7. Kuyruk yöneticinizi Version 7.5 ' e geçirmeyi planlayın.

Bkz. [“Windows: Kuyruk yöneticisinin sonraki bir sürüme geçirilmesi” sayfa 101](#)

Kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi, kuyruk yöneticisi geçişi görevinin bir parçasıdır.

Kuyruk yöneticisi verilerini yedeklemek için kullanılacak alternatif bir yaklaşım, yeni bir sunucuyu kurmak ve yapılandırmak. Yeni sunucuda yeni bir kuyruk yöneticisiyle Version 7.5 sınavını test edin. When you are ready to go into production on Version 7.5 copy the queue manager configuration and data, to the new server.

8. İleti ve kodlarda yapılan değişikliklerle yazdığınız el ile ya da otomatikleştirilmiş yordamları güncellemeyi planlayın.
9. [“IBM WebSphere MQ Version 7.5 içindeki değişiklikler” sayfa 140](#) içinde tanımladığınız değişikliklerden etkilenebilecek uygulamaları güncellemeyi planlayın.

Uygulamanın hem Version 7.1 hem de Version 7.5 üzerinde çalıştırılıp çalıştırılmaması gerektiğini göz önünde bulundurun. Uygulamanın her iki kod düzeyiyle uyumlu olması için değişiklik yapabilmeniz 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. Decide on what regression tests to perform before putting the queue manager into production on Version 7.5.

regresyon testlerinizde 6. ve 7. adımlarda tanımladığınız prosedürleri ve uygulamaları ekleyin.

11. WebSphere MQ MQI istemci kuruluşlarınızı Version 7.5' a yükseltme planlayın.
12. Plan to upgrade your client and server applications to use new functions in Version 7.5.

Windows, UNIX ve Linux sistemlerinde yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi

Windows sistemlerinde dizin yapısı

Fix Central

IBM Passport Advantage

[“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçir” sayfa 45](#)
z/OS'deki platformlarda yüksek kullanılabilirlikli bir yapılandırmanın parçası olan bir kuyruk yöneticisini geçirmek için standart yordamları izleyin.

[“Kuyruk yöneticisi kümesi geçişi” sayfa 43](#)

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.

[“Kuyruk yöneticisini önceki bir sürüme geri döndürüyor” sayfa 41](#)

z/OS dışındaki platformlarda, bir geçişi tersine çevirmeniz mümkün değildir. Bir kuyruk yöneticisini başlatmadan önce yükseltmeyi kaldırabilirsiniz. Kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra, yükseltmeyi kaldırırsanız, kuyruk yöneticisi çalışmaz.

WebSphere MQ - SupportPacs by Product

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde IBM WebSphere MQ ürününün büyütülmesi, yeni düzeye geçirilmesi ve bakımı” sayfa 26](#)

IBM WebSphere MQ ' ı yeni bir bakım, yayın düzeyi ya da sürüm düzeyine yükseltmek için yeni IBM WebSphere MQ yayın düzeyleri kurabilirsiniz. Aynı UNIX, Linux, and Windows sunucusunda birden çok kuruluş aynı ya da farklı düzeylerde var olabilir. Bakım ya da düzeltme düzeyini yükseltmek için bakım düzeyi büyütmelemlerini uygulayabilirsiniz. Bakım düzeyi büyütmelemlerinin uygulanması, IBM WebSphere MQ ürününün sürümünü ya da yayın düzeyini değiştiremez. Bakım düzeyi yükseltmelemleri tersine çevrilebilir, kuruluşlar tersine çevrilemez.

[“IBM WebSphere MQ geçiş” sayfa 23](#)

[“IBM WebSphere MQ büyütme” sayfa 22](#)

Terim büyütmesi, gevşek olarak, hem bakımı uygulamak, hem de bir ürünün sürümünü ya da yayını değiştirmek için kullanılır. Yükseltme, dört V.R.M.F basamakları. Bir yükseltme uygulandıktan sonra, kuyruk yöneticisi yeniden başlatılmadıkça, bu sürüm yedeklenebilir. Ayrıntılar platforma göre değişir ve büyütmenin nasıl uygulandığını gösterir. Bir kuyruk yöneticisi yeniden başlatıldıktan sonra, yükseltmenin tersine çevrilip çevrilmeyeceği, bir dizi etkene bağlıdır. Bu, platforma, V.R.M.F düzeyi ve kuyruk yöneticisi tarafından yeni düzeyde kullanılan işlevler ve komut düzeyleri.

Yayın/Abone Olma geçiş sürümü 6.0

Yayınlama/abone olma programlama arabirimi, MQI ' ya tümleştirilmiştir. Bazen, kuyruğa alınan yayınlama/abone olma aboneliklerinden ayırt etmek için tümleşik yayınlama/abone olma olarak bilinir. Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma, Version 6.0 yayınlama/abone olma komut arabiriminin uygulanmasına verilen addir. Hem kuyruğa alınmış hem de tümleşik yayınlama/abone olma olanağını kullanabilir ve bu konuları aynı konular ve aboneliklerle birlikte kullanabilirsiniz.

UNIX, Linuxve Windows: Daha sonraki bir sürüme tek aşamalı geçiş

Tek aşamalı geçiş, daha sonraki bir yayın düzeyi ile bir sunucudaki tek IBM WebSphere MQ kuruluşunun değiştirilmesini tanımlamak için kullanılan terimdir. Tek aşamalı geçiş, `upgrading in place` veya `in place upgrade`olarak da bilinir. Version 7.0.1.6 'ya kadar tek geçiş senaryosu tek aşamadır. Single-stage migration preserves existing scripts and procedures for running IBM WebSphere 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 senaryoda, kuyruk yöneticilerini ürünün önceki bir sürümünden büyütme için alternatif yollar açıklayan üç senaryo yer alıyor. Diğer senaryolar aşağıdaki gibidir:

1. Ürünün en son sürümünü önceki bir sürümle birlikte kurun; bkz. [“UNIX, Linuxve Windows: Yan yana geçiş daha sonraki bir sürüme geçiş” sayfa 67.](#)
2. Ürünün en son sürümünü, önceki bir sürümle birlikte çalıştırın; bkz. [“UNIX, Linuxve Windows: Daha sonraki bir sürüme çok aşamalı geçiş” sayfa 74.](#)

En son sürümün birden çok kuruluş ortamına nasıl geçeceğini planlamak için bu üç görevi okuyun. Bir sunucuda kurulumdan birden fazla sürüme sahip olmak için plan yapmasanız da, bu konuyu okuyun. IBM WebSphere MQ 'u Version 7.0.1 ile Version 7.5 ' dan büyütme adımları değişti.

Bu konular, çok kuruluşlu geçiş planlaması içindir. Planlama konuları, kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları en son sürüme geçirmek için gerçekleştirmeniz gereken diğer görevleri belirlemek üzere size yol gösterir. Kuyruk yöneticisini en son sürüme yükseltmek için gereken komutların tam sırası için, ilgilendiğiniz platforma ilişkin geçiş görevini yapın. 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.

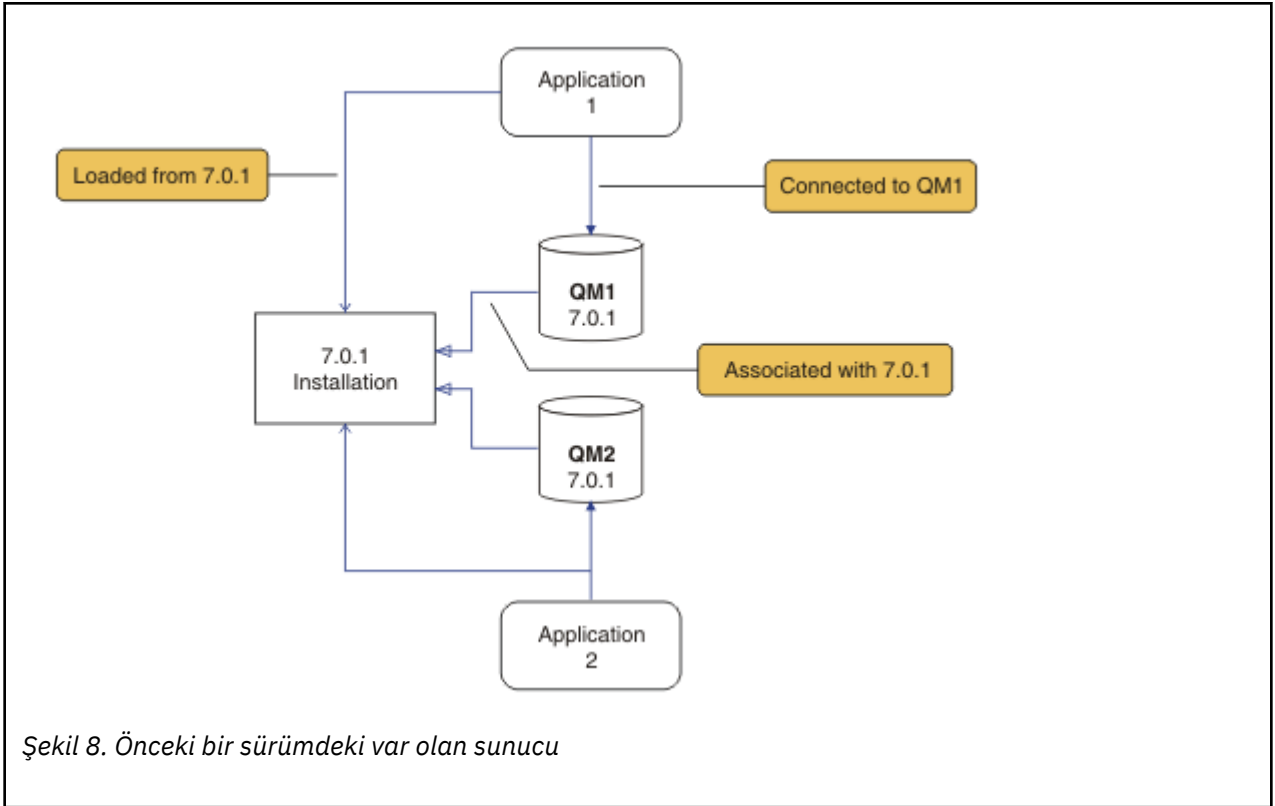
Bu görev hakkında

Tek aşamalı geçiş senaryoda, ürünün en son sürümünün kurulması, aynı kuruluş konumunda önceki bir sürümün yerini alır. Bu, ürünü IBM WebSphere MQ Version 7.0.1.6 'dan önceki sürüme yükseltmek için kullandığınız geçiş sürecidir. "yan yana" ve "çoklu aşama" geçişinin tersine, artık "tek aşamalı" geçişi tertip edilir.

Tek aşamalı geçişin avantajı, daha önceki sürümdeki bir kuyruk yöneticisinin yapılandırmasını mümkün olduğunca az değiştirmesi. Var olan uygulamalar, önceki sürümdeki kitaplıkları yükleyerek, en son sürümün kitaplıklarını yüklemek için otomatik olarak geçiş sağlar.

Kuyruk yöneticileri, en son sürümdeki kuruluşla otomatik olarak ilişkilendirilir. Yönetimle ilgili komut dosyaları ve yordamlar, kuruluşun birincil kuruluş olarak ayarlanmasıyla mümkün olduğunca az etkilenir. En son sürümün kuruluşunu birincil kuruluş olarak ayarladıysanız, **strmqm** gibi komutlar komutta belirtilen bir yol sağlamadan çalışır.

Geçiş senaryonunun açıklaması, [Şekil 8 sayfa 63](#) içinde örnekle başlar.



Şekil 8. Önceki bir sürümdeki var olan sunucu

Geçiş sırasında dikkate alınması gereken dört nesne tipi vardır: kurulumlar, kuyruk yöneticileri, yönetim yordamları ve uygulamalar. Bu çizgede, bir uygulama, IBM WebSphere MQ kitaplıklarını, uygulamalar ve kuyruk yöneticileri arasındaki bağlantılardan ve kuyruk yöneticileri ile kuruluşlar arasındaki ilişkilendirmeler ile birlikte yükleyen bir uygulama içerir. Yönetim yordamları çizgeden çıkarılır. Yönetim yordamları IBM WebSphere MQ komutlarını ve komutları kullanan komut dosyalarını içerir.

Şekil 8 sayfa 63 içinde "7.0.1 olanağından yükleniyor", uygulamanın gerektirdiği IBM WebSphere MQ kitaplığını yüklediği IBM WebSphere MQ kuruluşuna başvurur; bkz. "IBM WebSphere MQ kitaplıkları yükleniyor" sayfa 33. Bağlantı, MQCONN ya da MQCONNX' e yapılan bir çağrıdır ve ürünün önceki sürümünden en son sürüme geçmemiş olmalıdır. İlişkilendirme, kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği kuruluştur. İlişkilendirme, **setmqm** komutu çalıştırılarak ya da daha önceki sürümde bir kuyruk yöneticisi başlatılarak yaratılır; bkz. [Bir kuyruk yöneticisinin kuruluşla ilişkilendirmesi](#).

To run a command, the operating system must find the command in a IBM WebSphere MQ installation. Bazı komutlar için, komutu doğru kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluştan çalıştırmanız gerekir. IBM WebSphere 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**. Version 7.0.1 kurulu değilse, bir komutu çalıştırmak için doğru yolu ayarlamanız gerekir. Birincil kuruluşu ayarladıysanız, yerel bir arama yoluyla seçimi geçersiz kılmadıkça, çalıştırdığınız komut birincil kuruluştaki kopyadır.

Yordam

1. Ürünün önceki sürümünü, aynı kuruluş dizininde en son sürüme yükseltin; bkz. [Şekil 9 sayfa 64](#).
 - 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 yerinde en son sürüme yükseltin ya da herhangi bir kuyruk yöneticisini silmeden önceki sürümü kaldırın ve en son sürümü aynı varsayılan konuma kurun.
Ürünün önceki sürümünüzü kaldırmanız gerekip gerekmediği, işletim sisteminize bağlıdır.

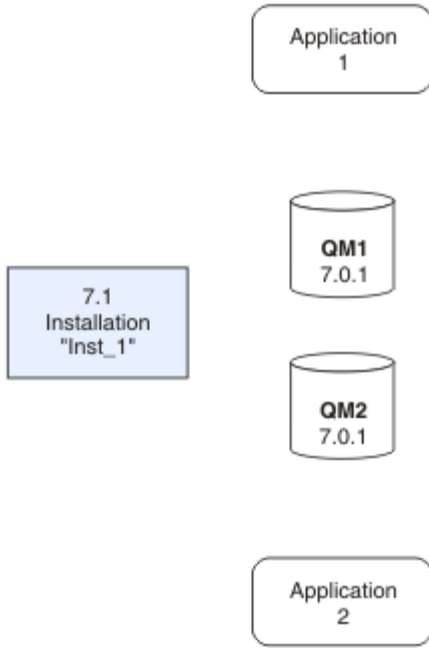
Açık:

- AIX
- Windows
- IBM i, işlemin bir *kaydır* kurulumu olarak bilindiği yerlerde ürünün önceki bir sürümünü kaldırmanıza gerek yoktur.

Açık:

- HP-UX
- Linux
- Solaris

ürünün önceki sürümünü kaldırmanız gerekir.



Şekil 9. Ürünün önceki sürümünün en son sürüme büyütülmesi varsayılan dizin

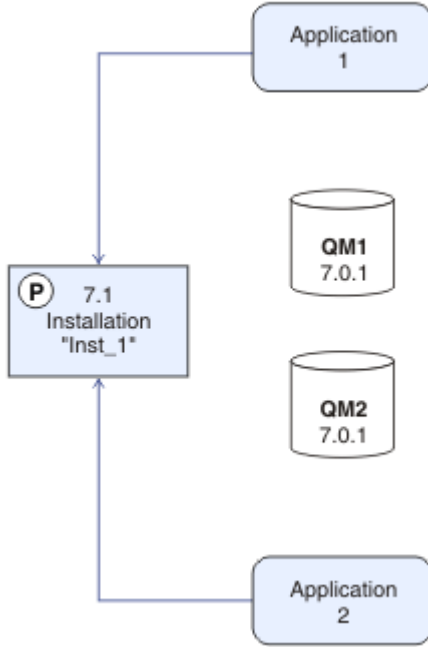
- Aynı yere kurulum nedeniniz, uygulama geçişini basitleştirmenin bir nedeni. If you change the installation location, you might remove IBM WebSphere MQ libraries from an application search path. Bir uygulama arama yolunu yeni düzeye geçirmek için uygulama ortamını ya da daha nadiren, uygulamanın kendisini değiştirmelisiniz.
 - Varsayılan kurulum yolu, UNIX and Linux için IBM WebSphere MQ oluşturma komut dosyalarında bir yükleme yolu olarak belirtilir. En son sürüme ilişkin kurulumdan sonra, en son IBM WebSphere MQ sürümünün yükleme kitaplıkları, önceki sürümün kitaplıklarıyla aynı konumlarda yer alıyor. Daha önceki sürümlere ilişkin ürün belgelerindeki örnekleri izleyerek uygulamalar oluşturduysanız, uygulamalar en son sürümdeki doğru kitaplıkları yükler.
2. Kurulumun en son sürümünü kurmak için birincil kurulum sürümünü kullanın; bkz. [Şekil 10 sayfa 65](#).
- a) **setmqinst** komutunu çalıştırın.

AçıkWindows

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

AçıkUNIX

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



Şekil 10. Kuruluşu ve uygulamaları hazırlayın

- Make the installation primary to avoid specifying a search path to run IBM WebSphere MQ commands.
 - Birincil kuruluş varsa, /usr/lib içinde IBM WebSphere MQ kitaplığını bulmayı bekleyen UNIX and Linux uygulamaları, /usr/lib/32 içinde kitaplığa sembolik bir bağlantı bulur.⁵ /usr/lib/32 , olağan durumda varsayılan arama yoludur. Ayrıca, UNIX and Linux için IBM WebSphere MQ oluşturma komut dosyalarında bir yükleme yolu olarak da belirtilir.
 - Uygulamaları yalnızca /usr/lib' e bağlamak için yeterlidir. Sunucuda tanımlanan ürünün en son sürümünün birincil kuruluşu ile, bir uygulama, sunucudaki herhangi bir kuruluşla ilişkili kuyruk yöneticisine bağlanabilir. IBM WebSphere MQ , uygulama için doğru kitaplığı yükler.
3. Kuyruk yöneticilerini ve uygulamalarını başlatın; bkz. [Şekil 11](#) sayfa 66.
- 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
```

Running **setmqm** to associate the queue managers with Inst_1 is optional, because these queue managers are being started on the latest version of the product for the first time.

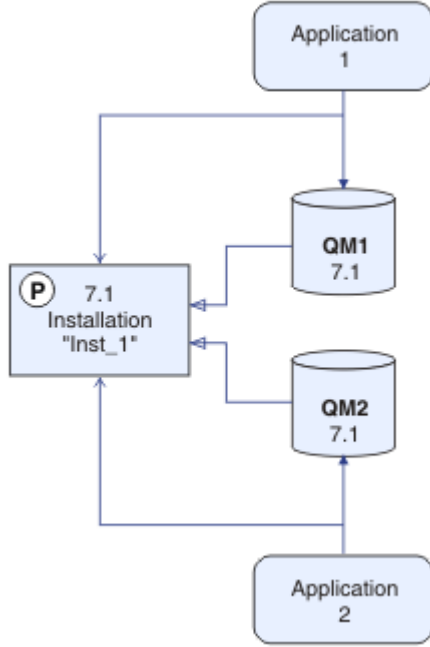
Windows Birden çok kuruluşunuz varsa, otomatik olarak başlatılacak ve IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 kaldırıldıktan sonra kalan kuyruk yöneticilerine, makine yeniden başlatıldıktan sonra ya da bu kuruluş için Hizmet yeniden başlatıldığında, otomatik olarak başka bir Version 7.1 (ya da daha gevşek) kuruluşu altında otomatik olarak başlayan kuyruk yöneticilerine dikkat edin. Bunu

⁵ 64 bit uygulamalar için /usr/lib .

önlemek için, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1' u kaldırmadan önce tüm kuyruk yöneticilerinin istenen kuruluşa taşındığından emin olun.

- b) Kuyruk yöneticilerini başlatmak ve bunları ürünün en son sürümüne geçirmek için **strmqm** komutunu çalıştırın.

```
strmqm QM1  
strmqm QM2
```



Şekil 11. Kuyruk yöneticilerini ve uygulamalarını yeniden başlat

- When an application connects to a queue manager, the operating system searches its load path to load the IBM WebSphere MQ library⁶. Bir Version 7.5ya da daha sonraki bir kitaplık, kuyruk yöneticisinin bir kuruluşa ilişkilendirildiğinden emin olan kodu içerir. Kuyruk yöneticisi farklı bir kuruluşa ilişkilendirildiyse, IBM WebSphere MQ , kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği kuruluş için doğru IBM WebSphere MQ kitaplığını yükler.

Sonraki adım

Ürünün önceki bir sürümünü, en son ya da IBM WebSphere MQ ürününün en son sürümü olan bir sistemde yeniden kuramazsınız.

İlgili kavramlar

“Version 7.5olanağında kuyruk yöneticisi birlikte bulunması” sayfa 29

Farklı adlara sahipkuyruk yöneticileri, aynı IBM WebSphere MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. UNIX, Linuxve Windowsüzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucu üzerinde birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

“UNIX, Linuxve Windowsüzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi birlikte bulunma” sayfa 32

Aynı sunucu üzerinde UNIX, Linuxve Windows için birden çok IBM WebSphere MQ kopyası kurabilirsiniz. Kuruluşlar, tek bir özel durum ile Version 7.1 ya da sonraki bir yayın düzeyinde olmalıdır. Bir Version 7.0.1

⁶ Windowsüzerinde, IBM WebSphere 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.

kuruluşu, düzeltme paketi düzeyi 6 ya da daha sonraki düzeylerde, birden çok Version 7.1'ya da daha sonraki kuruluşlarla birlikte bulunabilir.

İlgili görevler

[“Migration planning on UNIX, Linux, and Windows” sayfa 53](#)

[“AIX: Kuyruk yöneticisinin sonraki bir sürüme geçirilmesi” sayfa 86](#)

Kuyruk yöneticisini Version 7.1 ile Version 7.5' den geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

[“Windows: Kuyruk yöneticisinin sonraki bir sürüme geçirilmesi” sayfa 101](#)

Kuyruk yöneticisini Version 7.1 ile Version 7.5' den geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

IBM WebSphere MQ sunucusunun kurulması

Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi

[“UNIX, Linuxve Windows: Yan yana geçiş daha sonraki bir sürüme geçiş” sayfa 67](#)

[“UNIX, Linuxve Windows: Daha sonraki bir sürüme çok aşamalı geçiş” sayfa 74](#)

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

[Kuruluş adı seçilmesi](#)

[“Migrating IBM WebSphere MQ library loading from Version 7.0.1 ile Version 7.5” sayfa 109](#)

Version 7.0.1 ile Version 7.5'olanağından yükseltiyorsanız, IBM WebSphere MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde hiçbir değişiklik yapılmaması gerekir. Version 7.0.1 içindeki IBM WebSphere MQ uygulamalarını oluşturma yönergelerini izlemiş olmanız ve IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 uygulamasını IBM WebSphere MQ Version 7.5'ile değiştirmeniz gerekir. IBM WebSphere MQ Version 7.5' ta birden çok kurulumdan (yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına göre) yararlanmayı seçerseniz, bir uygulamaya ilişkin IBM WebSphere MQ bağımlılıklarını çözümlmek için işletim sistemine ilişkin ortamı değiştirmeniz gerekir. Genellikle, yürütme ortamını, uygulamayı yeniden bağlamak yerine değiştirebilirsiniz.

İlgili başvurular

[setmqenv](#)

[setmqinst](#)

[setmqm](#)

UNIX, Linuxve Windows: Yan yana geçiş daha sonraki bir sürüme geçiş

Yan yana geçiş, aynı sunucudaki daha eski bir sürümle birlikte IBM WebSphere MQ ' un yeni bir sürümünü kurmayı tanımlamak için kullanılan terimdir. Kuyruk yöneticileri, IBM WebSphere MQ' un yeni sürümünün kurulması ve doğrulanması sırasında çalışmaya devam eder. Bunlar, IBM WebSphere MQ' in eski sürümüyle ilişkili olarak kalır. When you decide to migrate queue managers to the new version of IBM WebSphere MQ, you stop all queue managers, uninstall the old version , and migrate them all to the new version of IBM WebSphere MQ.

Başlamadan önce

IBM WebSphere MQ Version 7.0.1kullanıyorsanız, ürünün en son sürümünü aynı sunucuya kurmadan önce IBM WebSphere MQ Version 7.0.1.6 programını çalıştırdığınızdan emin olun. Düzeltme paketini elde etmek için [Fix Central](#) (Düzeltilme Merkezi) seçeneğini tıklayın.

Bu senaryoda, kuyruk yöneticilerini ürünün önceki bir sürümünden büyütme için alternatif yollar açıklayan üç senaryo yer alıyor. Diğer senaryolar aşağıdaki gibidir:

1. Önceki sürümü en son sürümle değiştirin; bkz. [“UNIX, Linuxve Windows: Daha sonraki bir sürüme tek aşamalı geçiş” sayfa 62.](#)
2. Ürünün en son sürümünü, önceki bir sürümle birlikte çalıştırın; bkz. [“UNIX, Linuxve Windows: Daha sonraki bir sürüme çok aşamalı geçiş” sayfa 74.](#)

En son sürümün birden çok kuruluş ortamına nasıl geçeceğini planlamak için bu üç görevi okuyun. Adım adım geçiş senaryosu, tek aşamalı ve çok aşamalı geçiş senaryoları arasında yarı yol olarak bulunur.

Bu konular, çok kuruluşlu geçiş planlaması içindir. Planlama konuları, kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları en son sürüme geçirmek için gerçekleştirmeniz gereken diğer görevleri belirlemek üzere size yol gösterir. Kuyruk yöneticisini en son sürüme yükseltmek için gereken komutların tam sırası için, ilgilendiğiniz platforma ilişkin geçiş görevini yapın. 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.

Bu görev hakkında

In the "yan yana" migration scenario, you install the latest version of IBM WebSphere MQ alongside queue managers that continue to be associated with Version 7.0.1, or later.

Kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları en son sürüme geçirmeye hazır olduğunda:

1. Kuyruk yöneticilerini durdurun.
2. Ürünün önceki sürümünü kaldırın.
3. Tüm kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları en son sürüme geçirin.

Yan yana geçiş senaryosu, çoklu aşama geçişine göre daha az esnektir ve bunun üzerinde herhangi bir avantaj elde edemeyebilir. Ancak, yan yana geçişin, çok aşamalı ve tek aşamalı yaklaşımlar üzerinde avantajları vardır. Yan yana yaklaşımla, herhangi bir kuyruk yöneticisini başlatmadan önce önceki sürümü kaldırdığınızda, en son sürümde bir kuruluş atayabilir ve birincil kuruluş olarak kuruluş atayabilirsiniz.

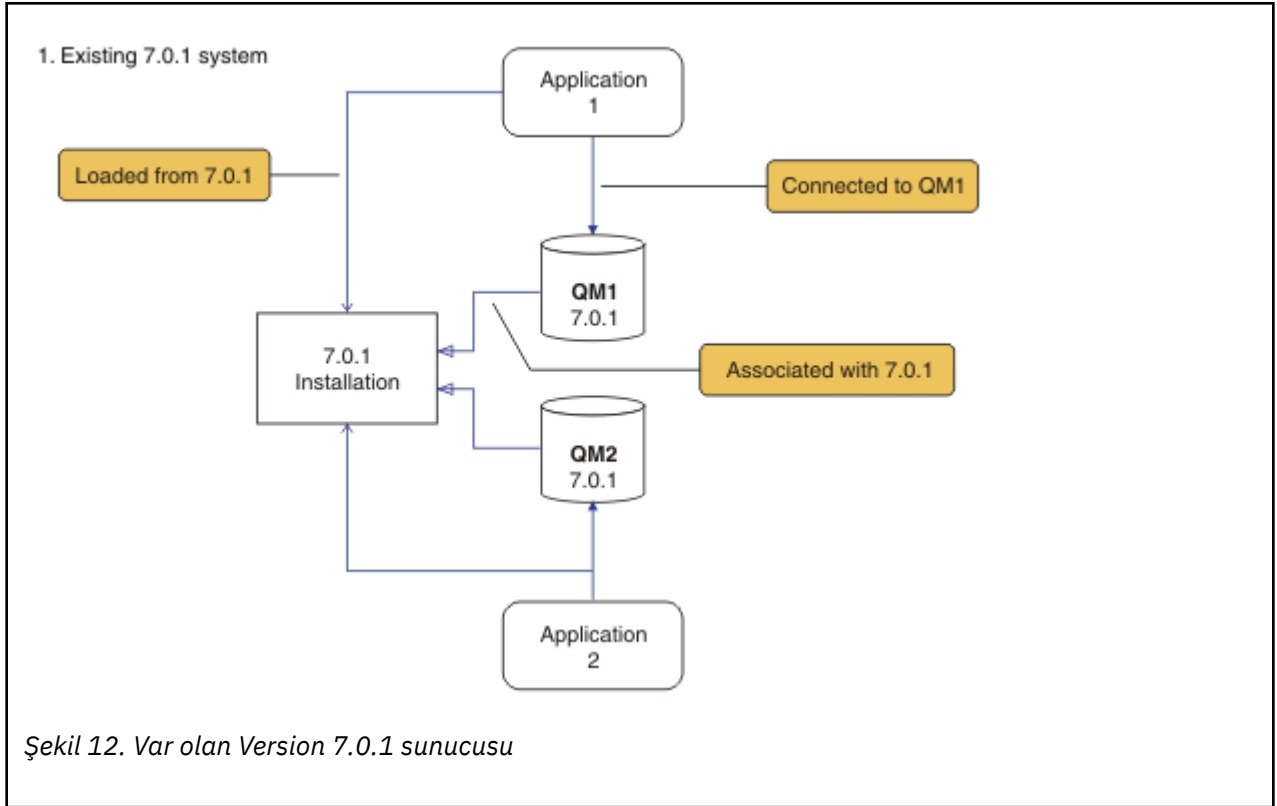
Çok aşamalı yaklaşımda, önceki sürümü çalıştırmaya devam ederken, en son sürümün kuruluşu birincil kuruluş olacak şekilde ayarlanamaz.

En son sürümü kuruluşun birincil kuruluma sahip olması iki avantajdan yararlanmıştır.

1. Birincil kuruluşu sahip en son sürümle, birçok uygulamanın ortamı yeniden yapılandırılmadan yeniden başlatılmasına neden olur.
2. IBM WebSphere MQ komutları birincil kuruluma karşı çalışır, yerel bir arama yolu sağlamadan çalışır.

Yan yana senaryonun tek aşamalı senaryoya göre sağladığı avantaj, bu senaryoya geçmeden önce ürünün en son sürümünün sunucuya kurulup kurulabileceğinin doğrulanabileceği bir senaryodur.

Geçiş senaryonunun açıklaması, [Şekil 12 sayfa 69](#) içindeki örneğiyle başlar.



Geçiş sırasında dikkate alınması gereken dört nesne tipi vardır: kurulumlar, kuyruk yöneticileri, yönetim yordamları ve uygulamalar. Bu çizgede, bir uygulama, IBM WebSphere MQ kitaplıklarını, uygulamalar ve kuyruk yöneticileri arasındaki bağlantılardan ve kuyruk yöneticileri ile kuruluşlar arasındaki ilişkilendirmeler ile birlikte yükleyen bir uygulama içerir. Yönetim yordamları çizgeden çıkarılır. Yönetim yordamları IBM WebSphere MQ komutlarını ve komutları kullanan komut dosyalarını içerir.

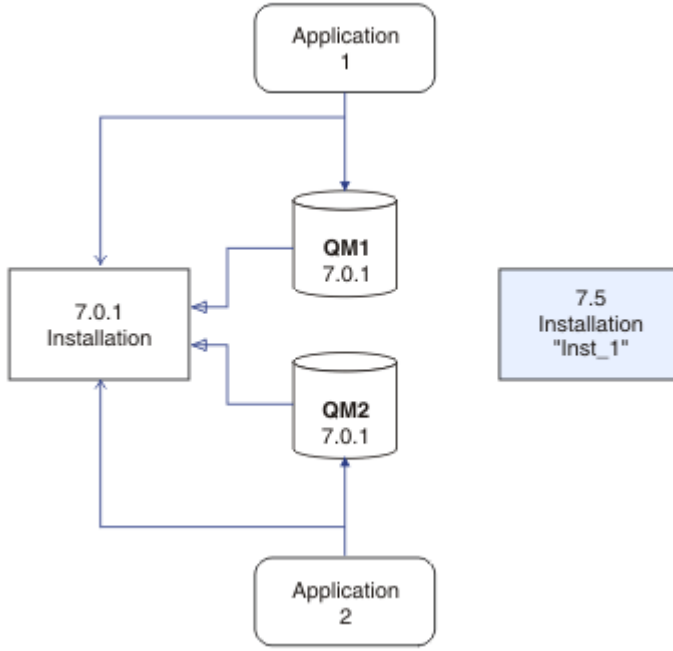
Şekil 8 sayfa 63 içinde "7.0.1 olanağından yükleniyor", uygulamanın gerektirdiği IBM WebSphere MQ kitaplığını yüklediği IBM WebSphere MQ kuruluşuna başvurur; bkz. "IBM WebSphere MQ kitaplıkları yükleniyor" sayfa 33. Bağlantı, MQCONN ya da MQCONNX' e yapılan bir çağrıdır ve ürünün önceki sürümünden en son sürüme geçmemiş olmalıdır. İlişkilendirme, kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği kuruluştur. İlişkilendirme, **setmqm** komutu çalıştırılarak ya da daha önceki sürümde bir kuyruk yöneticisi başlatılarak yaratılır; bkz. [Bir kuyruk yöneticisinin kuruluşla ilişkilendirmesi](#).

To run a command, the operating system must find the command in a IBM WebSphere MQ installation. Bazı komutlar için, komutu doğru kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluştan çalıştırmanız gerekir. IBM WebSphere 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**. Version 7.0.1 kurulu değilse, bir komutu çalıştırmak için doğru yolu ayarlamanız gerekir. Birincil kuruluşu ayarladıysanız, yerel bir arama yoluyla seçimi geçersiz kılmadıkça, çalıştırdığınız komut birincil kuruluştaki kopyadır.

Yordam

1. Önceki sürümden farklı bir kuruluş dizinine en son sürümü kurun ve kuruluş programını doğrulayın; bkz. [Şekil 13 sayfa 70](#).
 - 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.

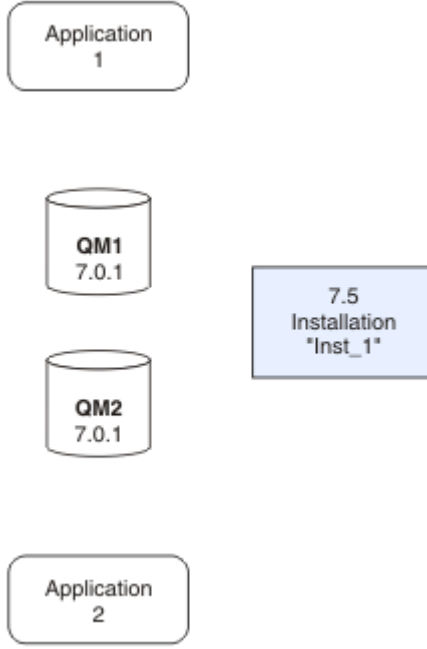


Şekil 13. En son sürümü farklı bir dizine kurun

2. Ürünün önceki sürümünü kaldırın; bkz. Şekil 14 sayfa 71.

Önceki ürünü kaldırırken, sunucuda bir IBM WebSphere 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.

- Sunucuda IBM WebSphere MQ kitaplıklarını yüklemiş olan tüm uygulamaları durdurun.
- Sunucu üzerindeki kuyruk yöneticilerini ve dinleyicilerini durdurun.
- Ürünün önceki sürümünü kaldırın.



Şekil 14. Ürünün önceki bir sürümünü kaldırın

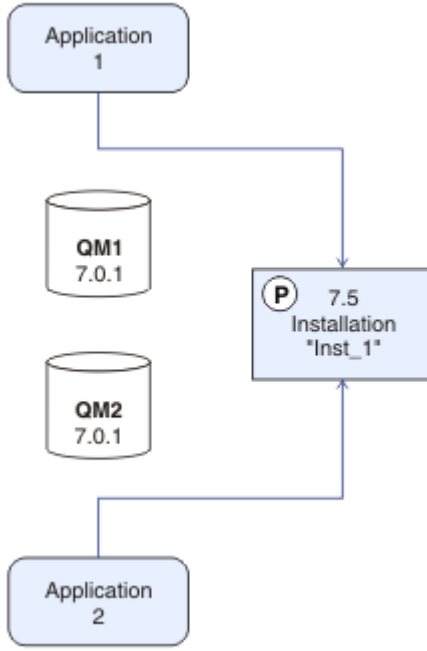
-
3. Kuruluşun en son sürümünü kurmak için birincil kuruluş sürümünü kullanın; bkz. [Şekil 15 sayfa 72](#).
a) **setmqinst** komutunu çalıştırın.

AçıkWindows

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

AçıkUNIX

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



Şekil 15. Kuruluşu ve uygulamaları hazırlayın

- Make the installation primary to avoid specifying a search path to run IBM WebSphere MQ commands.
 - Birincil kuruluş varsa, /usr/lib içinde IBM WebSphere MQ kitaplığını bulmayı bekleyen UNIX and Linux uygulamaları, /usr/lib/32 içinde kitaplığa sembolik bir bağlantı bulur.⁷ /usr/lib/32 , olağan durumda varsayılan arama yoludur. Ayrıca, UNIX and Linux için IBM WebSphere MQ oluşturma komut dosyalarında bir yükleme yolu olarak da belirtilir.
 - Uygulamaları yalnızca /usr/lib' e bağlamak için yeterlidir. Sunucuda tanımlanan ürünün en son sürümünün birincil kuruluşu ile, bir uygulama, sunucudaki herhangi bir kuruluşla ilişkili kuyruk yöneticisine bağlanabilir. IBM WebSphere MQ , uygulama için doğru kitaplığı yükler.
4. Kuyruk yöneticilerini ve uygulamalarını başlatın; bkz. [Şekil 16 sayfa 73](#).
- 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
```

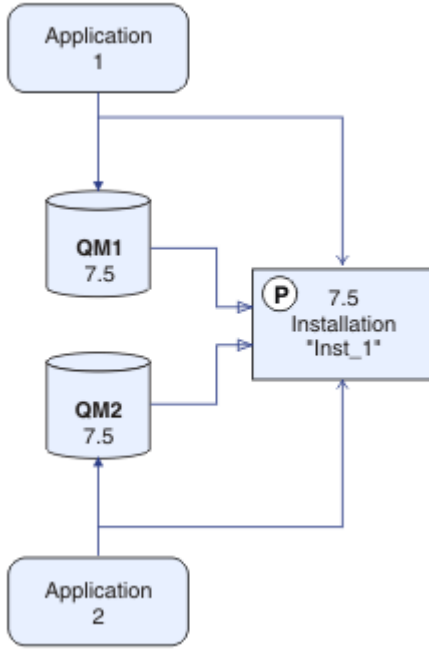
Running **setmqm** to associate the queue managers with Inst_1 is optional, because these queue managers are being started on the latest version of the product for the first time.

Windows Birden çok kuruluşunuz varsa, otomatik olarak başlatılacak ve IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 kaldırıldıktan sonra kalan kuyruk yöneticilerine, makine yeniden başlatıldıktan sonra ya da bu kuruluş için Hizmet yeniden başlatıldığında, otomatik olarak başka bir Version 7.1 (ya da daha gevşek) kuruluşu altında otomatik olarak başlayan kuyruk yöneticilerine dikkat edin. Bunu önlemek için, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1' u kaldırmadan önce tüm kuyruk yöneticilerinin istenen kuruluşa taşındığından emin olun.

- b) Kuyruk yöneticilerini başlatmak ve bunları ürünün en son sürümüne geçirmek için **stmqm** komutunu çalıştırın.

```
stmqm QM1
stmqm QM2
```

⁷ 64 bit uygulamalar için /usr/lib .



Şekil 16. Kuyruk yöneticilerini ve uygulamalarını yeniden başlat

- When an application connects to a queue manager, the operating system searches its load path to load the IBM WebSphere MQ library⁸. Bir Version 7.5ya da daha sonraki bir kitaplık, kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirildiğinden emin olan kodu içerir. Kuyruk yöneticisi farklı bir kuruluşla ilişkilendirildiyse, IBM WebSphere MQ , kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği kuruluş için doğru IBM WebSphere MQ kitaplığını yükler.

Sonraki adım

Ürünün önceki bir sürümünü, en son ya da IBM WebSphere MQ ürününün en son sürümü olan bir sistemde yeniden kuramazsınız.

[“Migration planning on UNIX, Linux, and Windows” sayfa 53](#)

[IBM WebSphere MQ sunucusunun kurulması](#)

[IBM WebSphere MQ bileşenlerini kaldırma](#)

[“UNIX, Linuxve Windows: Daha sonraki bir sürüme tek aşamalı geçiş” sayfa 62](#)

Tek aşamalı geçiş, daha sonraki bir yayın düzeyi ile bir sunucudaki tek IBM WebSphere MQ kuruluşunun değiştirilmesini tanımlamak için kullanılan terimdir. Tek aşamalı geçiş, *upgrading in place* veya *in place upgrade* olarak da bilinir. Version 7.0.1.6 'ya kadar tek geçiş senaryosu tek aşamadır. Single-stage migration preserves existing scripts and procedures for running IBM WebSphere MQ the most. Diğer geçiş senaryolarıyla bazı komut dosyalarını ve yordamları değiştirebilirsiniz, ancak kullanıcılar üzerindeki etki kuyruğu yöneticisi geçişinin azalmasına neden olabilirsiniz.

[“UNIX, Linuxve Windows: Daha sonraki bir sürüme çok aşamalı geçiş” sayfa 74](#)

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

[Kuruluş adı seçilmesi](#)

[“Version 7.5olanağında kuyruk yöneticisi birlikte bulunması” sayfa 29](#)

⁸ Windowsüzerinde, IBM WebSphere 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.

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM WebSphere MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. UNIX, Linux ve Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucu üzerinde birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

[“Migrating IBM WebSphere MQ library loading from Version 7.0.1 ile Version 7.5” sayfa 109](#)

Version 7.0.1 ile Version 7.5 olanağından yükseltiyorsanız, IBM WebSphere MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde hiçbir değişiklik yapılmaması gerekir. Version 7.0.1 içindeki IBM WebSphere MQ uygulamalarını oluşturma yönergelerini izlemiş olmanız ve IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 uygulamasını IBM WebSphere MQ Version 7.5 ile değiştirmeniz gerekir. IBM WebSphere MQ Version 7.5' ta birden çok kurulumdan (yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına göre) yararlanmayı seçerseniz, bir uygulamaya ilişkin IBM WebSphere MQ bağımlılıklarını çözümlmek için işletim sistemine ilişkin ortamı değiştirmeniz gerekir. Genellikle, yürütme ortamını, uygulamayı yeniden bağlamak yerine değiştirebilirsiniz.

[“UNIX, Linux ve Windows üzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi birlikte bulunma” sayfa 32](#)

Aynı sunucu üzerinde UNIX, Linux ve Windows için birden çok IBM WebSphere MQ kopyası kurabilirsiniz. Kuruluşlar, tek bir özel durum ile Version 7.1 ya da sonraki bir yayın düzeyinde olmalıdır. Bir Version 7.0.1 kuruluşu, düzeltme paketi düzeyi 6 ya da daha sonraki düzeylerde, birden çok Version 7.1 ya da daha sonraki kuruluşlarla birlikte bulunabilir.

[setmqenv](#)

[setmqinst](#)

[setmqm](#)

UNIX, Linux ve Windows: Daha sonraki bir sürüme çok aşamalı geçiş

Çok aşamalı geçiş, aynı sunucudaki daha eski bir sürümle birlikte IBM WebSphere MQ ' un yeni bir sürümünü çalıştıran bir terim olarak tanımlamak için kullanılan terimdir. Yeni sürümü eski olarak kurduktan sonra, yeni kuruluşu doğrulamak için yeni kuyruk yöneticileri yaratabilir ve yeni uygulamalar geliştirebilirsiniz. Aynı zamanda, kuyruk yöneticilerini ve ilişkili uygulamalarını eski sürümden yeni düzeye geçirebilirsiniz. Kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları bire bir geçirerek, geçişi yöneten personel üzerindeki en yüksek iş yükünü azaltabilirsiniz.

Başlamadan önce

IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 kullanıyorsanız, ürünün en son sürümünü aynı sunucuya kurmadan önce IBM WebSphere MQ Version 7.0.1.6 programını çalıştırdığınızdan emin olun. Düzeltme paketini elde etmek için [Fix Central](#) (Düzeltilme Merkezi) seçeneğini tıklayın.

Bu senaryoda, kuyruk yöneticilerini ürünün önceki bir sürümünden büyütme için alternatif yollar açıklayan üç senaryo yer alıyor. Diğer senaryolar aşağıdaki gibidir:

1. Önceki sürümü en son sürümle değiştirin; bkz. [“UNIX, Linux ve Windows: Daha sonraki bir sürüme tek aşamalı geçiş” sayfa 62.](#)
2. Ürünün en son sürümünü önceki bir sürümle birlikte kurun; bkz. [“UNIX, Linux ve Windows: Yan yana geçiş daha sonraki bir sürüme geçiş” sayfa 67.](#)

Read these three tasks to plan how you are going to migrate to the multi-installation environment of Version 7.5. Çok aşamalı geçiş senaryosu, Version 7.0.1 ile Version 7.5 olanağından geçiş yapmak için en esnek yaklaşıma sahip yaklaşıdır.

Bu konular, çok kuruluşlu geçiş planlaması içindir. Planlama konuları, kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları en son sürüme geçirmek için gerçekleştirmeniz gereken diğer görevleri belirlemek üzere size yol gösterir. Kuyruk yöneticisini en son sürüme yükseltmek için gereken komutların tam sırası için, ilgilendiğiniz platforma ilişkin geçiş görevini yapın. 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.

Not:

- Bir uygulama bir COM ya da ActiveX kullanıyorsa, birincil kuruluş olduğu sürece herhangi bir kuyruk yöneticisine bağlanabilir ve Version 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyidir.
- IBM WebSphere MQ .NET izleyicisini işlem kipinde çalıştırıyorsanız, bağlandığı kuyruk yöneticisi birincil kuruluş olması gerekir.

Bu uygulamaları, Version 7.0.1 uygulamasını kaldırmaya kadar Version 7.5 uygulamasına geçiremezsiniz.

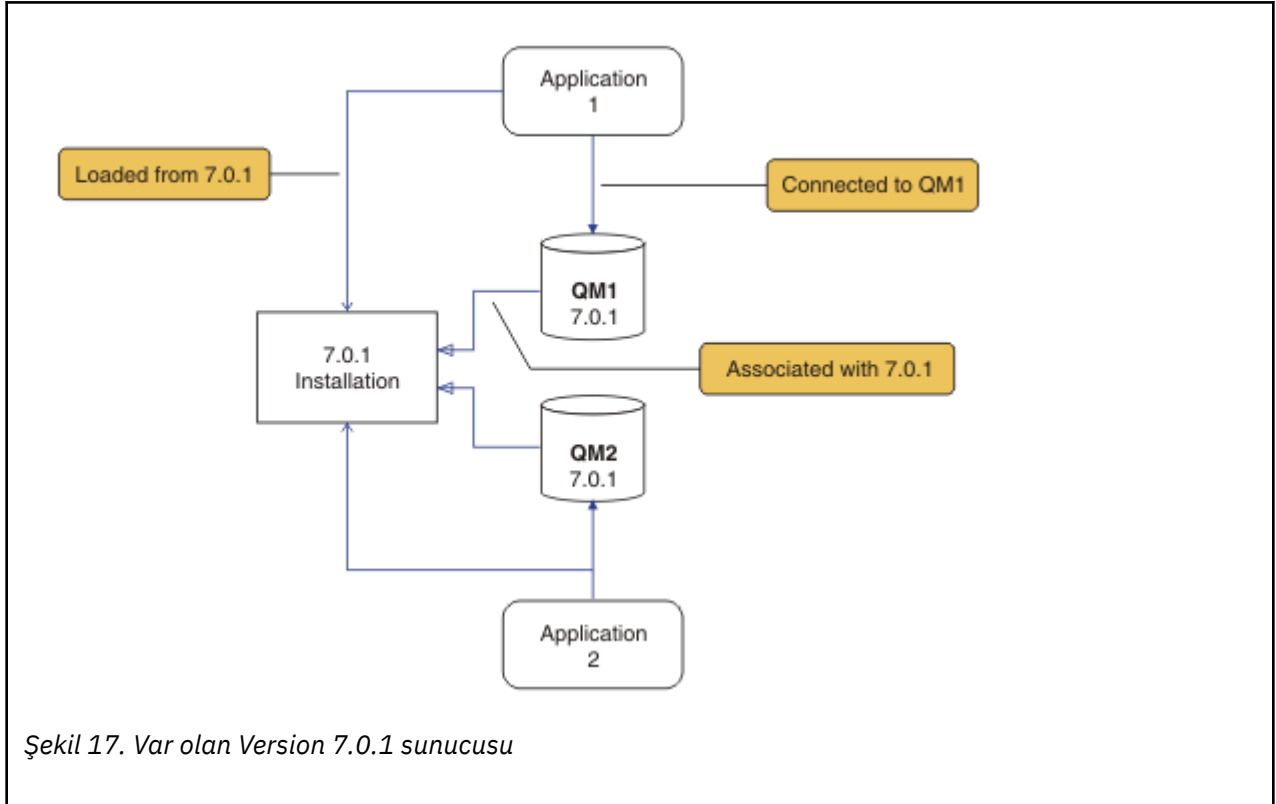
Bu görev hakkında

In the multi-stage migration scenario, you install IBM WebSphere MQ Version 7.5 alongside running queue managers that continue to be associated with Version 7.0.1. Kuyruk yöneticileri yaratabilir ve IBM WebSphere MQ Version 7.5 kuruluşunu kullanarak yeni uygulamalar çalıştırabilirsiniz. Kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları Version 7.0.1' den geçirmeye hazır olduğunda, bunu tek tek yapabilmemiz gerekir. Version 7.5 'a geçiş tamamlandığında, Version 7.0.1' u kaldırın ve Version 7.5 kuruluşunu birincil olarak gerçekleştirin.

With the multi-stage approach, until you uninstall version 7.0.1, you must configure an environment to run applications that connect to a version 7.1 queue manager. Ayrıca, IBM WebSphere MQ komutlarını çalıştırmak için bir yol da sağlamanız gerekir. Bu görevlerin her ikisi de **setmqenv** komutuyla gerçekleştirilir.

Not: Version 7.0.1 ürününü kaldırdığınızda ve bir Version 7.5 kuruluşunu birincil olarak ayarladığınızda, çoğu durumda uygulamaları çalıştırmak için **setmqenv** komutunun çalıştırılması gerekmez. Birincil olmayan bir kuruluşla ilişkilendirilmiş bir kuyruk yöneticisine bağlanan komutlara ilişkin ortamı ayarlamak üzere **setmqenv** komutunu çalıştırmak için bu gereklidir.

Geçiş senaryonunun açıklaması, Şekil 17 sayfa 75 içinde örnekle başlar.



Geçiş sırasında dikkate alınması gereken dört nesne tipi vardır: kurulumlar, kuyruk yöneticileri, yönetim yordamları ve uygulamalar. Bu çizgede, bir uygulama, IBM WebSphere MQ kitaplıklarını, uygulamalar ve kuyruk yöneticileri arasındaki bağlantılardan ve kuyruk yöneticileri ile kurulumlar arasındaki ilişkilendirmeler ile birlikte yükleyen bir uygulama içerir. Yönetim yordamları çizgeden çıkarılır. Yönetim yordamları IBM WebSphere MQ komutlarını ve komutları kullanan komut dosyalarını içerir.

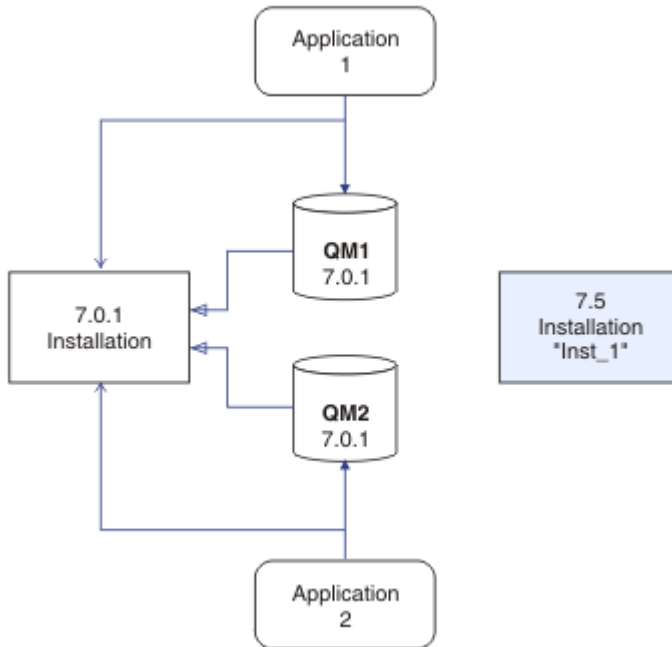
Şekil 8 sayfa 63 içinde "7.0.1 olanağından yükleniyor", uygulamanın gerektirdiği IBM WebSphere MQ kitaplığını yüklediği IBM WebSphere MQ kuruluşuna başvurur; bkz. "IBM WebSphere MQ kitaplıkları yükleniyor" sayfa 33. Bağlantı, MQCONN ya da MQCONNX' e yapılan bir çağrıdır ve ürünün önceki sürümünden en son sürüme geçmemiş olmalıdır. İlişkilendirme, kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği kuruluştur. İlişkilendirme, **setmqm** komutu çalıştırılarak ya da daha önceki sürümde bir kuyruk yöneticisi başlatılarak yaratılır; bkz. Bir kuyruk yöneticisinin kuruluşla ilişkilendirmesi.

To run a command, the operating system must find the command in a IBM WebSphere MQ installation. Bazı komutlar için, komutu doğru kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluştan çalıştırmanız gerekir. IBM WebSphere 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**. Version 7.0.1 kurulu değilse, bir komutu çalıştırmak için doğru yolu ayarlamanız gerekir. Birincil kuruluşu ayarladıysanız, yerel bir arama yoluyla seçimi geçersiz kılmadıkça, çalıştırdığınız komut birincil kuruluştaki kopyadır.

Yordam

1. Version 7.5 ' u farklı bir kuruluş dizinine kurun Version 7.0.1 dizinine kurun ve kuruluşu doğrulayın; bkz. Şekil 18 sayfa 76.
 - 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.



Şekil 18. Version 7.5 programını farklı bir dizine kurma

- You might create new queue managers running Version 7.5, and start to develop new applications before migrating applications from Version 7.0.1.
2. İşletim sistemini, uygulamaların Version 7.5 kitaplıklarını yükleyeceği şekilde yapılandırın; bkz. Şekil 19 sayfa 77.

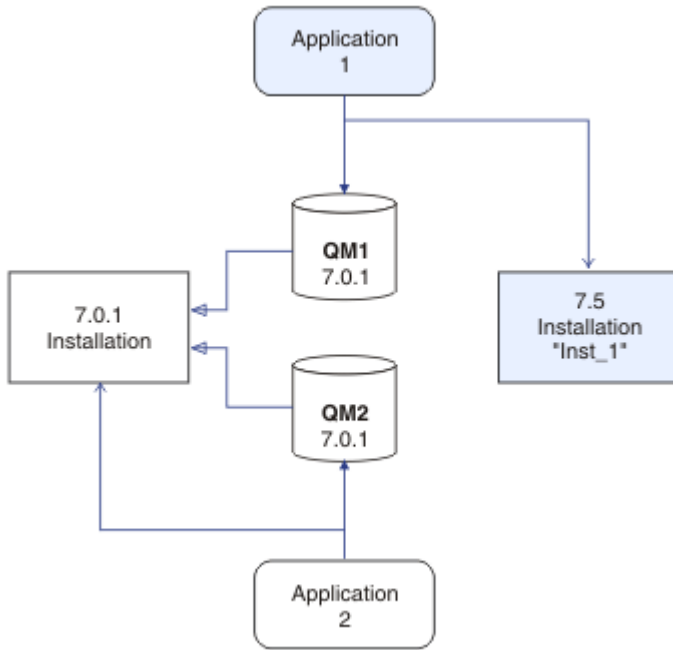
Kuyruk yöneticilerini birer birer geçirin. Version 7.5 kitaplıklarını yüklemek için gereken ilk uygulama kümesi, yeni düzeye geçirmekte olduğunuz ilk kuyruk yöneticisine bağlanan uygulamalardır. Bu uygulamaların aynı zamanda sunucudaki diğer kuyruk yöneticilerine de bağlanıp bağlanmaması önemli değildir. If they load the Version 7.5 libraries, IBM WebSphere MQ automatically loads the Version 7.0.1 libraries for those applications that connect to Version 7.0.1. İlk adım olarak, tüm uygulamaların işletim sistemi ortamını yeni düzeye geçirebilir ya da yeni düzeye geçirdiğiniz ilk kuyruk yöneticisine bağlanan uygulamaları yeni düzeye geçirebilirsiniz.

Uygulamaların bazıları, başka bir iş istasyonunda IBM WebSphere MQ MQI client uygulamaları olarak çalışıyor olabilir. Bir kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirdiğinizde, buna bağlı olan istemciler bir Version 7.5 istemci kitaplığı yüklenmeden çalışmaya devam eder. Bu istemcileri daha sonra yeni düzeye geçirmeniz gerektiğinde, bu istemcilerin geçişini yapabilirsiniz.

Sunucuda Version 7.0.1 kitaplığını kullanan herhangi bir IBM WebSphere MQ MQI client uygulaması varsa, Version 7.0.1 ürününü kaldırmadan önce istemcilerin Version 7.5 kitaplıklarını kullanması için yeni düzeye geçirmeniz gerekir.

Bir uygulamanın bir Version 7.5 kitaplığını yüklemesini sağlamak için üç seçeneğiniz vardır:

- IBM WebSphere MQ kitaplıkları için arama yapılan yerel yolu değiştirmek için **setmqenv** komutunu çalıştırın.
- IBM WebSphere MQ kitaplıkları için arama yapılan genel arama yolunu değiştirin.
- Uygulamaları bir çalıştırma zamanı yükleme yolu ile yeniden bağlantı sağlar.



Şekil 19. Application 1 loads IBM WebSphere MQ libraries from Inst_1

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:

Windows:

```
"Inst_1_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv" -s
```

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

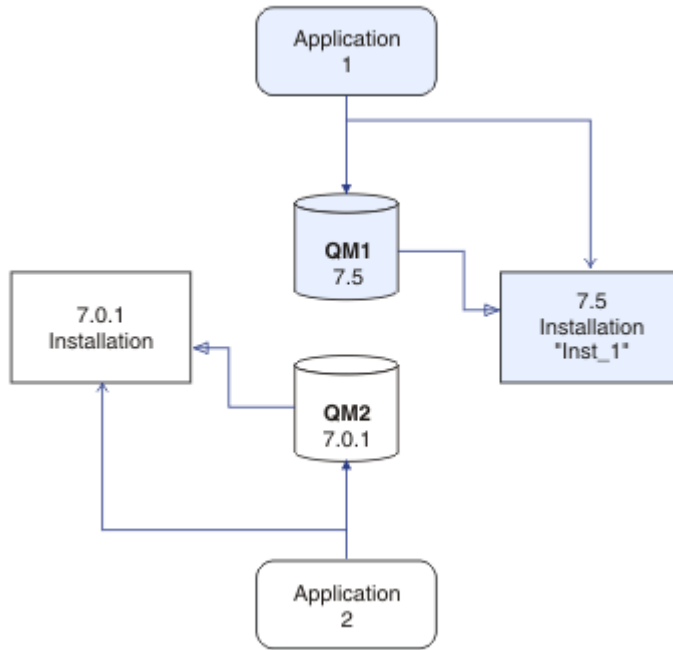
UNIX:

```
. Inst_1_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s -k
```

-k seçeneği, LD_LIBRARY_PATH ortam değişkeninin başlangıcındaki IBM WebSphere MQ yükleme kitaplıklarına giden yolu ekler ve değişkeni yerel ortama ekler; bkz. ["IBM WebSphere MQ kitaplıkları yükleniyor" sayfa 33](#).

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**.

3. Kuyruk yöneticisini ve ona bağlanan uygulamaları yeniden başlatın; bkz. [Şekil 20 sayfa 78](#).



Şekil 20. Restart QM1 and application 1.

a) Set up the local environment to the installation Inst_1.

Windows:

```
"Inst_1_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv" -s
```

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

UNIX:

```
. Inst_1_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

b) QM1 komutunu Inst_1 ile ilişkilendirmek için **setmqm** komutunu çalıştırın.

```
setmqm -m QM1 -n Inst_1
```

c) QM1 komutunu çalıştırmak için **strmqm** komutunu çalıştırın ve Version 7.5 komutunu taşıyın.

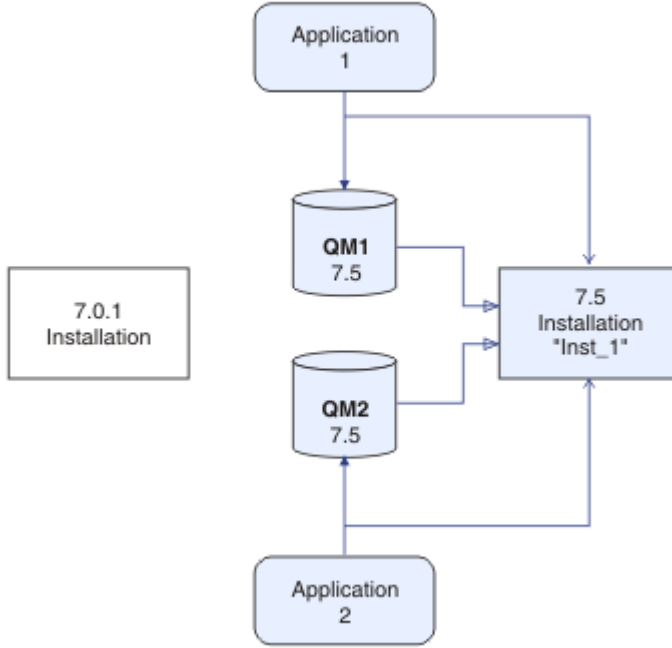
```
strmqm QM1
```

d) Uygulamayı yeniden başlat 1

The application loads the Version 7.5 library and connects to QM1, which is associated with Version 7.5.

4. Tüm kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları Version 7.5' a geçirin; bkz. [Şekil 21 sayfa 79](#).

Repeat steps “2” sayfa 76 and “3” sayfa 78, when required, until all the queue managers and applications are migrated to Version 7.5.

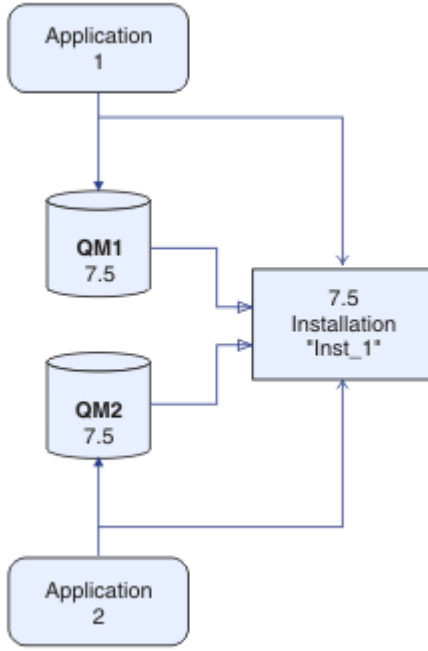


Şekil 21. Tüm kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları Version 7.5' e geçir

5. Version 7.0.1uygulamasını kaldırın; bkz. [Şekil 22 sayfa 80](#).

Önceki ürünü kaldırırken, sunucuda bir IBM WebSphere 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.

- Sunucuda IBM WebSphere MQ kitaplıklarını yüklemiş olan tüm uygulamaları durdurun.
- Sunucu üzerindeki kuyruk yöneticilerini ve dinleyicilerini durdurun.
- Ürünün önceki sürümünü kaldırın.



Şekil 22. KaldırVersion 7.0.1

6. Inst_1 ' i birincil kuruluş yapın; bkz. [Şekil 23 sayfa 81.](#)

a) **setmqinst** komutunu çalıştırın.

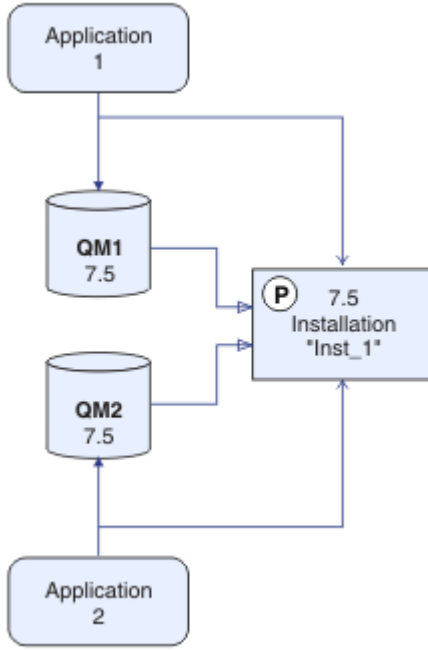
AçıkWindows

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

AçıkUNIX

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

- You do not have to set up a search path to run IBM WebSphere MQ commands from the primary installation.
- Bir Version 7.5 kuruluşunu birincil olarak UNIX and Linux'ta birincil olarak ayarladıysanız, çoğu durumda LD_LIBRARY_PATH ' u ayarlamanız gerekmez. You can remove calls to **setmqenv** to set LD_LIBRARY_PATH.



Şekil 23. Version 7.5 birincil ögesini yap

Sonraki adım

Ürünün önceki bir sürümünü, en son ya da IBM WebSphere MQ ürününün en son sürümü olan bir sistemde yeniden kuramazsınız.

Version 7.0.1 ürününü kaldırdınız ve bir Version 7.5 kuruluşunu birincil olarak gerçekleştirdiniz, uygulama yürütme ortamının nasıl ayarlanabileceğini gözden geçirebilirsiniz. It is no longer necessary to run **setmqenv** to set up the search path to load IBM WebSphere MQ libraries. Yalnızca bir Version 7.5 kurulumunuz varsa, komutları çalıştırmak için **setmqenv** komutunu çalıştırmak gerekli değildir.

İlgili kavramlar

[“Version 7.5 olanağında kuyruk yöneticisi birlikte bulunması” sayfa 29](#)

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM WebSphere MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. UNIX, Linux ve Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucu üzerinde birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

[“UNIX, Linux ve Windows üzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi birlikte bulunma” sayfa 32](#)

Aynı sunucu üzerinde UNIX, Linux ve Windows için birden çok IBM WebSphere MQ kopyası kurabilirsiniz. Kuruluşlar, tek bir özel durum ile Version 7.1 ya da sonraki bir yayın düzeyinde olmalıdır. Bir Version 7.0.1 kuruluşu, düzeltme paketi düzeyi 6 ya da daha sonraki düzeylerde, birden çok Version 7.1 ya da daha sonraki kuruluşlarla birlikte bulunabilir.

İlgili görevler

[“Migration planning on UNIX, Linux, and Windows” sayfa 53](#)

IBM WebSphere MQ sunucusunun kurulması

[“UNIX, Linux ve Windows: Daha sonraki bir sürüme tek aşamalı geçiş” sayfa 62](#)

Tek aşamalı geçiş, daha sonraki bir yayın düzeyi ile bir sunucudaki tek IBM WebSphere MQ kuruluşunun değiştirilmesini tanımlamak için kullanılan terimdir. Tek aşamalı geçiş, `upgrading in place` veya `in place upgrade` olarak da bilinir. Version 7.0.1.6 'ya kadar tek geçiş senaryosu tek aşamadır. Single-stage migration preserves existing scripts and procedures for running IBM WebSphere MQ the most. Diğer geçiş senaryolarıyla bazı komut dosyalarını ve yordamları değiştirebilirsiniz, ancak kullanıcılar üzerindeki etki kuyruğu yöneticisi geçişinin azalmasına neden olabilirsiniz.

[“UNIX, Linuxve Windows: Yan yana geçiş daha sonraki bir sürüme geçiş” sayfa 67](#)

[“Migrating IBM WebSphere MQ library loading from Version 7.0.1 ile Version 7.5” sayfa 109](#)

Version 7.0.1 ile Version 7.5olanağından yükseltiyorsanız, IBM WebSphere MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde hiçbir değişiklik yapılmaması gerekir. Version 7.0.1 içindeki IBM WebSphere MQ uygulamalarını oluşturma yönergelerini izlemiş olmanız ve IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 uygulamasını IBM WebSphere MQ Version 7.5ile değiştirmeniz gerekir. IBM WebSphere MQ Version 7.5' ta birden çok kurulumdan (yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına göre) yararlanmayı seçerseniz, bir uygulamaya ilişkin IBM WebSphere MQ bağımlılıklarını çözümlmek için işletim sistemine ilişkin ortamı değiştirmeniz gerekir. Genellikle, yürütme ortamını, uygulamayı yeniden bağlamak yerine değiştirebilirsiniz.

İlgili başvurular

[setmqenv](#)

[setmqinst](#)

[setmqm](#)

İlgili bilgiler

[Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi](#)

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

[Kuruluş adı seçilmesi](#)

IBM WebSphere MQ Telemetrygeçiriliyor

Bu bölümdeki görevleri tamamlayarak IBM WebSphere MQ Telemetry ögesini Version 7.0.1 ile Version 7.5 içinden geçirin. Geçiş yapmadan önce sistemdeki tüm IBM WebSphere MQ etkinliğini durdurmanız gerekir.

IBM WebSphere MQ Version 7.0.1' ta IBM WebSphere MQ Telemetry , ayrı bir özelliği. IBM WebSphere MQ Telemetry , IBM WebSphere MQ Version 7.5 'in ve daha sonraki bir bileşenin bir bileşeniye, yükseltme esasında IBM WebSphere MQ TelemetryVersion 7.0.1 ' u kaldırıyor ve IBM WebSphere MQ Version 7.5' i kuruyor. IBM WebSphere MQ Telemetry Ana ürünle birlikte kurulabilir ya da Version 7.5 ya da daha sonraki bir sürüm önceden kurulmuş olabilir.

Başarılı büyütmeden sonra, Linux sistemleri /var/mqm' de tutulan tüm telemetri verilerini korur ve Windows sistemleri telemetri verilerini IBM WebSphere MQ Version 7.5 kuruluş dizinindeki (örneğin: C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere MQ\) korur. Telemetri verileri, kuyruk yöneticisi yeniden başlatıldığında Version 7.5 ' a geçirilir.

Not:

IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 ' i yalnızca Version 7.0.1 IBM WebSphere MQ Explorerolanağından yönetebilirsiniz. Version 7.5 gezginini uzaktan bir Version 7.0.1 kuyruk yöneticisine bağlıyorsanız, hiçbir telemetri kaynağı görüntülenmez. Bir Version 7.5 IBM WebSphere MQ Explorer olanağını yerel olarak aynı sunucuda bulunan bir Version 7.0.1 kuyruk yöneticisine bağlayamazsınız.

Altyapınıza bağlı olarak, geçiş görevleri aşağıdaki alt konularda açıklanmaktadır:

İlgili kavramlar

[“IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 içinden geçiş” sayfa 52](#)

IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 , IBM WebSphere MQ Version 7.0.1ile kurduğunuz ayrı bir özelliktir. Telemetri, IBM WebSphere MQ Version 7.5ile bütünleştirilmiştir.

İlgili görevler

[WebSphere MQkuruluşu](#)

[WebSphere MQ Telemetrykuruluyor](#)

Windows: IBM WebSphere MQ Telemetryyeni düzeye geçirilmesi

IBM WebSphere MQ Telemetry ' ı Windowsüzerindeki Version 7.0.1 ile Version 7.5 sürümünden geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

Başlamadan önce

Bu görevle devam etmeden önce, var olan IBM WebSphere MQ kuruluşunuzu yedeklediğinizden emin olun. Geçiş yapmadan önce IBM WebSphere MQ Telemetry hizmetini SYSTEM.MQXR.SERVICE durdurmalısınız.

Bu görev hakkında

Bu görev, var olan IBM WebSphere MQ Telemetry kuruluşunuzu Windows sistemlerinde Version 7.5 kurmak için gereken adımları özetlemektedir.

Yordam

1. Uninstall IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 using the control panel, following this procedure:
 - a) Windows görev çubuğundan **Start > Control Panel**(Başlat > Denetim Masası) öğelerini tıklayın. (Bazı sistemlerde **Start > Settings > Control Panel**(Başlat > Ayarlar > Denetim Masası) seçeneklerini tıklayın.
 - b) Denetim panosunu kullanarak IBM WebSphere MQ Telemetry ürününü kaldırırken, Windows 7 sistemlerinde **Programs and Features**(Programlar ve Özellikler) seçeneğini tıklayın, diğer Windows sistemlerinde **Add or Remove Programs**(Program Ekle/Kaldır) seçeneğini tıklayın.
 - c) IBM WebSphere MQ Telemetry simgesini tıklattıktan sonra **Değiştir/Kaldır** öğesini tıklayın. Kaldırma programı başlatılır ve kaldırılacak öğeleri özetler.
 - d) **Kaldır** düğmesini tıklayın. Kaldırma programı, kaldırılmakta olan öğeleri listeler. **Uninstall Complete** (Kaldırma Tamamlandı) ekranı, kaldırma işleminin durumunu görüntüler. **Bitti** düğmesini tıklayın.
2. Veri klasörlerinin hala var olduğunu doğrulayın. Örneğin, bunlar C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere MQ\ konumunda olabilir.
3. IBM WebSphere MQ Telemetry , aşağıdaki iki yöntemden birine kurulur:
 - Geçiş sırasında IBM WebSphere MQ Version 7.5 ile aynı zamanda bir **Özel** kuruluşun bir parçası olarak kuruludur: Buradan başlayın: "[Migration planning on UNIX, Linux, and Windows](#)" sayfa 53
 - Daha sonraki bir tarihte var olan bir IBM WebSphere MQ Version 7.5 ya da daha sonraki bir kuruluş eklendiği tarih: Buraya başla: [IBM WebSphere MQ Telemetry kurulumu](#)
4. Verify that the IBM WebSphere MQ Telemetry migration was successful by following the tasks at [Verifying the installation of IBM WebSphere MQ Telemetry by using IBM WebSphere MQ Explorer or Komut satırını kullanarak IBM WebSphere MQ Telemetry kurulumu doğrulanıyor.](#)

Sonuçlar

Bu görevi tamamladıktan sonra, var olan MQTT kanalları var olmaya devam eder. Önceki abonelikler de hala mevcut. Aşağıdaki örneğe benzer sistem çıkışı beklenir:

AMQ4616

<insert_0> ile bağlantı kurulurken daha yeni bir komut düzeyi bulundu. Eski düzey <insert_1> ve yeni düzey <insert_2> düzeyidir. Kuyruk yöneticisiyle bağlantı değiştirilecek.

Önem Derecesi

0: Bilgi

Açıklama

Bu kuyruk yöneticisiyle önceki bir bağlantı başarılı oldu; kuyruk yöneticisi aynı, ancak komut düzeyi şimdi daha yüksek. WebSphere MQ ' nun sürümü değiştirildi.

Yanıt

Yalnızca bilgi için iletir.

İlgili bilgiler

[WebSphere MQ Telemetry kurulumu](#)

[WebSphere MQ Telemetry kurulumu doğrulanıyor](#)

[WebSphere MQ Explorer kullanılarak WebSphere MQ Telemetry kurulumu doğrulanıyor](#)

Linux: IBM WebSphere MQ Telemetryni düzeye geçirilmesi

Follow these instructions to migrate IBM WebSphere MQ Telemetry from Version 7.0.1 ile Version 7.5 on Linux.

Başlamadan önce

Bu görevle devam etmeden önce, var olan IBM WebSphere MQ kuruluşunuzu yedeklediğinizden emin olun. Geçiş yapmadan önce IBM WebSphere MQ Telemetry hizmetini SYSTEM.MQXR.SERVICE durdurmalısınız.

Bu görev hakkında

Bu görev, var olan IBM WebSphere MQ Telemetry kuruluşunuzu Linux sistemlerinde Version 7.5 için geçirmek için gerekli olan adımları özetlemektedir.

Yordam

1. Bu yordamı izleyerek IBM WebSphere MQ Telemetry Version 7.0.1 uygulamasını kaldırın:
 - a) Kaldırma dizinine gidin. Linux üzerindeki varsayılan konum /opt/mqm/mqx1/Uninstall_MQTT' dir.
 - b) Yürütülebilir ya da ikili dosyayı kullanarak kaldırma programını başlatın. Linux sistemlerinde ./ Uninstall_MQTelemetry -i GUI komutunu çalıştırın. Kaldırma programı, kaldırılacak olanları özetler ve özetlemektedir.
 - c) **Kaldır** düğmesini tıklayın. Kaldırma programı, kaldırılmakta olan öğeleri listeler.
 - d) **Bitti**'yi tıklayın.
2. Veri klasörlerinin hala var olduğunu doğrulayın. Bu klasörleri bulmak için `MQ_INSTALLATION_PATH` ortam değişkeninize bakın.
3. IBM WebSphere MQ Telemetry , aşağıdaki iki yöntemden birine kurulur:
 - Geçiş sırasında IBM WebSphere MQ Version 7.5 ile aynı zamanda bir **Özel** kuruluşun bir parçası olarak kuruludur: Buradan başlayın: [“Migration planning on UNIX, Linux, and Windows” sayfa 53](#)
 - Daha sonraki bir tarihte var olan bir IBM WebSphere MQ Version 7.5 ya da daha sonraki bir kuruluş eklendiği tarih: Buraya başla: [IBM WebSphere MQ Telemetry kuruluşu](#)
4. Verify that the IBM WebSphere MQ Telemetry migration was successful by following the tasks at [Verifying the installation of IBM WebSphere MQ Telemetry by using IBM WebSphere MQ Explorer or Komut satırını kullanarak IBM WebSphere MQ Telemetry kurulumu doğrulanıyor.](#)

Sonuçlar

Bu görevi tamamladıktan sonra, var olan MQTT kanalları var olmaya devam eder. Önceki abonelikler de hala mevcut. Aşağıdaki örneğe benzer sistem çıkışı beklenir:

AMQ4616

<insert_0>ile bağlantı kurulurken daha yeni bir komut düzeyi bulundu. Eski düzey <insert_1> ve yeni düzey <insert_2>düzyedir. Kuyruk yöneticisiyle bağlantı değiştirilecek.

Önem Derecesi

0: Bilgi

Açıklama

Bu kuyruk yöneticisiyle önceki bir bağlantı başarılı oldu; kuyruk yöneticisi aynı, ancak komut düzeyi şimdi daha yüksek. WebSphere MQ ' nun sürümü değiştirildi.

Yanıt

Yalnızca bilgi için iletir.

İlgili görevler

[WebSphere MQ Telemetry kuruluşu](#)

[WebSphere MQ Telemetrykuruluşu doğrulanıyor](#)

[WebSphere MQ Explorer kullanılarak WebSphere MQ Telemetry kuruluşu doğrulanıyor](#)

IBM WebSphere MQ , UNIX, Linux, and Windowsüzerinde sonraki bir sürüme geçiriliyor

Kuyruk yöneticilerini bir sürümden başka bir sürüme geçirmek ve kümelerde bulunan kuyruk yöneticilerini geçirmek için bu görevleri izleyin. You will also find assistance in migrating publish/subscribe or telemetry from WebSphere Event Broker and WebSphere Message Broker to IBM WebSphere MQ.

Bu görev hakkında

Version 7.1 ile Version 7.5 ' tan yükseltme işlemi, kuyruk yöneticilerine tam geçiş yapılmasını gerektirir. If you start a queue manager on Version 7.5, you cannot restore it to Version 7.1.

İlgili kavramlar

[“Geçiş yolları” sayfa 6](#)

WebSphere MQ ' nun bir yayından diğerine nasıl geçirileceğini açıklayan konuları nerede bulabilirsiniz? Bir geçişi daha önceki bir yayın düzeyine geri döndürebilir misiniz? Desteklenmeyen bir WebSphere MQ yayın düzeyinden sonraki herhangi bir yayın düzeyine doğrudan geçiş yapabilir misiniz?

İlgili başvurular

[“Geçişi etkileyen değişiklikler” sayfa 139](#)

Migrating a queue manager to a later version on UNIX, Linux, and Windows

Kuyruk yöneticisini Version 7.1 olanağından Version 7.5 ' e geçirmenin yordamları platform temelinde listelenir.

Başlamadan önce

Sunucuya erken destek programı kodu yüklediyseniz, kuruluşla yaratılan tüm kuyruk yöneticilerini silmeniz gerekir. Üretim düzeyi kodunu takmaya devam etmeden önce kodu kaldırın.

Bu görev hakkında

Geçiş karmaşık bir görevdir. Bu, IBM WebSphere MQ kodunu yükseltmenin ötesine geçer. "upgrading" terimi, yeni bir kod düzeyi kurma işlemi için geçerlidir. "Migrating" , iletilerin, kuyrukların, kanalların ve diğer kaynakların bulunduğu kuyruk yöneticisi verilerinin yeni düzeye yükseltilmesine ilişkin süreci gösterir. Kuyruk yöneticisi verilerinin geçirilmesi otomatik olarak geçiriliyor.

Yordam

Kuyruk yöneticisi geçişi, bu genel planı izler:

1. Version 7.5 için WebSphere MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin; bkz. [IBM WebSphere MQ için Sistem Gereksinimleri](#).

2. Sisteminizi yedeklesin. Özellikle kuyruk yöneticisi yedeklesin.

Kuyruk yöneticisininewdışında yeni sürümde (dışında) başladığınızda, önceki bir IBM WebSphere MQsürümü üzerinde bir kuyruk yöneticisi çalıştıramazsınız.

3. Platforma özgü geçiş ya da büyütme yordamını gerçekleştiriniz.

[“Migration planning on UNIX, Linux, and Windows” sayfa 53](#) başlıklı konuda başvurun.

- a) IBM WebSphere MQ' u yükseltin.
- b) Yapılandırmayı özelleştirin.
- c) Kuruluşu doğrulayın.

Kuruluşu doğrulamak için bir kuyruk yöneticisi yaratın. Var olan kuyruk yöneticilerini yeni düzeye geçirmeden önce, yeni IBM WebSphere MQ düzeyiyle uygulama ve yönetim görevlerinin çalıştığını doğrulayın. Testin gerekli olduğu ölçüde karar vermenize yardımcı olması için [“Farklı yükseltme tiplerine ilişkin özellikler” sayfa 27](#) başlıklı konuda başvurun.

4. Gerekli ek geçiş görevlerini gerçekleştirin.

Kuyruk yöneticisi, bir kuyruk yöneticisi kümesinin ya da kuyruk paylaşım grubunun bir üyesiye, kümenin ya da grubun diğer üyelerini geçirin.

5. Gerekli ek geçiş görevlerini gerçekleştirin.

Yayınlama/abone olma özelliğini kullanıyorsanız, yayınlama/abone olma aracısını yeni düzeye geçirmeniz gerekir.

Kuyruk yöneticisi, bir kuyruk yöneticisi kümesinin ya da kuyruk paylaşım grubunun bir üyesiye, kümenin ya da grubun diğer üyelerini geçirin.

İlgili görevler

[“Migration planning on UNIX, Linux, and Windows” sayfa 53](#)

[“Geçiş yolları” sayfa 6](#)

WebSphere MQ ' nun bir yayından diğerine nasıl geçirileceğini açıklayan konuları nerede bulabilirsiniz? Bir geçişi daha önceki bir yayın düzeyine geri döndürebilir misiniz? Desteklenmeyen bir WebSphere MQ yayın düzeyinden sonraki herhangi bir yayın düzeyine doğrudan geçiş yapabilir misiniz?

[IBM WebSphere MQ için Sistem Gereksinimleri](#)

AIX: Kuyruk yöneticisinin sonraki bir sürüme geçirilmesi

Kuyruk yöneticisini Version 7.1 ile Version 7.5' den geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

Başlamadan önce

1. Geçiş planı oluşturun. Planlama görevini ([“AIX: Daha sonraki bir sürüme geçirmek için planlama” sayfa 53](#)) bir kılavuz olarak kullanın.
2. Version 7.5 için IBM WebSphere MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin; bkz. [IBM WebSphere MQ için Sistem Gereksinimleri](#).
3. IBM WebSphere MQ Version 7.5 ' u Version 7.1 üzerine kurmadan önce sisteminizi yedeklemenizi sağlar. Bir kuyruk yöneticisini başlattıktan sonra önceki yayın düzeyine geri dönemeyiz. If you must restore the system, you cannot recover any work, such as changes to messages and objects, performed by IBM WebSphere MQ Version 7.5. Sisteminizi yedeklemeyle ilgili daha fazla bilgi için [IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi başlıklı konuya](#) bakın.
4. Review any other installed SupportPacs for their applicability to IBM WebSphere MQ Version 7.5.
5. Birden çok IBM WebSphere MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, bu, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, Düzeltme Paketi 6 (ya da sonraki bir sürümü), kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Bu görev hakkında

Bir kuyruk yöneticisini Version 7.1 olanağından IBM WebSphere MQ Version 7.5 ' e geçirmek için bu görevi tamamlayın.

Yordam

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

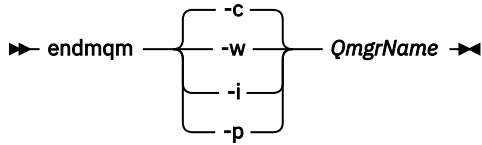
dspmqr -o installation -o status , tüm IBM WebSphere MQkuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Run the **MQSC** command, DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS to list the status of listeners associated with a queue manager.

```
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 WebSphere MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM WebSphere 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 WebSphere MQkuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

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

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

```
endmqm1sr -m QMgrName
```

4. Kuyruk yöneticisini yedekle.

5. Kök kullanıcı olarak oturum açın.

6. İsteğe bağlı olarak, IBM WebSphere MQ Version 7.1ürününü kaldırın.

Bu adımı, yalnızca tek bir aşama geçişi yaptığınız takdirde gerçekleştirdiğinizi unutmayın; bkz. [“UNIX, Linuxve Windows: Daha sonraki bir sürüme tek aşamalı geçiş” sayfa 62](#)

7. KurIBM WebSphere MQ Version 7.5

Bkz. [Installing WebSphere MQ Server on AIX](#).

8. Kuyruk yöneticisini yeni IBM WebSphere MQ kurulumuna taşıyın.

Bu adımı, yalnızca yürürlükteki IBM WebSphere MQsürümünüzü kaldırmadıysanız gerçekleştirmeniz gerekir.

Ek bilgi için [“UNIX, Linuxve Windows: Yan yana geçiş daha sonraki bir sürüme geçiş” sayfa 67](#) ya da [“UNIX, Linuxve Windows: Daha sonraki bir sürüme çok aşamalı geçiş” sayfa 74](#) başlıklı konuya bakın.

9. Kuyruk yöneticisini başlatın.

```
strmqm 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 istemediyse, kuyruk yöneticisini başlatmak için -c seçeneğini kullanmayın.

Herhangi bir dinleyiciye başlamadan önce IBM WebSphere MQ ' u başlatmalısınız.

Kuyruk yöneticisinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi

“The version naming scheme for IBM WebSphere MQ on UNIX, Linux, and Windows” sayfa 8

UNIX, Linux, and Windows üzerinde, IBM WebSphere MQ yayın düzeylerinde dört basamaklı bir Sürüm, Yayın, Değişiklik ve Düzeltme (VRMF) düzeyi kodu bulunur. 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.

AIX: Bir kuyruk yöneticisini daha önceki bir sürüme geri çeviriyor

Sistem ya da kuyruk yöneticisinin yedeğini aldıysanız, bir kuyruk yöneticisini Version 7.5olanağından Version 7.1 ' a geri yükleyebilirsiniz. Kuyruk yöneticisini başlattığınız ve herhangi bir ileti işlediyseniz ya da yapılanışı değiştirdiyse, görev size kuyruk yöneticisinin yürürlükteki durumunu geri yükleme konusunda yol gösterici olarak gösteremez.

Başlamadan önce

1. You must have made a backup of the system or queue manager before you upgraded to Version 7.5. Daha fazla bilgi için bkz. IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedekleniyor ve geri yüklenmesi
2. Kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra herhangi bir ileti işlendiyse, iletilerin işlenmesinin etkilerini kolayca düzeltemezsiniz. Kuyruk yöneticisini yürürlükteki durumuyla Version 7.1 to' e geri yükleyemezsiniz. 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 WebSphere MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, bu, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, Düzeltme Paketi 6 (ya da sonraki bir sürümü), kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kuruluma karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. setmqenv.

Bu görev hakkında

Bir kuyruk yöneticisinin önceki bir sürümünü geri yüklediğinizde, kuyruk yöneticisini önceki bir kod düzeyine geri yüklemeniz gerekir. Kuyruk yöneticisi verileri, kuyruk yöneticisi yedeklendiğinde bulunduğu duruma geri yüklenir.

Yordam

1. `group mqmi` içinde bir kullanıcı olarak oturum açın.
2. IBM WebSphere MQ kuruluşunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.
IBM WebSphere MQ Managed File Transfer (MFT) bileşenini kullanırsanız, herhangi bir MFT aracısının, girişi oldukları tüm dosya aktarımlarını bitirdiğinden emin olun. Aracılarla ve bunların `SYSTEM.FTE.STATE` kuyrukları ileti içermemelidir.
3. IBM WebSphere 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:

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

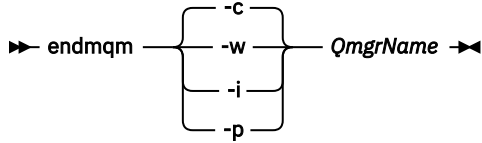
dspmqr -o installation -o status , tüm IBM WebSphere MQkuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Run the **MQSC** command, **DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS** to list the status of listeners associated with a queue manager.

```
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 WebSphere MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM WebSphere 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 WebSphere MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

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

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

```
endmqm1sr -m QMgrName
```

4. Sistemi ya da IBM WebSphere MQ ve kuyruk yöneticisini geri yükleyin.

Yedekleme yordamınız kuyruk yöneticisi verilerini saklamaksa, IBM WebSphere MQ programını yeniden kurmanız gerekir.

- Version 7.5 kuruluşunu kaldırın.
- Reinstall IBM WebSphere MQ from a manufacturing refresh.
- IBM WebSphere MQ 'ı önceki düzeyine geri yüklemek için düzeltme paketi ve ara düzeltmeleri uygulayın.
- Version 7.5 kurulmadan önce, alınan yedeğin kuyruk yöneticisi verilerini geri yükleyin.

5. Version 7.1 kuyruk yöneticisini yeniden başlatın.

Sonraki adım

Birden çok IBM WebSphere MQ kuruluşu olan bir sunucuda Version 7.1 ürününü geri yükleyebilirsiniz. Kuruluşlardan biri birincil ise, Version 7.1 geri yüklendikten sonra, Version 7.1 kuruluşu varsayılan olarak birincil olur. Uygulamaların bir kuruluşu nasıl bağlanacağını gözden geçirmeniz gerekir. Version 7.1 geri yükledikten sonra bazı uygulamalar yanlış kuruluşu bağlanabilir.

İlgili görevler

[Kuyruk yöneticisinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#)

HP-UX: Kuyruk yöneticisinin sonraki bir sürüme geçirilmesi

Kuyruk yöneticisini Version 7.1 ile Version 7.5' den geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

Başlamadan önce

1. Geçiş planı oluşturun. Planlama görevini ("[HP-UX: Daha sonraki bir sürüme geçiş yapmak için planlama](#)" sayfa 55) bir kılavuz olarak kullanın.
2. Version 7.5 için IBM WebSphere MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin; bkz. [IBM WebSphere MQ için Sistem Gereksinimleri](#).
3. IBM WebSphere MQ Version 7.5 ' u Version 7.1 üzerine kurmadan önce sisteminizi yedeklemenizi sağlar. Bir kuyruk yöneticisini başlattıktan sonra önceki yayın düzeyine geri dönebilirsiniz. If you must restore the system, you cannot recover any work, such as changes to messages and objects, performed by IBM WebSphere MQ Version 7.5. Sisteminizi yedeklemeyle ilgili daha fazla bilgi için [IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#) başlıklı konuya bakın.
4. Review any other installed SupportPacs for their applicability to IBM WebSphere MQ Version 7.5.
5. Birden çok IBM WebSphere MQ kurulumu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, bu, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, Düzeltme Paketi 6 (ya da sonraki bir sürümü), kurulumu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Bu görev hakkında

Bir kuyruk yöneticisini Version 7.1 olanağından IBM WebSphere MQ Version 7.5 ' e geçirmek için bu görevi tamamlayın.

Yordam

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

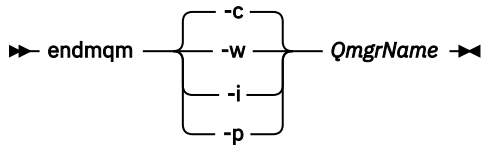
dspmqs -o installation -o status , tüm IBM WebSphere MQ kurulumlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Run the **MQSC** command, `DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS` to list the status of listeners associated with a queue manager.

```
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 WebSphere MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM WebSphere 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 WebSphere MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

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

d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileri ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmqm -m QmgrName
```

4. Kuyruk yöneticisini yedekle.

5. Kök kullanıcı olarak oturum açın.

6. İsteğe bağlı olarak, IBM WebSphere MQ Version 7.1 ürününü kaldırın.

Bu adımı, yalnızca tek bir aşama geçişi yaptığınız takdirde gerçekleştirdiğinizi unutmayın; bkz. [“UNIX, Linux ve Windows: Daha sonraki bir sürüme tek aşamalı geçiş” sayfa 62](#)

7. Kur IBM WebSphere MQ Version 7.5

Bkz. [Installing WebSphere MQ Server on HP-UX](#).

8. Kuyruk yöneticisini yeni IBM WebSphere MQ kurulumuna taşıyın.

Bu adımı, yalnızca yürürlükteki IBM WebSphere MQ sürümünüzü kaldırmadıysanız gerçekleştirmeniz gerekir.

Ek bilgi için [“UNIX, Linux ve Windows: Yan yana geçiş daha sonraki bir sürüme geçiş” sayfa 67](#) ya da [“UNIX, Linux ve Windows: Daha sonraki bir sürüme çok aşamalı geçiş” sayfa 74](#) başlıklı konuya bakın.

9. Kuyruk yöneticisini başlatın.

```
strmqm 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 istemediyseniz, kuyruk yöneticisini başlatmak için -c seçeneğini kullanmayın.

Herhangi bir dinleyiciye başlamadan önce IBM WebSphere MQ 'u başlatmalısınız.

[Kuyruk yöneticisinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#)

[“The version naming scheme for IBM WebSphere MQ on UNIX, Linux, and Windows” sayfa 8](#)

UNIX, Linux, and Windows üzerinde, IBM WebSphere MQ yayın düzeylerinde dört basamaklı bir Sürüm, Yayın, Değişiklik ve Düzeltme (VRMF) düzeyi kodu bulunur. 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.

HP-UX: Bir kuyruk yöneticisini daha önceki bir sürüme geri çeviriyor

Sistem ya da kuyruk yöneticisinin yedeğini aldıysanız, bir kuyruk yöneticisini Version 7.5olanağından Version 7.1 ' a geri yükleyebilirsiniz. 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

1. You must have made a backup of the system or queue manager before you upgraded to Version 7.5. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedekleniyor ve geri yüklenmesi](#)
2. Kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra herhangi bir ileti işlendiyse, iletilerin işlenmesinin etkilerini kolayca düzeltemezsiniz. Kuyruk yöneticisini yürürlükteki durumuyla Version 7.1 to' e geri yükleyemezsiniz. 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 WebSphere MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, bu, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, Düzeltme Paketi 6 (ya da sonraki bir sürümü), kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kuruluma karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Bu görev hakkında

Bir kuyruk yöneticisinin önceki bir sürümünü geri yüklediğinizde, kuyruk yöneticisini önceki bir kod düzeyine geri yüklemeniz gerekir. Kuyruk yöneticisi verileri, kuyruk yöneticisi yedeklendiğinde bulunduğu duruma geri yüklenir.

Yordam

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

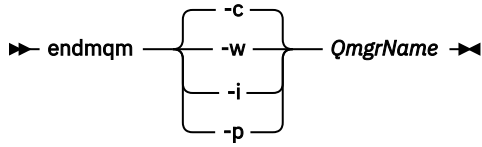
dspmq -o installation -o status , tüm IBM WebSphere MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Run the **MQSC** command, `DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS` to list the status of listeners associated with a queue manager.

```
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 WebSphere MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM WebSphere 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 WebSphere MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

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

d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileri ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmqm -m QmgrName
```

4. Sistemi ya da IBM WebSphere MQ ve kuyruk yöneticisini geri yükleyin.

Yedekleme yordamınız kuyruk yöneticisi verilerini saklamaksa, IBM WebSphere MQ programını yeniden kurmanız gerekir.

- Version 7.5 kuruluşunu kaldırın.
- Reinstall IBM WebSphere MQ from a manufacturing refresh.
- IBM WebSphere MQ 'ı önceki düzeyine geri yüklemek için düzeltme paketi ve ara düzeltmeleri uygulayın.
- Version 7.5 kurulmadan önce, alınan yedeğin kuyruk yöneticisi verilerini geri yükleyin.

5. Version 7.1 kuyruk yöneticisini yeniden başlatın.

Sonraki adım

Birden çok IBM WebSphere MQ kuruluşu olan bir sunucuda Version 7.1 ürününü geri yükleyebilirsiniz. Kuruluşlardan biri birincil ise, Version 7.1 geri yüklendikten sonra, Version 7.1 kuruluşu varsayılan olarak birincil olur. Uygulamaların bir kuruluşu nasıl bağlanacağını gözden geçirmeniz gerekir. Version 7.1 geri yükledikten sonra bazı uygulamalar yanlış kuruluşu bağlanabilir.

İlgili görevler

[Kuyruk yöneticisinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#)

Linux: Kuyruk yöneticisinin sonraki bir sürüme geçirilmesi

Kuyruk yöneticisini Version 7.1 ile Version 7.5' den geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

Başlamadan önce

- Geçiş planı oluşturun. Planlama görevini ("[Linux: Daha sonraki bir sürüme geçiş yapmak için planlama](#)" sayfa 56) bir kılavuz olarak kullanın.
- Version 7.5 için IBM WebSphere MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin; bkz. [IBM WebSphere MQ için Sistem Gereksinimleri](#).

3. If you are considering switching IBM WebSphere MQ for Linux System x from a 32 bit to a 64 bit installation do not migrate to Version 7.5. 64 bit 'e geçiş yapmak için son şansınız Version 7.0.1' a geçiş olabilir.
4. IBM WebSphere MQ for Linux' u yükseltmek için **xrpm -U** (büyütme) ya da **-F** (tazeen) seçeneklerini kullanmayın; bkz. "[Linux: Cleaning up after using the rpm freshen or upgrade options](#)" sayfa 95.
5. IBM WebSphere MQ Version 7.5 ' u Version 7.1 üzerine kurmadan önce sisteminizi yedeklemenizi sağlar. Bir kuyruk yöneticisini başlattıktan sonra önceki yayın düzeyine geri döneemezsiniz. If you must restore the system, you cannot recover any work, such as changes to messages and objects, performed by IBM WebSphere MQ Version 7.5. Sisteminizi yedeklemeyle ilgili daha fazla bilgi için [IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#) başlıklı konuya bakın.
6. Review any other installed SupportPacs for their applicability to IBM WebSphere MQ Version 7.5.
7. Birden çok IBM WebSphere MQ kurulumu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, bu, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, Düzeltme Paketi 6 (ya da sonraki bir sürümü), kurulumu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Bu görev hakkında

Bir kuyruk yöneticisini Version 7.1 olanağından IBM WebSphere MQ Version 7.5 ' e geçirmek için bu görevi tamamlayın.

Yordam

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

IBM WebSphere MQ 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 WebSphere 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
```

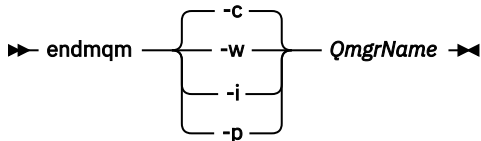
dspmq -o installation -o status , tüm IBM WebSphere MQ kurulumlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Run the **MQSC** command, `DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS` to list the status of listeners associated with a queue manager.

```
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 WebSphere MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt

vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM WebSphere 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 WebSphere MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

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

d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileriyle ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmq1sr -m QMgrName
```

4. Kuyruk yöneticisini yedekle.

5. Kök kullanıcı olarak oturum açın.

6. İsteğe bağlı olarak, IBM WebSphere MQ Version 7.1 ürününü kaldırın.

Bu adımı, yalnızca tek bir aşama geçişi yaptığınız takdirde gerçekleştirdiğinizi unutmayın; bkz. [“UNIX, Linux ve Windows: Daha sonraki bir sürüme tek aşamalı geçiş” sayfa 62](#)

7. Kur IBM WebSphere MQ Version 7.5

Bkz. [Installing WebSphere MQ Server on Linux](#).

8. Kuyruk yöneticisini yeni IBM WebSphere MQ kurulumuna taşıyın.

Bu adımı, yalnızca yürürlükteki IBM WebSphere MQ sürümünüzü kaldırmadıysanız gerçekleştirmeniz gerekir.

Ek bilgi için [“UNIX, Linux ve Windows: Yan yana geçiş daha sonraki bir sürüme geçiş” sayfa 67](#) ya da [“UNIX, Linux ve Windows: Daha sonraki bir sürüme çok aşamalı geçiş” sayfa 74](#) başlıklı konuya bakın.

9. Kuyruk yöneticisini başlatın.

```
strmqm 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 istemediyseniz, kuyruk yöneticisini başlatmak için -c seçeneğini kullanmayın.

Herhangi bir dinleyiciye başlamadan önce IBM WebSphere MQ ' u başlatmalısınız.

Kuyruk yöneticisinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi

“The version naming scheme for IBM WebSphere MQ on UNIX, Linux, and Windows” sayfa 8
UNIX, Linux, and Windows üzerinde, IBM WebSphere MQ yayın düzeylerinde dört basamaklı bir Sürüm, Yayın, Değişiklik ve Düzeltme (VRMF) düzeyi kodu bulunur. 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.

Linux: Cleaning up after using the rpm freshen or upgrade options

rpm upgrade ya da freshen options kullanımı desteklenmez. Seçenekleri kullanırsanız, bu temizleme yordamını izleyin ve sonra doğru adımları izleyerek kurun.

Başlamadan önce

IBM WebSphere MQ for Linux ürününü rpm -U ya da rpm -F kullanarak yükseltmeyi deneriniz.

Bu görev hakkında

Yenilik ya da büyütme seçeneklerini kullanarak, ürününüzü sisteminizden kaldırmadan eski IBM WebSphere MQ paket girdilerinizi **rpm** veritabanından silmiş olabilirsiniz. You might also have partially installed IBM WebSphere MQ

Yordam

Sisteminizi temizlemek için aşağıdaki adımları izleyin.

1. RPM veritabanınızda hangi IBM WebSphere MQ MQ paketinin hala giriş olduğunu öğrenin.

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

2. Kalan tüm IBM WebSphere MQ paketlerini sisteminizden kaldırın.

```
rpm -e package-name
```

3. /opt/mqm dizinini kaldırın.

```
rm -rf /opt/mqm
```

Linux: Bir kuyruk yöneticisini daha önceki bir sürüme geri çeviriyor

Sistem ya da kuyruk yöneticisinin yedeğini aldıysanız, bir kuyruk yöneticisini Version 7.5olanağından Version 7.1 ' a geri yükleyebilirsiniz. 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

1. You must have made a backup of the system or queue manager before you upgraded to Version 7.5. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedekleniyor ve geri yüklenmesi](#)
2. Kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra herhangi bir ileti işlendiyse, iletilerin işlenmesinin etkilerini kolayca düzeltemezsiniz. Kuyruk yöneticisini yürürlükteki durumuyla Version 7.1 to' e geri yükleyemezsiniz. 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 de değiş tokuş edilmiş olabilir.
3. Birden çok IBM WebSphere MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, bu, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, Düzeltme Paketi 6 (ya da sonraki bir sürümü), kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kuruluma karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Bu görev hakkında

Bir kuyruk yöneticisinin önceki bir sürümünü geri yüklediğinizde, kuyruk yöneticisini önceki bir kod düzeyine geri yüklemeniz gerekir. Kuyruk yöneticisi verileri, kuyruk yöneticisi yedeklendiğinde bulunduğu duruma geri yüklenir.

Yordam

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

IBM WebSphere MQ 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 WebSphere 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:

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

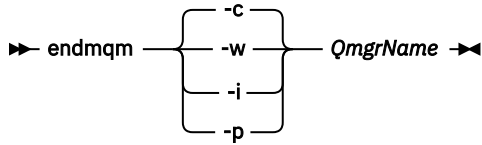
dspmqr -o installation -o status , tüm IBM WebSphere MQkuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Run the **MQSC** command, **DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS** to list the status of listeners associated with a queue manager.

```
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 WebSphere MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM WebSphere 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 WebSphere MQkuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

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

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

```
endmqm1sr -m QMgrName
```

4. Sistemi ya da IBM WebSphere MQ ve kuyruk yöneticisini geri yükleyin.

Yedekleme yordamınız kuyruk yöneticisi verilerini saklamaksa, IBM WebSphere MQprogramını yeniden kurmanız gerekir.

- Version 7.5 kuruluşunu kaldırın.
- Reinstall IBM WebSphere MQ from a manufacturing refresh.
- IBM WebSphere MQ 'ı önceki düzeyine geri yüklemek için düzeltme paketi ve ara düzeltmeleri uygulayın.
- Version 7.5kurulmadan önce, alınan yedeğin kuyruk yöneticisi verilerini geri yükleyin.

5. Version 7.1 kuyruk yöneticisini yeniden başlatın.

Sonraki adım

Birden çok IBM WebSphere MQ kuruluşu olan bir sunucuda Version 7.1 ürününü geri yükleyebilirsiniz. Kuruluşlardan biri birincil ise, Version 7.1geri yüklendikten sonra, Version 7.1 kuruluşu varsayılan olarak birincil olur. Uygulamaların bir kuruluşu nasıl bağlanacağını gözden geçirmeniz gerekir. Version 7.1 geri yükledikten sonra bazı uygulamalar yanlış kuruluşu bağlanabilir.

İlgili görevler

[Kuyruk yöneticisinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#)

Solaris: Kuyruk yöneticisinin sonraki bir sürüme geçirilmesi

Kuyruk yöneticisini Version 7.1 ile Version 7.5' den geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

Başlamadan önce

1. Geçiş planı oluşturun. Planlama görevini ("[Solaris: Daha sonraki bir sürüme geçiş yapmak için planlama](#)" sayfa 58) bir kılavuz olarak kullanın.
2. Version 7.5 için IBM WebSphere MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin; bkz. [IBM WebSphere MQ için Sistem Gereksinimleri](#).
3. IBM WebSphere MQ Version 7.5 ' u Version 7.1 üzerine kurmadan önce sisteminizi yedeklemenizi sağlar. Bir kuyruk yöneticisini başlattıktan sonra önceki yayın düzeyine geri dönebilirsiniz. If you must restore the system, you cannot recover any work, such as changes to messages and objects, performed by IBM WebSphere MQ Version 7.5. Sisteminizi yedeklemeyle ilgili daha fazla bilgi için [IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#) başlıklı konuya bakın.
4. Review any other installed SupportPacs for their applicability to IBM WebSphere MQ Version 7.5.
5. Birden çok IBM WebSphere MQ kurulumu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, bu, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, Düzeltme Paketi 6 (ya da sonraki bir sürümü), kurulumu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Bu görev hakkında

Bir kuyruk yöneticisini Version 7.1 olanağından IBM WebSphere MQ Version 7.5 ' e geçirmek için bu görevi tamamlayın.

Yordam

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

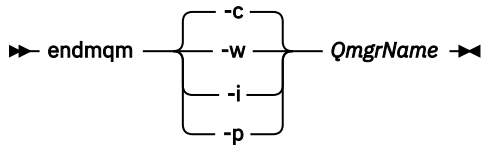
dspmqs -o installation -o status , tüm IBM WebSphere MQ kurulumlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Run the **MQSC** command, `DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS` to list the status of listeners associated with a queue manager.

```
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 WebSphere MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM WebSphere 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 WebSphere MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

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

d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileri ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmqm1sr -m QmgrName
```

4. Kuyruk yöneticisini yedekle.

5. Kök kullanıcı olarak oturum açın.

6. İsteğe bağlı olarak, IBM WebSphere MQ Version 7.1ürünü kaldırın.

Bu adımı, yalnızca tek bir aşama geçişi yaptığınız takdirde gerçekleştirdiğinizi unutmayın; bkz. [“UNIX, Linuxve Windows: Daha sonraki bir sürüme tek aşamalı geçiş” sayfa 62](#)

7. KurIBM WebSphere MQ Version 7.5

Bkz. [Solaris üzerinde WebSphere MQ Server 'in kurulması](#).

8. Kuyruk yöneticisini yeni IBM WebSphere MQ kurulumuna taşıyın.

Bu adımı, yalnızca yürürlükteki IBM WebSphere MQsürümünüzü kaldırmadıysanız gerçekleştirmeniz gerekir.

Ek bilgi için [“UNIX, Linuxve Windows: Yan yana geçiş daha sonraki bir sürüme geçiş” sayfa 67](#) ya da [“UNIX, Linuxve Windows: Daha sonraki bir sürüme çok aşamalı geçiş” sayfa 74](#) başlıklı konuya bakın.

9. Kuyruk yöneticisini başlatın.

```
strmqm 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 istemediyseniz, kuyruk yöneticisini başlatmak için -c seçeneğini kullanmayın.

Herhangi bir dinleyiciye başlamadan önce IBM WebSphere MQ 'u başlatmalısınız.

[Kuyruk yöneticisinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#)

[“The version naming scheme for IBM WebSphere MQ on UNIX, Linux, and Windows” sayfa 8](#)

UNIX, Linux, and Windowsüzerinde, IBM WebSphere MQ yayın düzeylerinde dört basamaklı bir Sürüm, Yayın, Değişiklik ve Düzeltme (VRMF) düzeyi kodu bulunur. 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.

Solaris: Bir kuyruk yöneticisini daha önceki bir sürüme geri çeviriyor

Sistem ya da kuyruk yöneticisinin yedeğini aldıysanız, bir kuyruk yöneticisini Version 7.5olanağından Version 7.1 ' a geri yükleyebilirsiniz. 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

1. You must have made a backup of the system or queue manager before you upgraded to Version 7.5. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedekleniyor ve geri yüklenmesi](#)
2. Kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra herhangi bir ileti işlendiyse, iletilerin işlenmesinin etkilerini kolayca düzeltemezsiniz. Kuyruk yöneticisini yürürlükteki durumuyla Version 7.1 to' e geri yükleyemezsiniz. 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 değişik tokuş edilmiş olabilir.
3. Birden çok IBM WebSphere MQ kurulumu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, bu, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, Düzeltme Paketi 6 (ya da sonraki bir sürümü), kurulumu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Bu görev hakkında

Bir kuyruk yöneticisinin önceki bir sürümünü geri yüklediğinizde, kuyruk yöneticisini önceki bir kod düzeyine geri yüklemeniz gerekir. Kuyruk yöneticisi verileri, kuyruk yöneticisi yedeklendiğinde bulunduğu duruma geri yüklenir.

Yordam

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

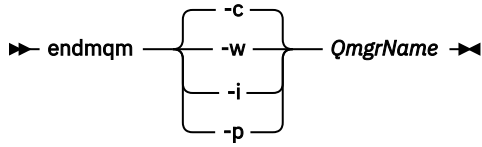
dspmqr -o installation -o status , tüm IBM WebSphere MQ kurulumlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Run the **MQSC** command, `DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS` to list the status of listeners associated with a queue manager.

```
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 WebSphere MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM WebSphere 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 WebSphere MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

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

d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileriyle ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmqm -m QmgrName
```

4. Sistemi ya da IBM WebSphere MQ ve kuyruk yöneticisini geri yükleyin.

Yedekleme yordamınız kuyruk yöneticisi verilerini saklamaksa, IBM WebSphere MQ programını yeniden kurmanız gerekir.

- Version 7.5 kuruluşunu kaldırın.
- Reinstall IBM WebSphere MQ from a manufacturing refresh.
- IBM WebSphere MQ 'ı önceki düzeyine geri yüklemek için düzeltme paketi ve ara düzeltmeleri uygulayın.
- Version 7.5 kurulmadan önce, alınan yedeğin kuyruk yöneticisi verilerini geri yükleyin.

5. Version 7.1 kuyruk yöneticisini yeniden başlatın.

Sonraki adım

Birden çok IBM WebSphere MQ kuruluşu olan bir sunucuda Version 7.1 ürününü geri yükleyebilirsiniz. Kuruluşlardan biri birincil ise, Version 7.1 geri yüklendikten sonra, Version 7.1 kuruluşu varsayılan olarak birincil olur. Uygulamaların bir kuruluşu nasıl bağlanacağını gözden geçirmeniz gerekir. Version 7.1 geri yükledikten sonra bazı uygulamalar yanlış kuruluşu bağlanabilir.

İlgili görevler

[Kuyruk yöneticisinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#)

Windows: Kuyruk yöneticisinin sonraki bir sürüme geçirilmesi

Kuyruk yöneticisini Version 7.1 ile Version 7.5' den geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

Başlamadan önce

- Geçiş planı oluşturun. Planlama görevini ([“Windows: Daha sonraki bir sürüme geçiş yapmak için planlama”](#) sayfa 60 as a guide.
- Windows Vista üzerinde IBM WebSphere MQ Version 7.5 ürününe geçiş yolları [Çizelge 6 sayfa 102](#) içinde listelenir.

Çizelge 6. Windows üzerinde IBM WebSphere MQ Version 7.5 Vista ya da Windows Server 2008: desteklenen geçiş yolları	
Başlangıç:	Hedef:
IBM WebSphere MQ Version 6.0 plus fix pack 6.0.2.1 on Pencereleer Vista or Pencereleer Server 2008	Pencereleer üzerinde IBM WebSphere MQ Version 7.5 Vista ya da Pencereleer Server 2008
Pencereleer XP Professional SP2 üzerinde IBM WebSphere MQ Version 7.0.1	Pencereleer üzerinde IBM WebSphere MQ Version 7.5 Vista ya da Pencereleer Server 2008

3. Version 7.5 için IBM WebSphere MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin; bkz. [IBM WebSphere MQ için Sistem Gereksinimleri](#).
4. IBM WebSphere MQ Version 7.5 ' u Version 7.1 üzerine kurmadan önce sisteminizi yedeklemenizi sağlar. Bir kuyruk yöneticisini başlattıktan sonra önceki yayın düzeyine geri dönemeyiniz. If you must restore the system, you cannot recover any work, such as changes to messages and objects, performed by IBM WebSphere MQ Version 7.5. Sisteminizi yedeklemeyle ilgili daha fazla bilgi için [IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#) başlıklı konuya bakın.
5. Review any other installed SupportPacs for their applicability to IBM WebSphere MQ Version 7.5.
6. Birden çok IBM WebSphere MQ kurulumu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, bu, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, Düzeltme Paketi 6 (ya da sonraki bir sürümü), kurulumu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Bu görev hakkında

Bir kuyruk yöneticisini Version 7.1 olanağından IBM WebSphere MQ Version 7.5 ' e geçirmek için bu görevi tamamlayın.

Daha önce yaratmış olduğunuz tüm nesnelere saklanır. 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, kurulum işlemi bunları kaldırır. Varsayılan olarak, tipik bir geçiş yalnızca önceki sürüm kurulumunda kurulu olan aynı özellikleri kurar.

Örneğin, Version 7.1 kurulumunda IBM WebSphere MQ Explorer kurulu değilse, Version 7.5 kurulumuna kurulmaz. IBM WebSphere MQ Explorer' u istiyorsanız, özel bir kurulum seçin ve **Özellikler** panosunda IBM WebSphere MQ Explorer özelliğini seçin. IBM WebSphere MQ Explorer istemezseniz, özel bir kurulum seçerek IBM WebSphere MQ Explorer özelliğini kaldırın. Daha sonra, **Özellikler** panosundaki IBM WebSphere MQ Explorer özelliğini temizleyin. Özelliklerin nasıl kaldırılabileceği hakkında daha fazla bilgi için bkz. [WebSphere MQ Installation Launchpad kullanarak kurulumu değiştiriliyor](#).

Bir Version 7.1 kuyruk yöneticisini önceki sürümün kaldırıldığı bir sistemde IBM WebSphere MQ Version 7.5 ' e de geçirebilirsiniz. Kuyruk yöneticisi verileri alınmalı ya da bir yedekten geri yüklenmelidir.

Yordam

1. group mqmiçinde bir kullanıcı olarak oturum açın.
2. IBM WebSphere MQ kurulumunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.
IBM WebSphere MQ 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 iletilmemelidir.
3. IBM WebSphere 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
```

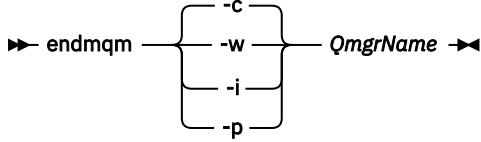
dspmq -o installation -o status , tüm IBM WebSphere MQkuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Run the **MQSC** command, **DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS** to list the status of listeners associated with a queue manager.

```
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 WebSphere MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM WebSphere 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 WebSphere MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

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

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

```
endmqm s r -m QMgrName
```

4. Kuyruk yöneticisini yedekle.
5. MQSeries hizmetini durdurun ve Hizmet görev çubuğu simgesi uygulamasından çıkın.
6. Aşağıdaki yordamlardan birini kullanarak IBM WebSphere MQ kuruluşunu Version 7.5 olarak büyütün:
 - [IBM WebSphere MQ Installation Launchpad](#) 'i kullanarak kuruluşun değiştirilmesi
 - [msiexec](#) kullanarak IBM WebSphere MQ sunucusu kuruluşunu sessiz bir şekilde değiştirme
7. Etki alanı, kullanıcı kimliği ve parola bilgilerini yeniden girin

IBM WebSphere MQ Version 7.5 kurulumu tamamlandığında, **WebSphere MQ Sihirbazını Hazırla** otomatik olarak başlatılır.

Windows Vista ya da Windows Server 2008 'de UAC ' nin etkin olduğu: WebSphereWebSphere MQPreparesihirbazını hazırla öğesini yeniden çalıştırırsanız, sihirbazın Yönetici ayrıcalığına sahip olduğundan emin olun, aksi takdirde sihirbaz başarısız olabilir.

8. İsteğe bağlı olarak, IBM WebSphere MQ Version 7.1 ürününü kaldırın.

Bu adımı, yalnızca tek bir aşama geçişi yaptığınız takdirde gerçekleştirdiğinizi unutmayın; bkz. [“UNIX, Linuxve Windows: Daha sonraki bir sürüme tek aşamalı geçiş”](#) sayfa 62

Sonraki adım

Birden çok IBM WebSphere MQ kuruluşu olan bir sunucuda Version 7.1 ürününü geri yükleyebilirsiniz. Kuruluşlardan biri birincil ise, Version 7.1 geri yüklendikten sonra, Version 7.1 kuruluşu varsayılan olarak

birincil olur. Uygulamaların bir kuruluşa nasıl bağlanacağını gözden geçirmeniz gerekir. Version 7.1 geri yükledikten sonra bazı uygulamalar yanlış kuruluşa bağlanabilir.

Kuyruk yöneticisinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi

“The version naming scheme for IBM WebSphere MQ on UNIX, Linux, and Windows” sayfa 8 UNIX, Linux, and Windows üzerinde, IBM WebSphere MQ yayın düzeylerinde dört basamaklı bir Sürüm, Yayın, Değişiklik ve Düzeltme (VRMF) düzeyi kodu bulunur. 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.

Windows: Bir kuyruk yöneticisini daha önceki bir sürüme geri çeviriyor

Sistem ya da kuyruk yöneticisinin yedeğini aldıysanız, bir kuyruk yöneticisini Version 7.5 olanağından Version 7.1 ' a geri yükleyebilirsiniz. Kuyruk yöneticisini başlattığınız ve herhangi bir ileti işlediyseniz ya da yapılandırma değiştirdiyseniz, görev size kuyruk yöneticisinin yürürlükteki durumunu geri yükleme konusunda yol gösterici olarak gösteremez.

Başlamadan önce

1. You must have made a backup of the system or queue manager before you upgraded to Version 7.5. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedekleniyor ve geri yüklenmesi](#)
2. Kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra herhangi bir ileti işlendiyse, iletilerin işlenmesinin etkilerini kolayca düzeltemezsiniz. Kuyruk yöneticisini yürürlükteki durumuyla Version 7.1 to' e geri yükleyemezsiniz. 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 WebSphere MQ kurulumu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, bu, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, Düzeltme Paketi 6 (ya da sonraki bir sürümü), kurulumu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Bu görev hakkında

Bir kuyruk yöneticisinin önceki bir sürümünü geri yüklediğinizde, kuyruk yöneticisini önceki bir kod düzeyine geri yüklemeniz gerekir. Kuyruk yöneticisi verileri, kuyruk yöneticisi yedeklendiğinde bulunduğu duruma geri yüklenir.

Yordam

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

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

3. IBM WebSphere MQ kurulumuyla 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
```

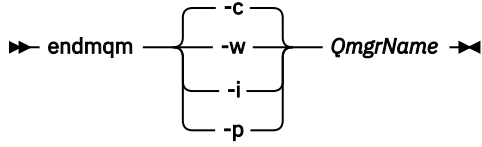
dspm -o installation -o status , tüm IBM WebSphere MQ kurulumlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Run the **MQSC** command, `DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS` to list the status of listeners associated with a queue manager.

```
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 WebSphere MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM WebSphere 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 WebSphere MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

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

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

```
endmqm1sr -m QMgrName
```

4. Sistemi ya da IBM WebSphere MQ ve kuyruk yöneticisini geri yükleyin.

Yedekleme yordamınız kuyruk yöneticisi verilerini saklamaksa, IBM WebSphere MQ programını yeniden kurmanız gerekir.

- Version 7.5 kuruluşunu kaldırın.
- Reinstall IBM WebSphere MQ from a manufacturing refresh.
- IBM WebSphere MQ 'ı önceki düzeyine geri yüklemek için düzeltme paketi ve ara düzeltmeleri uygulayın.
- Version 7.5 kurulmadan önce, alınan yedeğin kuyruk yöneticisi verilerini geri yükleyin.

5. Version 7.1 kuyruk yöneticisini yeniden başlatın.

Sonraki adım

Birden çok IBM WebSphere MQ kuruluşu olan bir sunucuda Version 7.1 ürününü geri yükleyebilirsiniz. Kuruluşlardan biri birincil ise, Version 7.1 geri yüklendikten sonra, Version 7.1 kuruluşu varsayılan olarak birincil olur. Uygulamaların bir kuruluşu nasıl bağlanacağını gözden geçirmeniz gerekir. Version 7.1 geri yükledikten sonra bazı uygulamalar yanlış kuruluşu bağlanabilir.

İlgili görevler

[Kuyruk yöneticisinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#)

Bir IBM WebSphere MQ MQI client , daha sonraki bir sürüme geçiriliyor UNIX, Linux, and Windows

Migrate a IBM WebSphere MQ MQI client to a later version of the product by completing the tasks in the following topics. Geçiş işleminden önce Version 7.5 ile IBM WebSphere MQ MQI client uygulamalarını

denetleyin. IBM WebSphere MQ MQI client' yi yükseltmeden önce, iş istasyonundaki tüm IBM WebSphere MQ etkinliğini durdurmalısınız. IBM WebSphere MQ MQI client' ı yükselttikten sonra, istemci kanalı yapılanışını denetlemeniz gerekir.

AIX: Bir IBM WebSphere MQ MQI client ' nin sonraki bir sürüme geçirilmesi

Bir IBM WebSphere MQ MQI clientyeni düzeye geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM WebSphere MQ etkinliğini durdurun. IBM WebSphere MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

Başlamadan önce

1. Bir geçiş planı oluşturun. Planlama görevini, kılavuz olarak [“AIX: Daha sonraki bir sürüme geçirmek için planlama” sayfa 53](#)kullanın.

Yordam

1. Version 7.5 için WebSphere MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin.

Bkz. [IBM WebSphere MQ için Sistem Gereksinimleri](#).

2. Review all the changes in WebSphere MQ that affect you.

[“IBM WebSphere MQ Version 7.5 içindeki değişiklikler” sayfa 140'](#) daki değişiklikleri görün.

3. İş istasyonundaki tüm IBM WebSphere MQ etkinliğini sona erdirin.

4. İstemciyi yükseltin.

- Bir iş istasyonundaki IBM WebSphere MQ MQI client for AIX kuruluşunu yükseltmek için [AIX iş istasyonundaki istemci kuruluşu yordamı](#) konusuna bakın.
- Bir AIX IBM WebSphere MQ sunucusuna IBM WebSphere MQ MQI client for AIX kuruluşunu büyütme için bkz. [Sunucu ile aynı bilgisayara bir IBM WebSphere MQ MQI client kurulması](#).

Sonraki adım

Complete the tasks in your migration plan, such as verifying IBM WebSphere MQ MQI client applications work correctly with Version 7.5.

İlgili görevler

[AIX iş istasyonundaki istemci kuruluşu yordamı](#)

[“AIX: Daha sonraki bir sürüme geçirmek için planlama” sayfa 53](#)

Create a migration plan to migrate from your current version of IBM WebSphere MQ to a later version.

Daha sonraki sürüme geçmeden önce kuyruk yöneticisi verilerinizi yedeklemeniz gerekir. Daha sonraki bir sürüme başladığınızda, bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki sürümüne geri döndüremezsiniz.

[Installing WebSphere MQ MQI clients on the same machine as the server](#)

HP-UX: IBM WebSphere MQ MQI client ' nin sonraki bir sürüme geçirilmesi

Bir IBM WebSphere MQ MQI client geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM WebSphere MQ etkinliğini durdurun. IBM WebSphere MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

Başlamadan önce

1. Bir geçiş planı oluşturun. Planlama görevini, kılavuz olarak [“HP-UX: Daha sonraki bir sürüme geçiş yapmak için planlama” sayfa 55](#)kullanın.

Yordam

1. Version 7.5 için WebSphere MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin.

Bkz. [IBM WebSphere MQ için Sistem Gereksinimleri](#).

2. Review all the changes in WebSphere MQ that affect you.

[“IBM WebSphere MQ Version 7.5 için değişiklikler” sayfa 140'](#) daki değişiklikleri görün.

3. İş istasyonundaki tüm IBM WebSphere MQ etkinliğini sona erdirin.

4. İstemciyi yükseltin.

- Bir iş istasyonundaki IBM WebSphere MQ MQI client for HP-UX kuruluşunu yükseltmek için [HP-UX iş istasyonundaki istemci kuruluşu yordamı](#) konusuna bakın.
- Bir HP-UX IBM WebSphere MQ sunucusuna IBM WebSphere MQ MQI client for HP-UX kuruluşunu büyütmek için bkz. [Sunucu ile aynı bilgisayara bir IBM WebSphere MQ MQI client kurulması](#).

Sonraki adım

Complete the tasks in your migration plan, such as verifying IBM WebSphere MQ MQI client applications work correctly with Version 7.5.

İlgili görevler

[HP-UX iş istasyonundaki istemci kuruluşu yordamı](#)

[“HP-UX: Daha sonraki bir sürüme geçiş yapmak için planlama” sayfa 55](#)

Create a migration plan to migrate from your current version of IBM WebSphere MQ to a later version.

Daha sonraki sürüme geçmeden önce kuyruk yöneticisi verilerinizi yedeklemeniz gerekir. Daha sonraki bir sürüme başladığınızda, bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki sürümüne geri döndüremezsiniz.

Linux: IBM WebSphere MQ MQI client ' nin sonraki bir sürüme geçirilmesi

Bir IBM WebSphere MQ MQI client geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM WebSphere MQ etkinliğini durdurun. IBM WebSphere MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

Başlamadan önce

1. Bir geçiş planı oluşturun. Planlama görevini, kılavuz olarak [“Linux: Daha sonraki bir sürüme geçiş yapmak için planlama” sayfa 56](#) kullanın.

Yordam

1. Version 7.5 için WebSphere MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin.

Bkz. [IBM WebSphere MQ için Sistem Gereksinimleri](#).

2. Review all the changes in WebSphere MQ that affect you.

[“IBM WebSphere MQ Version 7.5 için değişiklikler” sayfa 140'](#) daki değişiklikleri görün.

3. İş istasyonundaki tüm IBM WebSphere MQ etkinliğini sona erdirin.

4. İstemciyi yükseltin.

- Bir iş istasyonundaki IBM WebSphere MQ MQI client for Linux kuruluşunu yükseltmek için [Linux iş istasyonundaki istemci kuruluşu yordamı](#) konusuna bakın.
- Bir Linux IBM WebSphere MQ sunucusuna IBM WebSphere MQ MQI client for Linux kuruluşunu büyütmek için bkz. [Sunucu ile aynı bilgisayara bir IBM WebSphere MQ MQI client kurulması](#).

Sonraki adım

Complete the tasks in your migration plan, such as verifying IBM WebSphere MQ MQI client applications work correctly with Version 7.5.

İlgili görevler

[Linux iş istasyonundaki istemci kuruluşu yordamı](#)

[“Linux: Daha sonraki bir sürüme geçiş yapmak için planlama” sayfa 56](#)

Create a migration plan to migrate from your current version of IBM WebSphere MQ to a later version. Daha sonraki sürüme geçmeden önce kuyruk yöneticisi verilerinizi yedeklemeniz gerekir. Daha sonraki bir sürüme başladığınızda, bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki sürümüne geri döndüremezsiniz.

Solaris: IBM WebSphere MQ MQI client ' nin sonraki bir sürüme geçirilmesi

Bir IBM WebSphere MQ MQI clientgeçirilmenden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM WebSphere MQ etkinliğini durdurun. IBM WebSphere MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

Başlamadan önce

1. Bir geçiş planı oluşturun. Use the planning task, [“Solaris: Daha sonraki bir sürüme geçiş yapmak için planlama” sayfa 58](#), as a guide.

Yordam

1. Version 7.5 için WebSphere MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin.

Bkz. [IBM WebSphere MQ için Sistem Gereksinimleri](#).

2. Review all the changes in WebSphere MQ that affect you.

[“IBM WebSphere MQ Version 7.5 içindeki değişiklikler” sayfa 140'](#) daki değişiklikleri görün.

3. İş istasyonundaki tüm IBM WebSphere MQ etkinliğini sona erdirin.

4. İstemciyi yükseltin.

- Bir iş istasyonundaki IBM WebSphere MQ MQI client for Solaris kuruluşunu yükseltmek için [Solaris iş istasyonundaki istemci kuruluşu yordamı](#) konusuna bakın.
- Bir Solaris IBM WebSphere MQ sunucusuna IBM WebSphere MQ MQI client for Solaris kuruluşunu büyütme için bkz. [Sunucu ile aynı bilgisayara bir IBM WebSphere MQ MQI client kurulması](#).

Sonraki adım

Complete the tasks in your migration plan, such as verifying IBM WebSphere MQ MQI client applications work correctly with Version 7.5.

İlgili görevler

[Solaris iş istasyonundaki istemci kuruluşu yordamı](#)

[“Solaris: Daha sonraki bir sürüme geçiş yapmak için planlama” sayfa 58](#)

Create a migration plan to migrate from your current version of IBM WebSphere MQ to a later version.

Daha sonraki sürüme geçmeden önce kuyruk yöneticisi verilerinizi yedeklemeniz gerekir. Daha sonraki bir sürüme başladığınızda, bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki sürümüne geri döndüremezsiniz.

Windows: IBM WebSphere MQ MQI client ' nin sonraki bir sürüme geçirilmesi

Bir IBM WebSphere MQ MQI clientgeçirilmenden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM WebSphere MQ etkinliğini durdurun. IBM WebSphere MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

Başlamadan önce

1. Bir geçiş planı oluşturun. Planlama görevini, kılavuz olarak [“Windows: Daha sonraki bir sürüme geçiş yapmak için planlama” sayfa 60](#) kullanın.

Yordam

1. Version 7.5 için WebSphere MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin.

Bkz. [IBM WebSphere MQ için Sistem Gereksinimleri](#).

2. Review all the changes in WebSphere MQ that affect you.

[“IBM WebSphere MQ Version 7.5 içindeki değişiklikler” sayfa 140'](#) daki değişiklikleri görün.

3. İş istasyonundaki tüm IBM WebSphere MQ etkinliğini sona erdirin.

4. İstemciyi yükseltin.

- Bir iş istasyonundaki IBM WebSphere MQ MQI client for Windows kuruluşunu yükseltmek için [Windows iş istasyonundaki istemci kuruluşu yordamı](#) konusuna bakın.
- Bir Windows IBM WebSphere MQ sunucusuna IBM WebSphere MQ MQI client for Windows kuruluşunu büyütme için bkz. [Sunucu ile aynı bilgisayara bir IBM WebSphere MQ MQI client kurulması](#).

Sonraki adım

Complete the tasks in your migration plan, such as verifying IBM WebSphere MQ MQI client applications work correctly with Version 7.5.

İlgili görevler

[Windcws iş istasyonundaki istemci kuruluşu yordamı](#)

[“Windows: Daha sonraki bir sürüme geçiş yapmak için planlama” sayfa 60](#)

Create a migration plan to migrate from your current version of IBM WebSphere MQ to a later version.

Daha sonraki sürüme geçmeden önce kuyruk yöneticisi verilerinizi yedeklemeniz gerekir. Daha sonraki bir sürüme başladığınızda, bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki sürümüne geri döndüremezsiniz.

Bir IBM WebSphere MQ MQI client ve istemci bağlantısının önceki bir sürümle geri çevrilmesi

Bir Version 7.5 IBM WebSphere MQ MQI client ürününü Version 7.1 kod düzeyine geri yüklediyseniz, yapılandırma değişikliklerini el ile geri almanız gerekir.

Bu görev hakkında

Önceki IBM WebSphere MQ MQI client kitaplıklarının bir iş istasyonuna geri yüklenmesi olağan dışıdır. Asıl görevler, aşağıdaki adımlarda listelenir.

Yordam

1. İş istasyonundaki tüm IBM WebSphere MQ etkinliğini sona erdirin.
2. Version 7.5 IBM WebSphere MQ MQI client kodunu kaldırın.
3. Follow the client installation procedure for the platform to install the Version 7.1 IBM WebSphere MQ MQI client.
4. Bir Version 7.5 kuyruk yöneticisinden bir İstemci Bağlantı Tanımlama Çizelgesi (CCDT) yapılandırdıysanız, Version 7.1 kuyruk yöneticisi tarafından yaratılan bir çizelgeyi kullanmaya geri dönün.

CCDT, her zaman aynı ya da daha önceki bir kuyruk yöneticisi tarafından istemciye serbest bırakılarak her zaman yaratılmalıdır.

Uygulamaların sonraki bir sürüme geçirilmesi

IBM WebSphere MQ uygulamalarının Version 7.1 ile Version 7.5 arasında geçiş yapılması gerekmez.

Migrating IBM WebSphere MQ library loading from Version 7.0.1 ile Version 7.5

Version 7.0.1 ile Version 7.5 olanağından yükseltiyorsanız, IBM WebSphere MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde hiçbir değişiklik yapılmaması gerekir. Version 7.0.1 içindeki IBM WebSphere MQ uygulamalarını oluşturma yönergelerini izlemiş olmanız ve IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 uygulamasını IBM

WebSphere MQ Version 7.5 ile değiştirmeniz gerekir. IBM WebSphere MQ Version 7.5' ta birden çok kurulumdan (yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına göre) yararlanmayı seçerseniz, bir uygulamaya ilişkin IBM WebSphere MQ bağımlılıklarını çözümlmek için işletim sistemine ilişkin ortamı değiştirmeniz gerekir. Genellikle, yürütme ortamını, uygulamayı yeniden bağlamak yerine değiştirebilirsiniz.

Başlamadan önce

Uygulamaları Version 7.0.1 ile Version 7.5 olanağından geçirmek için, işletim sisteminin bir uygulama için IBM WebSphere MQ kitaplığını nasıl yüklediğini bilmeniz gerekir. Yükleme yolu uygulama tarafından düzeltiliyor mu ve bir ortam değişkeninde yolu ayarlayabilir misiniz? Uygulama yüklerinin bulunduğu IBM WebSphere MQ kitaplığının adını bilmek şart değildir. The library name does not change from Version 7.0.1 ile Version 7.5, although the contents of the library do.

Bu görev hakkında

Bir uygulamayı Version 7.0.1 ile Version 7.5 olanağından geçirmek için, IBM WebSphere 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 WebSphere MQ](#)" sayfa 38. Çalıştırma ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi için IBM WebSphere MQ Version 7.5 kitaplığını yükleyebilirsiniz. Version 7.0.1 ' ı Version 7.5 ile değiştirdiyse, "Tek aşamalı" yaklaşımın ardından; herhangi bir şey yapmanız gerekmez; bkz. "[UNIX, Linux ve Windows: Daha sonraki bir sürüme tek aşamalı geçiş](#)" sayfa 62⁹.

IBM WebSphere MQ Version 7.5 , yürütme ortamını (**setmqinst** ve **setmqenv**) yapılandırmanıza yardımcı olmak için iki komut sağlar. **setmqinst** , birincil kuruluşu ayarlar; bkz. [setmqinst](#). **setmqenv** , ortam değişkenlerini ayarlayarak komut ortamını kullanıma hazırlar; bkz. [setmqenv](#).

Yordam

Yürütme ortamını nasıl yapılandırığınız, yapılanışınız için geçerli olan bazı etkenlere bağlıdır. Aşağıdaki sorulardan hangilerinin yapılandırmanız için geçerli olduğunu göz önünde bulundurun.

1. IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 ürün belgelerinde belgelenmiş olan oluşturma yordamlarından birini izlediniz mi?

Geliştirme ortamınız için uyarlanan farklı bir oluşturma yordamını izlemiş ya da Microsoft Visual Studio gibi bir geliştirme aracından uyarlanabilirsiniz.

2. How did you specify the load path Version 7.0.1?
3. Uygulama başka bir ortam tarafından (Eclipse'ya da uygulama sunucusu gibi) yüklenmiş mi?

Üst ortamın nasıl yükleneceğini değil, üst ortamdan uygulamaların nasıl yükleneceğini yöneten parametreleri değiştirmelisiniz.

4. Windows için yapılandırma mı, yoksa UNIX and Linux mı?

Windows üzerinde, bir uygulama tarafından geręekleřtirilen işlevlerde, bağlandığı kuyruk yöneticisinin birincil kuruluşla ilişkilendirilmesini gerekebilir.

5. Yükleme yolunun Version 7.5' ta nasıl belirtildiğini belirten hangi kısıtlar ve gereksinimler var?

Güvenlik kuralları, LD_LIBRARY_PATH kullanımını kısıtlayabilir.

6. Version 7.5 , Version 7.0.1 ile birlikte kuruludur mu?

Version 7.0.1 kuruluysa:

- Bir Version 7.5 kuruluşu birincil işlemi geręekleřtirezemezsiniz.
- You cannot install Version 7.5 in the default installation path, that was referenced by applications in Version 7.0.1.

⁹ IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 kitaplıklarının yerini değiştirdiyse ya da kitaplıklara simgesel bağlantılar yaratıyorsanız, bu deyim doğru olmayabilir.

Sonraki adım

Windowsve UNIX platformlarında ortam yapılandırması biraz farklı. If you have followed the documented build procedure in Version 7.0.1, look at [“Windows: Migrating IBM WebSphere MQ library loading from Version 7.0.1 ile Version 7.5” sayfa 111](#) or [“UNIX and Linux: Migrating IBM WebSphere MQ library loading from Version 7.0.1 ile Version 7.5” sayfa 114](#). Bu konular, ilgili bilgilerde listelenen üç geçiş senaryolarına ilişkin işletim sistemi ortamını yapılandırmak için [setmqinst](#) ve [setmqenv](#) komutlarının kullanılmasının etkilerini gösterir.

İlgili görevler

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

Uygulamaların birden çok kuruluş ortamında bağlanması

[“UNIX, Linuxve Windows: Daha sonraki bir sürüme tek aşamalı geçiş” sayfa 62](#)

Tek aşamalı geçiş, daha sonraki bir yayın düzeyi ile bir sunucudaki tek IBM WebSphere MQ kuruluşunun değiştirilmesini tanımlamak için kullanılan terimdir. Tek aşamalı geçiş, upgrading in place veya in place upgradeolarak da bilinir. Version 7.0.1.6 'ya kadar tek geçiş senaryosu tek aşamadır. Single-stage migration preserves existing scripts and procedures for running IBM WebSphere MQ the most. Diğer geçiş senaryolarıyla bazı komut dosyalarını ve yordamları değiştirebilirsiniz, ancak kullanıcılar üzerindeki etki kuyruğu yöneticisi geçişinin azalmasına neden olabilirsiniz.

[“UNIX, Linuxve Windows: Yan yana geçiş daha sonraki bir sürüme geçiş” sayfa 67](#)

[“UNIX, Linuxve Windows: Daha sonraki bir sürüme çok aşamalı geçiş” sayfa 74](#)

[“UNIX and Linux: Migrating IBM WebSphere MQ library loading from Version 7.0.1 ile Version 7.5” sayfa 114](#)

IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.5 ile bağlantı kuran uygulamaların, doğru kurulumdan bağlanıp kitaplıklara yüklenip yüklenmeyeceğini araştırın.

[“Windows: Migrating IBM WebSphere MQ library loading from Version 7.0.1 ile Version 7.5” sayfa 111](#)

IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.5 ile bağlantı kuran uygulamaların, doğru kurulumdan bağlanıp kitaplıklara yüklenip yüklenmeyeceğini araştırın.

İlgili başvurular

[“Birlikte bulunma” sayfa 139](#)

kuyruk yöneticileri, aynı IBM WebSphere MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. UNIX, Linuxve Windowsüzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucu üzerinde 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](#)

Windows: Migrating IBM WebSphere MQ library loading from Version 7.0.1 ile Version 7.5

IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.5 ile bağlantı kuran uygulamaların, doğru kurulumdan bağlanıp kitaplıklara yüklenip yüklenmeyeceğini araştırın.

Başlamadan önce

Bu göreve başlamadan önce [“UNIX, Linuxve Windowsüzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi birlikte bulunma” sayfa 32](#) ve [“Migrating IBM WebSphere MQ library loading from Version 7.0.1 ile Version 7.5” sayfa 109](#) başlıklı konuyu okuyun.

IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.5' u planlayın ve kurun ve kuruluş adını ve kuruluşun birincil olarak ayarlanıp ayarlanmadığını unutmayın.

Bu görev hakkında

Windows , yükleme kitaplıkları için çok sayıda dizin arar, DLL' lar olarak adlandırılır; bkz. [Dinamik Bağlantı Kitaplığı Arama Sırası](#).

The build procedure documented for IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 applications is to place the IBM WebSphere MQ libraries to load before any other product libraries in the **c1** command. The IBM WebSphere MQ .lib libraries must be in the PATH environment variable you have specified at build time, and the DLL libraries at run time. The PATH variable is used by the application process to find the libraries it must load. If you have followed this build procedure, then the effect of installing Version 7.5 on the libraries that are loaded depends on the migration scenario; see [Çizelge 7 sayfa 112](#).

<i>Çizelge 7. Windows yapılandırmaları</i>				
İşlem	Senaryo	Version 7.5 , Version 7.0.1 ' in yerini aynı yerde değiştirir "Tek Aşamalı"	Version 7.5 , farklı bir konumdaki Version 7.0.1 yerine geçer "Yan Yana"	Version 7.0.1 ile birlikte Version 7.5 "Çoklu aşama"
	setmqinst	setmqinst , Version 7.5 kuruluşunu birincil olarak yapar. Genel PATH , Version 7.5 kitaplığını gösterecek şekilde değiştirilir ve tüm Windows özellikleri, Version 7.5 Notlara bakın ile çalışır.		No Version 7.5 installation can be primary, because Version 7.0.1 is installed.
	Başka bir yapılandırma işlemi yok	Kitaplık yükleme işlemi doğru biçimde çalışıyor. Genel PATH , Version 7.5 kitaplıklarının yerini içerir. Version 7.5 kuruluşu birincil değilse bile, kitaplık yüklemesi düzgün bir şekilde çalışır. Version 7.5 kitaplıkları, Version 7.0.1 kitaplıklarıyla aynı konumda yer alıyor.	Kitaplık yükleme işlemi büyük olasılıkla doğru biçimde çalışıyor. The library loading might not work, if the application process locally modified the PATH to reference the location of the Version 7.0.1 libraries. A local setting of PATH might override the global PATH that is set by setmqinst .	The library loading continues to work with Version 7.0.1 correctly, nothing works with Version 7.5.
	setmqenv	Kitaplık yükleme işlemi doğru biçimde çalışıyor. setmqenv yerel PATH ' i doğru olarak ayarlar.		Kitaplık yükleme işlemi, hem Version 7.0.1 hem de Version 7.5 için doğru şekilde çalışır. setmqenv , yerel PATH ' i Version 7.5 için doğru olarak ayarlar. Ancak, genel yola bağlı olan Windows özellikleri, Version 7.5 Bkz. notu ile doğru şekilde çalışmaz. Version 7.5 kitaplığı, Version 7.0.1' tan yeni düzeye geçirilmemiş kuyruk yöneticileri için Version 7.0.1 kitaplığını yüklediğinden, doğru Version 7.0.1 yüklenir.

Yordam

İşletim sisteminin IBM WebSphere MQ kitaplıklarını hangi Version 7.5 kitaplığından yükleyeceğini belirleyin:

- Bir sunucuya yüklemek için birden çok Version 7.5 kurulumunuz varsa, IBM WebSphere MQ , kitaplığın yüklendiği kuruluştan, uygulama çağrılarıyla ilişkili herhangi bir kuyruk yöneticisiyle ilişkili kurulumdan olduğunu denetler. Yanlış kitaplık yüklenirse,IBM WebSphere MQ doğru kitaplığı yükler. Tüm IBM WebSphere MQ uygulamaları için tek bir yürütme ortamı yapılandırmak gereklidir.
- Tipik bir seçenek, birincil kuruluştan ayarlıdır. Bir kuruluştan birincil olarak ayarlanması, genel PATH değişkenindeki kitaplık yolunu yerleştirir.
- Bir Version 7.0.1 kurulumunu Version 7.5'e yükselttiyseniz, Version 7.0.1 kurulumunun bağlantı yolu şimdi Version 7.5 kurulumunu işaret eder. Version 7.0.1 kurulumuna ilişkin sabit bağlantı yolu olan uygulamalar şimdi Version 7.5 kitaplıklarını yükler. Daha sonra, bağladıkları herhangi bir kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluşa geçilir.
- Bir uygulamayı yeniden oluşturursanız, bu uygulamanın bir Version 7.5 kurulumuna bağlanması gerekir.
- Bir uygulama bir COM ya da ActiveX kullanıyorsa, birincil kurulum olduğu sürece herhangi bir kuyruk yöneticisine bağlanabilir ve Version 7.5 ya da sonraki bir yayın düzeyidir.

Not: Version 7.0.1 kuruluysa, COM ya da ActiveX sunucusu uygulamaları, yalnızca Version 7.0.1 kurulumuyla ilişkili kuyruk yöneticilerine bağlanır. COM ya da ActiveX istemci uygulamaları sınırlamadan etkilenmez.

- IBM WebSphere MQ .NET izleyicisini işlem kipinde çalıştırıyorsanız, bağlandığı kuyruk yöneticisi birincil kurulum olması gerekir.

Sonraki adım

Daha fazla Version 7.5 kurulumu eklerseniz, birincil (birincil) yapmayı seçmiş olmanız durumunda, birincil olarak hangi kurulumu gerçekleştireceğine karar vermelisiniz. Uygulamalar IBM WebSphere MQ kitaplıklarını birincil kurulum gibi Version 7.5 kurulumlarından yüklediği sürece, diğer Version 7.5 kurulumlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerine bağlanabilirler.

Windows üzerinde, farklı geliştirme araçlarına sahip uygulamalar 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 belirttik bir yükleme yolu belirtebilir. Yan yana yapıbirimi oluşturabilir ve açık bir yükleme yolu yapılandırabilirsiniz. Bir uygulama bu mekanizmalardan birini kullanıyorsa ve Version 7.5 IBM WebSphere MQ kitaplığı önceki yayın düzeyiyle aynı yolda değilse, Version 7.5 kitaplıklarını yüklemek için uygulamanızı yeniden derlemeniz ya da yapılandırmanız ve yeniden bağlamanız gerekir.

İlgili görevler

[“UNIX, Linux ve Windows: Daha sonraki bir sürüme tek aşamalı geçiş” sayfa 62](#)

Tek aşamalı geçiş, daha sonraki bir yayın düzeyi ile bir sunucudaki tek IBM WebSphere MQ kurulumunun değiştirilmesini tanımlamak için kullanılan terimdir. Tek aşamalı geçiş, upgrading in place veya in place upgrade olarak da bilinir. Version 7.0.1.6 'ya kadar tek geçiş senaryosu tek aşamadır. Single-stage migration preserves existing scripts and procedures for running IBM WebSphere MQ the most. Diğer geçiş senaryolarıyla bazı komut dosyalarını ve yordamları değiştirebilirsiniz, ancak kullanıcılar üzerindeki etki kuyruğu yöneticisi geçişinin azalmasına neden olabilirsiniz.

[“UNIX, Linux ve Windows: Yan yana geçiş daha sonraki bir sürüme geçiş” sayfa 67](#)

[“UNIX, Linux ve Windows: Daha sonraki bir sürüme çok aşamalı geçiş” sayfa 74](#)

İlgili başvurular

[“Birlikte bulunma” sayfa 139](#)

kuyruk yöneticileri, aynı IBM WebSphere MQ kurulumunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. UNIX, Linux ve Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucu üzerinde

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](#)

İlgili bilgiler

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

[Uygulamaların birden çok kuruluş ortamında bağlanması](#)

[Yalnızca Windows üzerinde birincil kuruluşla kullanılabilen özellikler](#)

UNIX and Linux: Migrating IBM WebSphere MQ library loading from Version 7.0.1 ile Version 7.5

IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.5 ile bağlantı kuran uygulamaların, doğru kurulumdan bağlantı kitaplıklara yüklenip yüklenmeyeceğini araştırın.

Başlamadan önce

Bu göreve başlamadan önce “UNIX, Linux ve Windows üzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi birlikte bulunma” sayfa 32 ve “Migrating IBM WebSphere MQ library loading from Version 7.0.1 ile Version 7.5” sayfa 109 başlıklı konuyu okuyun.

IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.5' u planlayın ve kurun ve kuruluş adını ve kuruluşun birincil olarak ayarlanıp ayarlanmadığını unutmayın.

Bu görev hakkında

Version 6.0 ve Version 7.0.1 içinde, IBM WebSphere MQ uygulamalarına ilişkin belgelenen oluşturma yordamı, derleyicinin bağlantı adımı IBM WebSphere MQ kitaplıklarının yerini ve /usr/lib' a açık bir kitaplık yolu içermesini sağlar; bkz. Şekil 24 sayfa 114. Aynı oluşturma yordamı, Version 7.5 için belgelenir. Önceki IBM WebSphere MQ sürümleri, Version 6.0 tarihinden önce, çalıştırma zamanı kitaplıklarını yüklemek için belirli bir konumu belgelenmemiş.

```
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 24. Linux C sunucusu uygulaması, 32 bit, yivli derleme ve bağlantı Version 7.0.1

Diğer UNIX platformları için belgelenmiş oluşturma adımı benzerdir. The examples in Çizelge 8 sayfa 114 are all based on Linux.

Bu oluşturma yordamını izlediyseniz, Version 7.5 ' un kitaplık yüklemesine ilişkin etkisi geçiş senaryolarına bağlıdır; bkz. Çizelge 8 sayfa 114:

Çizelge 8. UNIX and Linux yapılandırmaları				
İşlem	Senaryo	Version 7.5 , Version 7.0.1 ' in yerini aynı yerde değiştirir "Tek Aşamalı"	Version 7.5 , farklı bir konumdaki Version 7.0.1 yerine geçer "Yan Yana"	Version 7.0.1 ile birlikte Version 7.5 "Çoklu aşama"
setmqinst		setmqinst , Version 7.5 kuruluşunu birincil olarak yapar. IBM WebSphere MQ bağlantı kitaplıklarına ilişkin simgesel bağlantılar /usr/lib' ine eklenir.		No Version 7.5 installation can be primary, because Version 7.0.1 is installed.

Çizelge 8. UNIX and Linux yapılandırmaları (devamı var)

İşle m	Senaryo	Version 7.5 , Version 7.0.1 ' in yerini aynı yerde değiştirir "Tek Aşamalı"	Version 7.5 , farklı bir konumdaki Version 7.0.1 yerine geçer "Yan Yana"	Version 7.0.1 ile birlikte Version 7.5 "Çoklu aşama"
Başka bir yapılandırma işlemi yok	Kitaplık yükleme işlemi doğru biçimde çalışıyor. Library loading works, even without the Version 7.5 installation being made primary, because the libraries are installed in /opt/mqm/lib and the application was built with the link option, -rpath=/opt/mqm/lib	Kitaplık yükleme işlemi doğru biçimde çalışıyor. Kitaplık, kuruluş birincil olduğu için ve uygulama, bağlantı seçeneği -rpath=/usr/lib ile oluşturulduğundan, çalışır.	The library loading continues to work with Version 7.0.1 correctly, nothing works with Version 7.5.	
setmqenv, -k ya da -l seçeneklerini ayarlamadan.	Kitaplık yükleme işlemi doğru biçimde çalışıyor. setmqenv 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. setmqenv gereksizdir. Kitaplık, kuruluş birincil olduğu için ve uygulama, bağlantı seçeneği -rpath=/usr/lib ile oluşturulduğundan, çalışır.	The library loading continues to work with Version 7.0.1 correctly, nothing works with Version 7.5.	
setmqenv, -k ya da -l seçenekleri ayarlarıyla birlikte ayarlanır.	Kitaplık yükleme işlemi doğru biçimde çalışıyor.		Kitaplık yükleme işlemi, hem Version 7.0.1 hem de Version 7.5 için doğru şekilde çalışır. Version 7.5 kitaplığı, Version 7.0.1' tan yeni düzeye geçirilmemiş kuyruk yöneticileri için Version 7.0.1 kitaplığını yüklediğinden, doğru Version 7.0.1 yüklenir.	
	İşletim sistemi, setmqenv tarafından ayarlanan IBM WebSphere MQ kitaplığı yerini bulur. setmqenv , konumu LD_LIBRARY_PATH' e ekler ¹⁰ . 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/lib ise çalışır.			

Yordam

İşletim sisteminin IBM WebSphere MQ kitaplıklarını hangi Version 7.5 kitaplığından yükleyeceğini belirleyin:

- Bir sunucuya yüklemek için birden çok Version 7.5 kurulumunuz varsa, IBM WebSphere MQ , kitaplığın yüklendiği kuruluşun, uygulama çağrılılarıyla ilişkili herhangi bir kuyruk yöneticisiyle ilişkili kurulumdan

¹⁰ AIX üzerinde LIBPATH . HP-UX LD_LIBRARY_PATH ayarında SHLIB_PATH değil, ayarlanır.

olduğunu denetler. Yanlış kitaplık yüklenirse, IBM WebSphere MQ doğru kitaplığı yükler. Tüm IBM WebSphere MQ uygulamaları için tek bir yürütme ortamı yapılandırmak gereklidir.

- Tipik bir seçenek, birincil kuruluşu ayarlamayı tercih eder. Bir kuruluşun birincil konum olarak ayarlanması, /usr/lib içindeki IBM WebSphere MQ kitaplıklarına simgesel bağlantılar sağlar. Version 6.0 ya da Version 7.0 yönergelerinden sonra oluşturulan uygulamalar, /usr/lib ile açık bir bağlantı içerir. /usr/lib , olağan durumda varsayılan kitaplık arama yollarında da vardır.
- Bir Version 7.0.1 kuruluşunu Version 7.5'e yükselttiyseniz, Version 7.0.1 kuruluşunun bağlantı yolu şimdi Version 7.5 kuruluşunu işaret eder. Version 7.0.1 kurulumuna ilişkin sabit bağlantı yolu olan uygulamalar şimdi Version 7.5 kitaplıklarını yükler. Daha sonra, bağladıkları herhangi bir kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluşa geçilir.
- Bir uygulamayı yeniden oluşturursanız, bu uygulamanın bir Version 7.5 kuruluşuna bağlanması gerekir.
- LD_LIBRARY_PATH ya da AIX üzerinde LIBPATH ayarlandıysa, uygulamanın LD_LIBRARY_PATH'yi kullanabildiğini denetlemeniz gerekir. setuid or setgid, applications, or applications built in other ways, might ignore LD_LIBRARY_PATH for security reasons.

Sonraki adım

Daha fazla Version 7.5 kuruluşu eklerseniz, birincil (birincil) yapmayı seçmiş olmanız durumunda, birincil olarak hangi kuruluşu gerçekleştireceğine karar vermelisiniz. Uygulamalar IBM WebSphere MQ kitaplıklarını birincil kuruluş gibi Version 7.5 kuruluşlarından yüklediği sürece, diğer Version 7.5 kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerine bağlanabilirler.

İlgili görevler

[“UNIX, Linux ve Windows: Daha sonraki bir sürüme tek aşamalı geçiş” sayfa 62](#)

Tek aşamalı geçiş, daha sonraki bir yayın düzeyi ile bir sunucudaki tek IBM WebSphere MQ kuruluşunun değiştirilmesini tanımlamak için kullanılan terimdir. Tek aşamalı geçiş, upgrading in place veya in place upgrade olarak da bilinir. Version 7.0.1.6 'ya kadar tek geçiş senaryosu tek aşamadır. Single-stage migration preserves existing scripts and procedures for running IBM WebSphere MQ the most. Diğer geçiş senaryolarıyla bazı komut dosyalarını ve yordamları değiştirebilirsiniz, ancak kullanıcılar üzerindeki etki kuyruğu yöneticisi geçişinin azalmasına neden olabilirsiniz.

[“UNIX, Linux ve Windows: Yan yana geçiş daha sonraki bir sürüme geçiş” sayfa 67](#)

[“UNIX, Linux ve Windows: Daha sonraki bir sürüme çok aşamalı geçiş” sayfa 74](#)

İlgili başlıklar

[“Birlikte bulunma” sayfa 139](#)

kuyruk yöneticileri, aynı IBM WebSphere MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. UNIX, Linux ve Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucu üzerinde 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](#)

İlgili bilgiler

[UNIX ve Linux üzerinde birincil kurulumla ilişkin dış kitaplık ve denetim komutu bağlantıları](#)

[Uygulamaların birden çok kuruluş ortamında bağlanması](#)

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

[WebSphere MQ Sürüm 7.1 kitaplıkları yükleniyor](#)

Linux: C++ uygulamasını yeniden oluşturma

Linux üzerindeki C++ IBM WebSphere 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 WebSphere MQ için Sistem Gereksinimleri](#).

GCC 4.1.2 kitaplıkları, bir IBM WebSphere MQ MQI client' den SSL ve TLS bağlantılarını destekler. SSL ve TLS, libstdc++.so.6' e bağlı olan GSKit sürüm 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 WebSphere 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.6 değerinden küçükse, uygulamanızı yeniden oluşturmanız gerekir.

```
ldd ApplicationPath
```

Bu görev hakkında

Görev, bir Linux C++ IBM WebSphere MQ uygulamasını yeniden oluşturmak için gereken adımları açıklar. IBM WebSphere MQ ile ilgili Linux uygulamaları oluşturma hakkında daha ayrıntılı bilgi için bkz. [Uygulamanızı Linux üzerinde oluşturma](#)

Yordam

1. Gerekli GCC kitaplığının doğru kurulup kurulmadığından emin olun.

Aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

- Bir x86 Linux sistemindeki 32 bit kitaplığı denetleyin:

```
ls -l /usr/lib/libstdc++.so.6
```

- Diğer Linux sistemindeki 64 bit kitaplığı denetleyin.

```
ls -l /usr/lib64/libstdc++.so.6
```

2. GCC derleyicinin en az 4.1.2 sürümünde 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 konuşturduğunuzda, aynı GCC yürütme ortamı kitaplığının çalıştırma zamanı sisteminde doğru olarak kurulduğundan emin olun.

Kuyruk yöneticisi kümesinin yeni düzeye geçirilmesi

Bir kuyruk yöneticisi kümesini, kümedeki kuyruk yöneticilerinden her birini yeni düzeye geçirerek geçirin. No changes since Version 6.0 specifically effect the migration of queue manager clusters. Ancak, tüm kuyruk yöneticileri yeni düzeye geçirilmeden önce, bazı kuyruk yöneticilerini kümeye geçirmenin etkisinin ne olduğunu göz önünde bulundurmanız gerekir.

Başlamadan önce

Gerçekleştirmek istediğiniz geçiş için kümeye özgü geçiş sorunlarının saptanmadığından emin olun. Version 6.0 ile Version 7.1 arasında ve Version 7.0.1 ile Version 7.1 arasında geçişi etkileyen bir kümeye özgü değişiklikler yapılmaya başlanmıştır.

Yordam

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 WebSphere MQ özelliklerinden yararlanılıyor.
- Bir kümenin daha geniş bir WebSphere MQ ağı bağlamında ve kuruluşunuzun sistem mimarisinin bağlamında yönetilmesi.

Adımlar

En az planlanmış ve planlanmamış kesintiler olan bir kümenin yeni düzeye geçirilmesiyle ilgili bazı teknikler aşağıdaki konularda açıklanmıştır:

İlgili kavramlar

[“Karışık sürüm kümesi havuzları nasıl güncellenmektedir” sayfa 44](#)

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 kümesi geçişi” sayfa 43](#)

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.

İlgili bilgiler

[WebSphere MQ kuyruk yöneticisi kümeleri WebSphere MQ V6 'dan V7' e geçiriliyor](#)

Kuyruk yöneticisi kümesinin yeni düzeye geçirilmesi: Plan 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 havuzlarını geçirme ve çakışan kümelerini yeni düzeye geçirme gibi, kümelere özgü geçiş sorunlarını dikkate alın.
- Kuyruk paylaşımı grubundaki 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?
- Decide whether to carry out a staged migration, or migrate all queue managers at the same time.
- ' in geçişini ve bir üretim sistemini yeni düzeye geçirmesi için bir test sisteminiz var mı?
- Document and test the plan before migrating production queue managers.

İlgili kavramlar

[“Uygulama geçişi ve işlemler” sayfa 42](#)

IBM WebSphere MQ , daha sonraki IBM WebSphere MQdüzeyleleriyle IBM WebSphere MQ ürününün önceki sürümlerine göre derlenen ve bağlantılı çalışan uygulamaları destekler.

[Yayınlama/abone olma küme kuyruğu yöneticilerine ilişkin temel roller](#)

[“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçir” sayfa 45](#)

z/OSdışındaki platformlarda yüksek kullanılabilirlikli bir yapılandırmanın parçası olan bir kuyruk yöneticisini geçirmek için standart yordamları izleyin.

[“Karışık sürüm kümesi havuzları nasıl güncellenmektedir” sayfa 44](#)

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 kümesi geçişi” sayfa 43](#)

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.

[“Kuyruk yöneticisi geçişi” sayfa 39](#)

Kuyruk yöneticisi kümesinin yeni düzeye geçirilmesi: Geri alma 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? Yeni düzeyde yeni bir işlev kullanılmazsa, z/OS üzerinde çalışan kuyruk yöneticileri daha önceki bir düzeye geri yüklenebilir. 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 yöneticisini önceki bir sürüme geri döndürüyor” sayfa 41](#)

z/OS dışındaki platformlarda, bir geçişi tersine çevirmeniz mümkün değildir. Bir kuyruk yöneticisini başlatmadan önce yükseltmeyi kaldırabilirsiniz. Kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra, yükseltmeyi kaldırırsanız, kuyruk yöneticisi çalışmaz.

Kuyruk yöneticisi kümesinin yeni düzeye geçirilmesi: Bir küme kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi

Tek bir kuyruk yöneticisini bir kümede geçirmek için bu adımları izleyin. Küme geçiş planınızı, bu adımları kümedeki her kuyruk yöneticisine uygulamanızı sağlar.

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(*)
```

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)
```

4. Kuyruk yöneticisini geçirin.

Altyapıya bağlı olarak kuyruk yöneticisi geçiş görevlerinden birini gerçekleştirin; bkz. [“IBM WebSphere MQ , UNIX, Linux, and Windows üzerinde sonraki bir sürüme geçiriliyor” sayfa 85.](#)

Kuyruk yöneticisi geçiş işlemi, anahat içinde:

- a) Kuyruk yöneticisini durdurun.
- b) Kuyruk yöneticisinin yedeğini alın.
- c) Install the new version of WebSphere MQ.
- d) Kuyruk yöneticisini yeniden başlatın.

5. Tüm küme nesnelere başarıyla geçirildiğini doğrulayın.

- a) Küme kuyruğu yöneticilerini görüntülemek için komutu verin ve geçişten önce saklanan verilere ilişkin çıktıyı denetleyin.

```
DISPLAY CLUSQMGR(*)
```

- b) Küme kuyruklarını görüntülemek için komutu verin ve geçiş işleminden önce saklanan verilere ilişkin çıktıyı denetleyin.

```
DISPLAY QC(*)
```

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 kuyruğu yöneticisiyle ve küme kuyruklarıyla 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)
```

9. Diğer kuyruk yöneticilerindeki uygulamaların, geçirilen küme kuyruğu yöneticisinin iyeliğindeki kuyruklara ileti yerleştirebilmesini sağlar.
10. Geçirilen kuyruk yöneticisindeki uygulamaların, diğer küme kuyruğu yöneticilerinin sahip olduğu kuyruklara ileti koyabileceğini test edin.
11. Kuyruk yöneticisini sürdürün.
 - a) Sorun RESUME QMGR CLUSTER(*cluster name*)
12. Bir süre kümede kuyruk yöneticisini ve uygulamaları yakından izleyin.

İlgili kavramlar

[“Kuyruk yöneticisi geçişi” sayfa 39](#)

İlgili başvurular

[CLUSQMGR GÖRÜNTÜLE](#)

[GÖRÜNTÜLE](#)

[QMGR ' YI Sü](#)

[QMGR ' YI AS](#)

Kuyruk yöneticisi kümesinin yeni düzeye geçirilmesi: Test sisteminin yeni düzeye geçirilmesi

Sinama sistemindeki her kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirin.

Bu görev hakkında

Test sistemindeki her kuyruk yöneticisi için, [“Kuyruk yöneticisi kümesinin yeni düzeye geçirilmesi: Plan yaratılması” sayfa 118](#) içinde geliştirdiğiniz geçiş planında tanımlanan sırada, kuyruk yöneticisini test edin ve test edin.

Kuyruk yöneticisi kümesinin yeni düzeye geçirilmesi: Üretim sisteminin yeni düzeye geçirilmesi

Üretim sistemindeki her kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirin.

Bu görev hakkında

Üretim sistemindeki her kuyruk yöneticisi için, [“Kuyruk yöneticisi kümesinin yeni düzeye geçirilmesi: Plan yaratılması” sayfa 118](#) içinde geliştirdiğiniz geçiş planında tanımlanan sırada, kuyruk yöneticisini test edin ve test edin.

Windows: MSCS yapılandırmasının yeni düzeye geçirilmesi

Bu yönergeleri izleyerek, MSCS yapılandırmasındaki kuyruk yöneticilerini bir kerede bir düğüm olarak geçirin.

Bu görev hakkında

Bu adımlar, en az bir kapalı kalma süresi ile yuvarlanan büyütme için gereklidir. Çevrimiçi IBM WebSphere 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 IBM WebSphere MQ Version 6.0 ile IBM WebSphere MQ Version 7.5olanağından geçirilmesi” sayfa 122örneği, dört düğümlü bir kümeye uygulanan bu yordamı gösterir.

Yordam

1. IBM WebSphere MQ kaynağının olası sahiplerini yalnızca Etkin düğümü ya da düğümleri kapsamak için değiştirin. Passive düğümlerine hiçbir sahip atanmadığından, geçirilmekte olan IBM WebSphere MQ kaynağı etkinleştirilemiyor.
2. IBM WebSphere 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 WebSphere MQ DLL ' lerinden temizlenir.
4. “Windows: Kuyruk yöneticisinin sonraki bir sürüme geçirilmesi” sayfa 101indeki 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 WebSphere MQ kaynaklarının çevrimdışı olduğundan emin olun.
7. Bu düğümü olası sahipler listesinden kaldırın. İki düğümde fazla düğüm içeren kümeler için, bu konunun daha sonra Ek konular adlı bölümüne bakın.
8. IBM WebSphere 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 IBM WebSphere MQ Version 6.0 ile IBM WebSphere MQ Version 7.5olanağından geçirilmesi

Çizelge 9 sayfa 123 içinde örnek, dört düğümlü MSCS kümesinin yeni düzeye geçirilmesinde yer alan adımları gösterir.

Örnek IBM WebSphere MQ kaynakları arasında kuyruk yöneticileri, uygulamalar ve bağımlı MSCS kaynakları (örneğin, MSCS kaynağı olarak tanımlanmış bir IP adresi gibi) yer alır. Her adımda değişiklikler misilleştirilir.

1. Adım

Geçiş yapmak için düğümü seçin ve IBM WebSphere MQ Version 6.0 'dan IBM WebSphere MQ Version 7.5' a büyütme için hazırlayın.

1. Select node 1 to be migrated and convert it into a Passive node with no running IBM WebSphere MQ resources.
2. IBM WebSphere MQ kaynaklarını içeren grubun olası sahiplerini, yalnızca gerekli çevrimiçi düğümleri kapsamak için değiştirin. Failover does not attempt to switch IBM WebSphere MQ resources to the node that is not a possible owner. O düğümü yeni düzeye geçirmeniz güvenlidir.
3. IBM WebSphere 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 WebSphere MQ kitaplıklarının MSCS önbelleğini temizler. Düğüm çevrimdışı duruma geçer.

2. Adım

IBM WebSphere MQ ögesini Version 6.0 ile Version 7.5olanağından 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 artık çevrimiçidir ve bunları IBM WebSphere MQ Version 7.5' a geçirdiniz. Bunlar, IBM WebSphere MQ kaynak gruplarının hiçbirinin olası sahibi olmadıkları için, henüz bir çalışma yapılamazlar.

Adım 5

Kümenin IBM WebSphere MQ Version 6.0 ile IBM WebSphere MQ Version 7.5 çalışmasını 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 WebSphere 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. WebSphere MQ kaynağı, ürünün bir arka düzey sürümünü çalıştıran bir düğüme geçmemelidir.

Not: IBM WebSphere MQ ' yi daha önceki bir sürüme geri döndürmeniz gerekiyorsa, IBM WebSphere MQ kaynakları kaldırılmadan önce IBM WebSphere MQ kaynakları MSCS denetiminden kaldırılmalıdır.

Adım 6

3 numaralı düğümü Version 7.5' e 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 9. Dört düğümlü MSCS kümesinin yeni düzeye geçirilmesi									
Adımlar		0	1	2	3	4	5	6	7
Düğüm 1	Durum	Çevrimiçi	Çevrimdi şı	Çevrimdi şı	çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi
	S\u00fcr\u00fcm	Version 6.0	Version 6.0	Version 7.5	Version 7.5	Version 7.5	Version 7.5	Version 7.5	Version 7.5
	Gruplar	QMA					QMC, QMA	QMA	QMA
Düğüm 2	Durum	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi
	S\u00fcr\u00fcm	Version 6.0	Version 6.0	Version 6.0	Version 6.0	Version 7.5	Version 7.5	Version 7.5	Version 7.5
	Gruplar	QMB	QMB	QMB	QMB		QMD, QMB	QMD, QMB	QMB
Düğüm 3	Durum	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi
	S\u00fcr\u00fcm	Version 6.0	Version 6.0	Version 6.0	Version 6.0	Version 6.0	Version 6.0	Version 7.5	Version 7.5
	Gruplar	QMC	QMC, QMA	QMC, QMA	QMC, QMA	QMC, QMA		QMC	QMC
Düğüm 4	Durum	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi
	S\u00fcr\u00fcm	Version 6.0	Version 6.0	Version 6.0	Version 6.0	Version 6.0	Version 6.0	Version 6.0	Version 7.5
	Gruplar	QMD	QMD	QMD	QMD	QMD, QMB			QMD

Çizelge 9. Dört düğümlü MSCS kümesinin yeni düzeye geçirilmesi (devamı var)								
Adımlar	0	1	2	3	4	5	6	7
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 kavramlar

“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçir” sayfa 45 z/OS'dışındaki platformlarda yüksek kullanılabilirlikli bir yapılandırmanın parçası olan bir kuyruk yöneticisini geçirmek için standart yordamları izleyin.

Tek bir eşgörünümünden çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine geçiş

Tek bir yönetim ortamı kuyruk yöneticisini çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine geçirmek için, kuyruk yöneticisi verilerini paylaşılan bir dizine taşımanız ve kuyruk yöneticisini diğer iki sunucuda yeniden yapılandırmanız gerekir.

Başlamadan önce

Bu görevin bir parçası olarak çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisini çalıştırmaya ilişkin önkoşulları denetlemeniz gerekir. Bazı ortamlar çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileriyle sınırlanmıştır ve çalıştığı bilinmektedir. Bunlar, Linux Red Hat, IBM i ve Windows Server üzerindeki dosya sistemiyle birlikte AIX, Red Hat Linux, SUSE Linux Enterprise Server, HP-UX ' dir. Test edilen ortamların en son listesi için [Testing and support statement for WebSphere MQ multi-instance queue manager](#) başlıklı konuya bakın. Destek bildirimini, listelendiği her ortama ilişkin ayrıntılı sürüm ve önkoşul bilgilerini içerir. Diğer ortamlar çalışabilir; diğer uygun ortamlarda size yardımcı olması için WebSphere MQ ile bir test aracı sağlanır.

Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisini çalıştırmak için üç sunucunuz olmalıdır. Bir sunucu, kuyruk yöneticisi verilerini ve günlüklerini saklamak için paylaşılan bir dosya sistemine sahiptir. Diğer sunucular, kuyruk yöneticisinin etkin ve yedek yönetim ortamlarını çalıştırır.

Bu görev hakkında

Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine dönüştürmek istediğiniz tek eşgörünümlü bir kuyruk yöneticiniz var. Kuyruk yöneticisi dönüşümünün kendisi basittir, ancak tam otomatik bir üretim ortamı oluşturmak için diğer görevleri gerçekleştirmeniz gerekir.

Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine ilişkin önkoşulları denetlemeniz, ortamı ayarlayıp denetlemeniz gerekir. Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisinin başarısız olup olmadığını ve otomatik olarak yeniden başlatılıp başlatılmadığını saptamak için bir izleme ve yönetim sistemi ayarlamamız gerekir. Daha sonra, yeniden başlatmanın sebebini öğrenebilir, bu sorunu çözebilir ve yedek veritabanını yeniden başlatabilirsiniz. Kuyruk yöneticisi yeniden başlatıldıktan sonra işleme devam edebilmeleri için uygulamaları ya da uygulamaların kuyruk yöneticisine bağlanma şeklini de değiştirmeniz gerekir.

Yordam

1. Kuyruk yöneticisini çalıştıracığınız işletim sistemini ve kuyruk yöneticisi verilerinin ve günlüklerinin saklandığı dosya sistemini denetleyin. Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisini çalıştırabildiklerini doğrulayın.

- a) Testing and support statement for WebSphere MQ multi-instance queue manager(WebSphere MQ çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri için sinama ve destek bildirim) başlıklı konuya bakın. İşletim sistemi ve dosya sistemi birleşiminin sinanıp sinanmadığını ve çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisini çalıştırma yeteneğine sahip olup olmadığını görün.

Paylaşılan bir dosya sistemi, çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerini çalıştırmak için yeterli olması için kira tabanlı kilitleme sağlamalıdır. Kiralama tabanlı kilitleme, bazı paylaşılan dosya sistemlerinin yeni bir özelliğidir ve bazı durumlarda düzeltmeler gereklidir. Destek bildirim, temel bilgileri sağlar.

- b) Dosya sisteminin doğru yapılandırıldığını doğrulamak için **amqmfscck** komutunu çalıştırın.

Dosya sistemleri bazen veri bütünlüğü yerine performansla yapılandırılır. Dosya sistemi yapılandırmasının denetlenmesi önemlidir. **amqmfscck** aracından gelen negatif bir rapor, ayarların yeterli olmadığını gösterir. Olumlu sonuç, dosya sisteminin yeterli olduğunun göstergesidir, ancak sonuç, dosya sisteminin yeterli olduğuna dair kesin bir deyim değildir. Bu iyi bir işaret.

- c) WebSphere MQ Multi-instance Queue Manager ile uyumluluk için paylaşılan bir dosya sisteminin sinanması teknik notunda sağlanan bütünlük denetimi uygulamasını çalıştırın.

Denetleyen uygulama, kuyruk yöneticisinin doğru şekilde yeniden başlatıldığını sinar.

2. Bir kullanıcıyı ve grubu, kuyruk yöneticisi yönetim ortamı çalıştıran her bir sunucudan ağ dosya sistemindeki bir paylaşım erişebilecek şekilde yapılandırın.

Windows üzerinde, mqm grubunun güvenlik tanıtıcıları (SID) farklı olabilir; bkz. Windows etki alanları ve çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri.

UNIX ve Linux sistemlerinde, /etc/passwd içindeki mqm için uid ve gid her sistemde aynı olmalıdır; bkz. Linux üzerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi yaratılması.

3. Ağ dosya sisteminde paylaşım için doğru erişim izinlerine sahip bir dizin ayarlayın.

Tipik bir yapılandırma, paylaşılan diski kullanan tüm kuyruk yöneticileri için tüm veri ve günlük dizinlerini içeren tek bir paylaşılan dizin oluşturmaktır; UNIX sistemlerinde örnek dizin yapılandırmaları içindeki Share named qmgrs and log directory (version 7.0.1 onwards) (Qmgrs and log dizinlerini ve günlük dizinlerini paylaş) konusuna bakın.

Örneğin, MQHA adlı paylaşımında data ve logsalt dizinlerine sahip bir kök dizin oluşturun. Her kuyruk yöneticisi data ve logsaltında kendi veri ve günlük dizinlerini oluşturur. Aşağıdaki özelliklerle MQHA oluşturun:

Windows üzerinde, paylaşılan sürücüde *drive*\MQHA oluşturun. Sahip, mqm' un bir üyesidir. mqm , tam denetim yetkisine sahip olmalıdır. *drive*\MQHA için bir paylaşım oluşturun.

UNIX üzerinde, paylaşılan sürücüde /MQHA oluşturun. /MQHA , mqm adlı kullanıcıya ve gruba aittir ve rwx erişim izinlerine sahiptir.

NFS v4 dosya sunucusu kullanıyorsanız, /MQHA * rw, sync, no_wdelay, fsid=0) satırını etc/exports dizinine ekleyin ve NFS yardımcı programını başlatın: /etc/init.d/nfs start.

4. Kuyruk yöneticisi verilerini ve günlükleri paylaşımına kopyalayın.

Kuyruk yöneticisini yedeklemek için aşağıdaki yordamı izleyerek dosyaları el ile kopyalamayı seçebilirsiniz. Windows üzerinde, kuyruk yöneticisi verilerini paylaşımına taşımak için **hamvmqm** komutunu çalıştırabilirsiniz. **hamvmqm** komutu, 7.0.1 sürümünden önce oluşturulan kuyruk yöneticileri için çalışır ve bir veri yoluyla ya da **DataPath** yapılandırma özniteliği olmayan kuyruk yöneticileri için yeniden yapılandırılmaz. Aşağıdaki yöntemlerden birini seçin:

- Kuyruk yöneticisi verilerinin paylaşımına kopyalanması için Kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi, başlıklı bölümdeki yönergeleri izleyin. Bu kuyruk yöneticisi için **DataPath** yapılanış özniteliği belirtilmiyse, bu yöntemi kullanmanız gerekir.
- Kuyruk yöneticisini durdurun ve komutu yazın.

```
hamvmqm /m /dd share\data /dd share\logs
```

Burada *share* , "3" sayfa 125. adımda oluşturduğunuz verilerin ve günlüklerin konumu olur.

5. Yürürlükteki kuyruk yöneticisi sunucusunda saklanan kuyruk yöneticisi yapılanış bilgilerini güncelleyin.

hamvmqm komutunu çalıştırarak kuyruk yöneticisi verilerini ve günlüklerini taşıdıysanız, komut yapılandırma bilgilerini sizin için doğru şekilde değiştirmiştir. Kuyruk yöneticisi verilerini ve günlüklerini el ile taşıdıysanız, aşağıdaki adımları tamamlamanız gerekir.

• Windows sistemlerinde:

a. Günlük kaydı anahtarını değiştir:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\MQSeries\CurrentVersion\Configuration\QueueManager\QMGrName\Log
"LogPath"="share\\logs\\QMGrName\\"
```

b. Önek kayıt anahtarını değiştir:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\MQSeries\CurrentVersion\Configuration\QueueManager\QMGrName
"Prefix"="share\\data"
```

• UNIXve Linuxsistemlerinde,

a. *share* dosyasında bulunan Log: kuyruk yöneticisi *qm.ini* dosyasında değişiklik yapın:

```
LogPath=share/logs/QMGrName
```

b. Genellikle UNIX ve Linuxüzerindeki */var/mqm* dizininde bulunan WebSphere MQ *mqm.ini* dosyasındaki QueueManager: kısmı değiştirilmiştir:

```
DataPath=share/data/QMGrName
```

Burada *QMGrName*, Windowsüzerinde var olan kayıt anahtarında kuyruk yöneticisi adının gösterimidir. *QMGrName*, UNIXve Linuxüzerindeki *mqm.ini* dosyasındaki QueueManager: bölümünde Directory adıdır. *share*, verilerin ve günlüklerin taşındığı yerde paylaşılmaktadır.

6. Kuyruk yöneticisi yapılanış bilgilerini yeni kuyruk yöneticisi sunucusuna ekleyin.

a) Kuyruk yöneticisi bilgilerini görüntülemek için **dspmqinf** komutunu çalıştırın.

6.0sürümünde kuyruk yöneticisini çalıştıran sunucuda komutu çalıştırın.

```
dspmqinf -o command QMGrName
```

Komut çıkışı, kuyruk yöneticisi yapılanışı yaratılmaya hazır olarak biçimlendi.

```
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 çıkıştan kopyalanan **addmqinf** komutunu çalıştır

7. Yeni sunucunun ağ adresini istemci ve kanal tanımlarında bağlantı adına ekleyin.

a) Sunucuya gönderme yapan tüm istemci, gönderen ve istekte bulunan TCP/IP ayarlarını bulun.

İstemci ayarları İstemci Tanımlama Çizelgeleri 'nde (CCDT), ortam değişkenlerinde, Java özellikleri dosyalarında ya da istemci kodunda olabilir.

Küme kanalları, küme alıcı kanalından bir kuyruk yöneticisinin bağlantı adını otomatik olarak keşfeder. Küme alıcı kanal adı boş olduğu ya da atlandığı sürece, TCP/IP kuyruk yöneticisini barındıran sunucunun IP adresini keşfeder.

b) Bu bağlantıların her birinin bağlantı adını, çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisini barındıran her iki sunucunun TCP/IP adreslerini içerecek şekilde değiştirin.

Örneğin, değişiklik:

```
echo DISPLAY CHANNEL(ENGLAND) CONNAME | runmqsc QM1
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024. ALL RIGHTS RESERVED.  
Starting MQSC for queue manager QM1.  
1: DISPLAY CHANNEL(ENGLAND) CONNAME  
AMQ8414: Display Channel details.  
CHANNEL(ENGLAND) CHLTYPE(SDR)  
CONNAME(LONDON)
```

İçine:

```
echo ALTER CHANNEL(ENGLAND) CHLTYPE(SDR) CONNAME('LONDON, BRISTOL') | runmqsc QM1
```

8. Kuyruk yöneticisinin yeniden başlatılmasını saptamak için izleme ve yönetim yordamlarınızı güncelleyin.
9. Uygunsa, istemci uygulamalarını otomatik olarak yeniden bağlanabilir olacak şekilde güncelleyin.
10. Kuyruk yöneticisi hizmetleri olarak başlatılacak WebSphere MQ uygulamalarınıza ilişkin başlatma yordamını güncelleyin.
11. Kuyruk yöneticisinin her bir eşgörünümünü, bunların yüksek kullanılabilirlikli olmalarına izin vererek başlatın.

Başlatılan kuyruk yöneticisinin ilk eşgörünümü etkin eşgörünüm olur.
Komutu, her sunucuda bir kez olmak için iki kez verin.

```
strmqm -x QMgrName
```

Sonraki adım

Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerinden en yüksek kullanılabilirliği elde etmek için istemci uygulamalarını yeniden başlatılabilir olacak şekilde ve sunucu uygulamalarını yeniden başlatılabilir olacak şekilde tasarlamamız gerekir; bkz. [Uygulama kurtarma](#).

İlgili kavramlar

[Uygulama kurtarma](#)

[Otomatik istemci yeniden bağlantısı](#)

[Kanal ve istemci yeniden bağlantısı](#)

[Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri](#)

[Kuyruk yöneticisi yapılandırma dosyaları, qm.ini](#)

[Paylaşılan kütük sistemi](#)

[WebSphere MQ yapılandırma dosyası, mqs.ini](#)

[Windows etki alanları ve çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri](#)

[Hizmetlerle çalışma](#)

İlgili görevler

[Kuyruk yöneticisi verileri yedekleniyor](#)

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

[Linux üzerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi yarat](#)

[Kuyruk yöneticisinin MSCS depolama alanına taşınması](#)

[Paylaşılan bir dosya sisteminin WebSphere MQ çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileriyle uyumluluğu için sınanması](#)

[WebSphere MQ çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri için sınama ve destek bildirimleri](#)

[Paylaşılan dosya sistemi kilitlemesi doğrulanıyor](#)

İlgili başvurular

[amqmfsc \(dosya sistemi denetimi\)](#)

Tek eşgörünümlü kuyruk yöneticisine geri çevirme

Beklemedeki yönetim ortamını durdurarak, çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisini tek bir yönetim ortamı kuyruk yöneticisine geri çevirin. 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:

- Windows, UNIXve Linux

```
endmqm -w QMGrName
```

2. Etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamını durdurun.

Etkin yönetim ortamını çalıştıran sunucuda:

- Windows, UNIXve Linux

```
endmqm -w (QMGrName)
```

3. Kuyruk yöneticisini yeniden başlatın ve standby 'lerin önlenmesini önle.

Sunucu, kuyruk yöneticisini çalıştıracığı sunucuda:

- Windows, UNIXve Linux

```
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 seçenek olarak, WebSphere MQ' u kurun ve kuyruk yöneticisi yapılandırma tanımlamasını kuyruk yöneticisi verileriyle birlikte sunucuya taşıyın. Her iki görev de, çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi yaratmak için [“Tek bir eşgörünümde çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine geçiş” sayfa 124](#) içindeki adımların çeşitleridir.

Yayınlama/abone olma sıradüzeninin bir yayınlama/abone olma kümesine dönüştürülmesi

Bir kümeye dönüştürme, el ile gerçekleştirilmesi gereken adımları gerektirir ve tüm hiyerarşi aynı anda dönüştürülmelidir.

Başlamadan önce

1. Tüm kuyruk yöneticilerini en son sürüme geçirin, yayınlama/abone olma sıradüzenini yeni düzeye geçirin.
2. Dönüştürmenin gerçekleşirken yayınlama/abone olma sisteminin kullanılmadığını kullanıcılara bildirin. Dönüştürme zaman alır. Sıradüzenindeki tüm kuyruk yöneticilerinin birlikte dönüştürülmesi gerekir. İşlenmekte olan yayınlar kaybolmaz, ancak sıradüzenini kullanan tüm yayınlama/abone olma uygulamaları durdurulmalıdır. Uygulamaların yeniden başlatılabilmesi için, gerçekleştirilmesi gereken el ile yapılandırma görevlerinin bazıları otomatik dönüştürmeler değildir.
3. El ile adımları yapmak üzere komut dosyalarını en aza indirmek, planlamak, hazırlamak ve test etmek için. Ayrıca, yayınlama/abone olma uygulama sahipleriyle hangi konu nesnelere kümeleneceğini de gözden geçirin.

Bu görev hakkında

Görev, kesintiye en aza indirmek için düzenlenmiştir. Görevi başlatmadan önce ilişkili tüm kuyruk yöneticilerini yeni düzeye geçirin. Adım 1 (Bir küme oluşturun ve sıradüzendeki tüm kuyruk yöneticilerini kümeye ekleyin), uygulamaları kesintiye uğratmadan önceden yapılabilir. 2. Adım (Yayınlama/abone olma uygulamaları durdur) ve 5. adım arasındaki uygulamaları durdurun (kümelenmiş yapmaya karar vermiş olduğunuz konu nesnelere ilişkin **CLUSTER** özniteliğini ayarlayın) (bu değerler de dahil).

5. adımda (Kümelenmiş olarak karar verdiğiniz konu nesnelere **CLUSTER** özniteliğini ayarlayın), küme konusu anasisteminde küme konusu nesnelere tanımlamanız gerekir. Küme konusu nesnelere kullanmanın yönetim avantajları vardır; ancak, dönüştürme görevi sırasında küme konusu nesnelere tanımlanmasının nedeni bu değildir. Var olan yayınlama/abone olma uygulamalarını tam olarak çalışan bir duruma geri yüklemek için, dönüştürme görevinin bir parçası olarak küme konusu nesnelere tanımlanmasının asıl nedeni.

Doğru küme konularını tanımlamadıkça ve tanımlamıyorsanız, bir sıradüzeni kullanan var olan yayınlama/abone olma uygulamaları bir kümede çalışmaz. Sıradüzensel yayınlama/abone olma aboneliklerinde, abonelik **SUBSCOPE**(ALL) ile kaydedildiği sürece, abonelikler sıradüzendeki her kuyruk yöneticisine yayılır. In clustered publish/subscribe no subscriptions are propagated to the cluster, unless the subscription resolves to a topic with the attribute **CLUSTER**(clusterName) set, and **SUBSCOPE**(TÜM).

Geçiş yordamlarından biri, küme özniteliğine verilecek konu nesnelere tanımlamak ya da yaratmak. Küme konu nesnelere ilişkilendirilecek doğru konuları seçmek için uygulama bilgisi gerekir. Burada, hangi konuların kümelemeceğini seçmenize yardımcı olacak bir kılavuz bilgiler yer alıyor.

- If your Version 6.0 publish/subscribe applications used streams, part of the migration process is to create topic objects corresponding to the streams. Bu konu nesnelere, küme konusu nesnelere yapılacak asal adaylardır.

Geçiş işlemi, bir Version 6.0 kuyruk yöneticisinde tanımlı olan her akış için bir konu nesnesi yaratır. Bu nedenle, hangi akışlar hangi kuyruk yöneticilerine tanımlansa bağlı olarak, farklı kuyruk yöneticilerindeki farklı konu nesnelere bulabilirsiniz.

Diğer kümelenmiş konu nesnelere tersine, kuyruğa yollanan yayınlama/abone olma işlemi yapılıyorsa, kümedeki her kuyruk yöneticisinde akışlara karşılık gelen konu nesnelere tanımlamanız gerekir. Tipik yordamı *izlemeyin* ve konu nesnesini yalnızca küme konu anasisteminde tanımlayın. Bütünleşik yayınlama/abone olma işlemi yapılıyorsa, yalnızca bir kez küme konusunu tanımlamanız gerekir. Kuyruğa alınan yayınlama/abone olma yardımcı programı, SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST içindeki akışın adına karşılık gelen yerel olarak tanımlanmış bir konu nesnesi gerektirir. Otomatik olarak tanımlanan yerel konu nesnelere her birinde **CLUSTER** özniteliğini ayarlamalısınız. Küme özniteliği, bir akış konusu nesnesinin, kümenin diğer

üyelerine dağıtılması için çözümleyen konulara aboneliklere neden olur. Konu nesnesinin öznelikleri, tanımlanacak en son küme konusu nesnesine değil, yerel olarak tanımlanmış küme konusu nesnesine çözülür.

- Uygulama tasarımı gerektirdikçe kümelenecek birkaç konu nesnesi tanımlayın ya da oluşturun. Diğer konuların bu konu nesnelere edinilmesine izin verir. Bu uçtan uca, yayınlama/abone olma uygulamalarındaki konu ağaçlarının köküne yakın konuları arayın ve bunları kümelendirin.
- Bir sıradüzenden kümeye geçiş yapmak için zor olacak Version 6.0 yayınlama/abone olma uygulamalarını tanımlayın.

Varsayılan akışı kullanan ve düz bir konu alanına sahip olan ya da konu ağaçlarının kökü olarak net bir şekilde tanımlayabileceğiniz konular olmayan uygulamalar yeni düzeye geçirilmek için çok zordur. Bir uygulamanın kullandığı konularla ilişkili küme konusu nesnelere nasıl tanımlanabileceğini bilmek zor olabilir. Do *değil*, except as a last resort, set the cluster attribute on SYSTEM.BASE.TOPIC as a way of causing all topics to inherit the cluster attribute. Varsayılan akışı kullanan var olan Version 6.0 yayınlama/abone olma uygulamalarınızı, adlandırılan akımları kullanmak için dönüştürmeye değer olabilir. Sonra, her akış, küme yapabildiğiniz tanımlanmış bir konu nesnesine dönüştürür.

Not: If you set the cluster attribute on SYSTEM.BASE.TOPIC, you do not need to set it on any other topics that inherit from SYSTEM.BASE.TOPIC.

Yordam

1. Bir küme yaratın ve sıradüzendeki tüm kuyruk yöneticilerini kümeye ekleyin.

- a) Bir küme yaratın ya da var olan bir kümeyi aday gösterin.

Kümenin var olan bir yayınlama/abone olma kümesi olması gerekmez.

Use IBM WebSphere MQ script commands (MQSC), or any other type of administration command or utility that is available on your platform, such as the IBM WebSphere MQ Explorer.

- b) Her kuyruk yöneticisinin kümede olup olmadığını denetleyin.

MQSC komutunu çalıştırın:

```
DISPLAY CLUSQMGR(*)
```

Bir kuyruk yöneticisi kümede yoksa, bu bir kuyruk yöneticisi ekleyin.

2. Yayınlama/abone olma uygulamalarını durdur.

Yürürlükteki işin tamamlanmasına izin verir.

- a) Tüm yayınlama/abone olma yayıncılarını durdurun.

Sisteme daha fazla iş konulmamalıdır.

Giriş akışı kuyruklarını geçersiz kılarak yeni işi durdurmayın-sıradüzende kalan yayınları işlemek için giriş akımları gereklidir. Uygulamaları kendileri durdurmanız gerekir.

- b) Sıradüzendeki tüm kuyruk yöneticilerine kuyruğa yollanan yayınlama/abone olma düğmesini kapatın.

Leave version 7.0.1 integrated publish/subscribe running.

Sıradüzendeki tüm kuyruk yöneticilerinde aşağıdaki MQSC komutunu çalıştırın.

```
ALTER QMGR PSMODE(COMPAT)
```

- c) Bir dakika.

Sıradüzendeki kuyruk yöneticilerini bağlamak için kullanılan iletim kuyrukları ve kanalları, sistemde bulunan yayınları işlemeyi tamamlamalıdır.

İletim kuyruklarında ve kanallarda daha fazla yayın bırakıldığında, tüm yayınlar hedef kuyruk yöneticilerine ulaşana kadar tüm yayınlar da yayınlanır. Kuyruk yöneticisi, kuyruğa yollanan yayınlama/abone olma yeniden geçerli kılındığında, bu yayınları abonelere teslim eder.

3. Sıradüzendeki kuyruk yöneticilerini bağlamak için kullanılan tüm kanalları ve iletim kuyruklarını silin.

a) Sıradüzendeki kuyruk yöneticilerini bağlamak için kullanılan tüm kanalları durdurun.

Sıradüzendeki tüm kuyruk yöneticilerinde aşağıdaki MQSC komutunu çalıştırın.

```
STOP CHANNEL(SenderChanName) MODE(QUIESCE)
```

b) Sıradüzendeki kuyruk yöneticilerini bağlamak için kullanılan tüm kanalları silin.

Sıradüzendeki tüm kuyruk yöneticilerinde aşağıdaki MQSC komutunu çalıştırın.

```
DELETE CHANNEL(SenderChanName)  
DELETE CHANNEL(ReceiverChanName)
```

c) Silinen kanallarla ilişkili iletim kuyruklarını silin.

Sıradüzendeki tüm kuyruk yöneticilerinde aşağıdaki MQSC komutunu çalıştırın.

```
DELETE QLOCAL(xmitQName)
```

4. Kuyruk yöneticisi sıradüzenini silin.

a) MQSC komutunu kullanarak sıradüzendeki her kuyruk yöneticisinde kuyruğa alınmış yayınlama/abone olma özelliğini etkinleştirin:

```
ALTER QMGR PSMODE(ENABLE)
```

b) Sıradüzenindeki her kuyruk yöneticisinde şu MQSC komutunu çalıştırın; üst öge dışında, üst öge sıradüzeninde üst öge üst ögesi dışında.

```
ALTER QMGR PARENT(' ')
```

Diğer bir seçenek olarak, IBM i ' ta kuyruk yöneticilerini sıradüzenden kaldırmak için aşağıdaki komutları çalıştırın.

i) Sıradüzenini görüntülemek için **WRKMQMPSPUBSUBNAME(parentQmgrName)** komutunu çalıştırın.

ii) Üst ögeyi sıradüzenden kaldırmak için **seçenek 4=Remove** seçeneğini kullanın.

iii) Alt sıradüzenini aşağı taşımak için **option 34=Work with Pub/Sub** kullanın

iv) Repeat options **4** and **34** until there are no child queue managers displayed.

c) Sonraki adıma geçmeden önce, tüm sıradüzensel ilişkilerin iptal edildiğini doğrulayın.

Her kuyruk yöneticisinde aşağıdaki MQSC komutunu çalıştırın.

```
DISPLAY PUBSUB TYPE(ALL)
```

5. Kümelenmiş yapmaya karar verdiğiniz konu nesnelere ilişkin **CLUSTER** özniteliğini ayarlayın.

a) Küme konusu nesneleri yaratmanız gerekiyorsa, bunları küme konusu anasisteminde tanımlayın.

Tümleşik yayınlama/abone olma için, küme konusu nesnelere tek bir kuyruk yöneticisinde tanımlayın.

b) Var olan konu nesnelere küme (cluster) özniteliğini ayarlıyorsanız, **strmqbrk** tarafından yaratılan, küme konusu anasisteminde tanımlanan konu nesnesinde küme özniteliğini ayarlayın. Diğer kuyruk yöneticilerinden konu nesnesini silin.

Bir kümedeki birden çok kuyruk yöneticisinde bir küme konusu nesnesinin birden çok tanımlaması sorunlara yol açabilir.

c) Review whether to delete any topic objects that were created by **strmqbrk** that are not clustered.

Bu konu nesnelere devralan abonelikler, kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine yayılmaz.

6. Yayınlama/abone olma uygulamalarını yeniden başlatın.

İlgili başvurular

[CLUSQMGR GÖRÜNTÜLE](#)

[CLUSQMGR GÖRÜNTÜLE](#)

WebSphere Event Broker ve WebSphere Message Broker geçiş görevleri

Yayınlama/abone olma aracısını ve derlemelerini WebSphere Event Broker ya da WebSphere Message Broker sürüm 6.0 ya da 6.1 'den Version 7.5' e geçirin. IBM WebSphere MQ Telemetrykullanan SCADA uygulamalarını yeni düzeye geçirin.

Başlamadan önce

IBM WebSphere MQ , WebSphere Event Broker sürüm 6.0içinde sağlanan içerik tabanlı süzgeç uygulamayı desteklemez. Bu işlevi kullanıyorsanız ve bunu yapmaya devam etmek istiyorsanız, WebSphere Message Broker sürüm 7.0' a geçiş yapmanız gerekir. İçeriğe dayalı süzgeç uygulama IBM WebSphere MQ Version 7.5içinde desteklenir ve WebSphere Message Broker tarafından kullanılır; bkz. Yayınlama/abone olma ile içerik tabanlı süzgecin etkinleştirilmesi.

Bu görev hakkında

Kullanıcılar, IBM WebSphere MQ Version 7.5içinde yayınlama/abone olma aracısını kullanmak için WebSphere Event Broker sürüm 6.0 ' dan uygulamaları geçirebilir.

WebSphere Message Broker sürüm 6.0 ya da 6.1sürümünden yükseltme yapıyorsanız, yayınlama/abone olma özelliğini kullanan uygulamaları yeni düzeye geçirmeniz gerekir. SCADAInput ya da SCADAOutput düğümlerini kullanan ileti akışı uygulamalarını da geçirmeniz gerekir.

Yordam

WebSphere Event Broker ya da WebSphere Message Broker bir topluluğa bağlıysa, görevi “WebSphere Message ya da Event Broker yayınlama/abone olma topluluklarını WebSphere MQ yayınlama/abone olma kümesine geçirme” sayfa 135 önce “WebSphere Event Broker ya da WebSphere Message Broker sürüm 6.0 ya da 6.1 ' den yayınlama/abone olma yapılanış verilerinin geçirilmesi” sayfa 133gerçekleştirmeniz gerekir.

- Kümeleri yayınlamak/abone olmak için yayınlamayı/abone olmayı geçirin.
“WebSphere Message ya da Event Broker yayınlama/abone olma topluluklarını WebSphere MQ yayınlama/abone olma kümesine geçirme” sayfa 135
- Yayınlama/abone olma aracısını WebSphere Event Broker ya da WebSphere Message Broker içinden IBM WebSphere MQürününe geçirin.
“WebSphere Event Broker ya da WebSphere Message Broker sürüm 6.0 ya da 6.1 ' den yayınlama/abone olma yapılanış verilerinin geçirilmesi” sayfa 133
- SCADA uygulamalarını IBM WebSphere MQ Telemetrykullanacak şekilde geçirin.
“Telemetri uygulamalarının WebSphere Message Broker sürüm 6 kullanılarak IBM WebSphere MQ Telemetry ve WebSphere Message Broker sürüm 7.0sürümünü kullanması için geçiş” sayfa 137

Sonraki adım

The WebSphere Event Broker or WebSphere Message Broker publish/subscribe information is not deleted by the migration process. Bu bilgiler, abonelik veritabanı tablolarında saklanır ve siz belirttik olarak silinceye kadar kullanılabilir durumda olur.

İlgili kavramlar

“ WebSphere Event Broker ve WebSphere Message Broker 'da yayınlama/abone olma aracısının geçişi” sayfa 49

“ WebSphere Message Broker ya da WebSphere Event Broker geçişi sırasında geçiş aşamaları” sayfa 50
Yayınlama/abone olma aracısının WebSphere Message Broker ya da WebSphere Event Broker 'dan WebSphere MQ ' ya geçişinin üç aşaması vardır. Prova aşaması, başlangıç aşaması ve tamamlanma aşaması.

İlgili görevler

[İletinin içeriğini seçme](#)

WebSphere Event Broker ya da WebSphere Message Broker sürüm 6.0 ya da 6.1 ' den yayınlama/abone olma yapıları verilerinin geçirilmesi

WebSphere Event Broker Sürüm 6.0 ' daki yayınlama/abone olma yapıları verilerini WebSphere MQ Sürüm 7.0.1 ve sonraki sürümlerine geçirmek için bu görevleri tamamlayın.

Başlamadan önce

“ [WebSphere Event Broker ve WebSphere Message Broker 'da yayınlama/abone olma aracısının geçişi](#)” sayfa 49 içindeki bilgileri tanıyın.

WebSphere MQ Sürüm 7.0.1 ya da daha sonraki bir sürümü kurun.

Dağıtılmış sistemlerde, yeni düzeye geçirmekte olduğunuz WebSphere Event Broker için bir komut ortamı oluşturun ve kullanıma hazırlayın. Bu ortamı kullanarak WebSphere MQ komutlarını ve WebSphere Event Broker olanağını çalıştıracaksınız.

Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticisi **PSMODE** özneliğini COMPAT olarak ayarlayın: ALTER QMGR PSMODE (COMPAT). COMPAT kipinde kuyruk yöneticisi, yayınlama/abone olma çağrılarını işler. Herhangi bir yayınlama/abone olma komut iletisini işlemez.

Yordam

1. İsteğe bağlı: Geçişin prova aşamasını çalıştırın.

Örneğin, z/OS dışındaki desteklenen platformlarda, BRK1 adlı bir araçtan geçişin prova etmek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
migmbbrk -r -b BRK1
```

z/OS üzerinde eşdeğer **CSQUMGB** yardımcı programını çalıştırın.

2. Gerçek bir geçişte neler olacağını denetlemek için günlük dosyasının içeriğini ve güvenlik komutları dosyasını gözden geçirin.
3. Geçişin ilk aşamasını çalıştırın.

Örneğin, z/OS dışındaki desteklenen platformlarda, başlangıç aşamasını BRK1 adlı bir araçtan çalıştırmak için aşağıdaki komutu kullanın:

```
migmbbrk -t -b BRK1
```

z/OS üzerinde eşdeğer **CSQUMGB** yardımcı programını çalıştırın.

4. amqigrateacl.txt güvenlik komutları dosyasındaki komutları gözden geçirin. Bu ortamların, aracı güvenlik ortamınızla eşdeğer bir güvenlik ortamı yarattığından emin olun. Geçiş provası, erişimi reddeden bir Erişim Denetim Listesi (ACL) girdisi bulabilir. Bu durumda, bunu güvenlik komut dosyasında bildirir ve EDL geçişinin el ile gerçekleştirilmesi gerektiğini önerir. Erişim denetimi bilgilerini geçirmenin iki alternatif yolu vardır:

- Güvenlik komutlarını değiştirin ve “5” sayfa 134 . adıma gidin.

Oluşturulan komutları, kuyruk yöneticisinde araçta var olan güvenlik ortamıyla eşdeğer bir güvenlik ortamı oluşturacak şekilde değiştirin.

- Değişiklik gerektirmeyen güvenlik komutları oluşturmak için araçtaki güvenlik tanımlamalarını düzeltin.

Aşağıdaki adımları izleyerek, araçtaki güvenlik ortamını WebSphere MQ ile benzer olacak şekilde değiştirin:

- a. Hem yayınlama hem de abone olma için konu ağacının köküne ilişkin EDL girdisini **Deny** olarak ayarlayın.

Deny ayarı, WebSphere MQ konu ağacının köküyle eşleşir. **Deny** , aracı varsayılan değerinin tam karşıtıdır. Bu, birçok yayıncı ve abonenin artık başarılı bir şekilde yaptıkları işlemleri gerçekleştirme iznine sahip olmamasına neden olabilir.

Sonraki iki adım, reddedilen yayıncıların ve abonelerin başarılı çalışmasını geri yükler:

i) **4a.** adımdaki girdinin yanı sıra erişimi reddeden tüm ACL girdilerini kaldırın.

Bu girdilerin çoğu, konu ağacının kökünde erişim engellenmesinin ardından artık olabilir. Diğer girdiler daha kapsamlı değişiklikler gerektirebilir.

ii) Erişim vermek ve doğru bir güvenlik ortamını geri yüklemek için gerektiğinde ACL girdilerini ekleyin.

b. Geçişin ilk aşamasını yeniden çalıştırın ve güvenlik komut dosyasını gözden geçirin.

Değişiklikleriniz doğruysa, kuyruk yöneticisinde aracıda var olan güvenlik ortamıyla eşdeğer bir güvenlik ortamı yaratır.

5. Geçişin tamamlanma aşamasını çalıştırmadan önce güvenlik ortamını ayarlamak için güvenlik komutlarını çalıştırın.

Güvenlik komutlarını yeniden çalıştırmazsanız, geçiş başarısız olur.

6. Geçişin tamamlanma aşamasını çalıştırın.

- z/OS'daki desteklenen platformlarda, yayınlama/abone olma yapıları verilerini aracıdan geçirmek için aşağıdaki komutu çalıştırın: BRK1

```
migmbbrk -c -o -b BRK1
```

Komut, kuyruk yöneticisinde var olan aboneliklerin ya da alıkonan yayınların üzerine yazar ve yeni düzeye geçirilen bir abonelik ya da alıkonan bir yayına aynı ada sahiptir.

- z/OS üzerinde eşdeğer **CSQUMGMB** yardımcı programını kullanın.

Tamamlanma aşaması, yayınlama/abone olma yapıları verilerini kuyruk yöneticisine geçirir ve aracıyı kapatır. Bir günlük dosyası ve güvenlik komutları dosyası yaratır.

Not: İlk aşama çalıştırdıktan sonra aracı durumu değişmiş olabilir ve artık ek konu nesnelere gerekli. Bu durumda, tamamlanma aşaması bu konu nesnelere gerektiği şekilde yaratır. Tamamlama aşaması, gereksiz hale gelen konu nesnelere silmez. Gerek duymadığınız konu nesnelere silmelisiniz.

7. WebSphere Event Broker ya da WebSphere Message Broker MQInput düğümünde adı belirtilen her kuyruğun adını ad listesine ekleyin SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST.

Bir ad alanını düzenlemek için WebSphere MQ Gezgini 'ni ya da aşağıdaki MQSC komutunu kullanın:

```
ALTER NAMELIST
```

Not: SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST ad alanında gönderme yapılan her kuyruk adının ilişkili bir konu nesnesi de vardır. İlişkili kuyruk adını SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST ad listesine eklemeye önce konu nesnelere tanımlamanız gerekir. SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST ad listesine ayarını yapma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Akışlar ve konular arasında eşleme](#).

WebSphere Event Broker ve WebSphere Message Broker , yayınlanan iletileri MQInput düğümünü kullanan kuyruklara koyar ve kuyruklardan okur. Kuyruk yöneticisi, bu kuyrukları SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST içinde listeleterek, yayınlanan iletiler için bu kuyrukları izler.

Geçiş aracıyı kapattığında, yayınlanan iletiler MQInput düğümünden bu şekilde okunmaz. Bunun yerine, kuyruk yöneticisi ilgili kuyrukları izler.

8. Aracının kapatılmış olduğunu doğrulamak için aracı etki alanı olay günlüğünü denetleyin.

9. **PSMODE** kuyruk yöneticisi özneliğini ENABLED olarak ayarlamak için aşağıdaki komutu kullanın.

```
ALTER QMGR PSMODE(ENABLED)
```

PSMODE (ENABLED) , kuyruğa alınan yayınlama/abone olma komutu ileti arabirimini ve tümleşik yayınlama/abone olma çağrı arabirimini başlatır. Kuyruk yöneticisi tüm yayınlama/abone olma işlemlerini yapar.

Sonraki adım

Geçiş işlemi, aracıdan ileti almak için SYSTEM . TEMP . MIGMBBRK . REPLY . QUEUE adlı bir kuyruk kullanır. İşlem başladığında, kuyruğun var olup olmadığını denetler ve gerektiği şekilde yaratır ya da temizler. İşlem tamamlandığında, kuyruğu silmeyi dener. Ancak, aracı yanıt göndermek için kuyruğu da kullandığı için, te broker kuyruğu hala açık olabilir. Bu durumda, geçiş işlemi kuyruğu silemiyor. Geçiş tamamladığınızda, SYSTEM . TEMP . MIGMBBRK . REPLY . QUEUE ' un var olup olmadığını denetleyin ve varsa silin.

İlgili kavramlar

[“Yayınlama/Abone Olma Aracı: Erişim Denetimi Listesi \(ACL\) geçişi” sayfa 51](#)

Otomatikleştirilmiş bir işlem, yayınlama/abone olma aracısını WebSphere Event Broker ve WebSphere Message Broker 'dan IBM WebSphere MQ' a geçirir. İşlem EDL ' leri otomatik olarak geçirmez. Geçiş görevi, EDL 'yi WebSphere MQ' ya geçirmek için iki yöntem sağlar.

İlgili bilgiler

[IBM Redbook: ESB olarak IBM WebSphere Message Broker V7 Kullanılarak İşletmeniz Arasında Bağlantı Kurulması](#)

WebSphere Message ya da Event Broker yayınlama/abone olma topluluklarını WebSphere MQ yayınlama/abone olma kümesine geçirme

Bir yayınlama/abone olma toplulukuna geçiş yapmak için bu görevi tamamlayın. Topluluğu WebSphere Event Broker Sürüm 6.0 ya da WebSphere Message Broker Sürüm 6.0 ya da 6.1' içinden geçirin. Bunu bir WebSphere MQ yayınlama/abone olma kümesine geçirin.

Başlamadan önce

WebSphere MQ sürüm 7.0.1 ya da daha sonraki bir sürümü kurun.

WebSphere Message Broker ve WebSphere Event Broker' dan geçişle ilgili bilgileri bildiğinizi doğrulayın. Bkz. [“Yayınlama/Abone Olma Aracı: Erişim Denetimi Listesi \(ACL\) geçişi” sayfa 51.](#)

Yeni bir küme oluşturmak ve bu kümeye bir kuyruk yöneticisi eklemek için ilk görevleri bildiğinizden emin olun. Bkz. [Kuyruk yöneticisi kümesinin yapılandırılması](#)

Dağıtılmış sistemlerde, WebSphere MQ komutlarının ve WebSphere Event Broker komutlarının çalışabileceği bir komut ortamı oluşturun ve kullanıma hazırlayın.

Aşağıdaki komutu kullanarak kuyruk yöneticisi **PSMODE** özniteliğini COMPATolarak ayarlayın: ALTER QMGR PSMODE (COMPAT)

Yordam

1. Tüm devam eden iletilerin işlenmesi için topolojideki tüm yayınlama/abone olma uygulamalarını durdurun.
2. Aşağıdaki kuyruklardaki yürürlükteki derinliğin sıfır olup olmadığını denetlemek için **MQSC** komutu DISPLAY QUEUE (*) kullanın:
 - SYSTEM . BROKER . INTERBROKER . QUEUE . 1A
 - SYSTEM . BROKER . INTERBROKER . QUEUE . 1N
 - SYSTEM . BROKER . INTERBROKER . QUEUE . 1T
 - SYSTEM . BROKER . CONTROL . QUEUE
 - İletim kuyrukları
 - İleti akışı giriş kuyrukları

3. Topluluktaki her bir aracının temel kuyruk yöneticisini WebSphere MQ sürüm 7.0.1 ya da sonraki bir sürüme yükseltin.
4. El ile tanımlanan bir kanal ve iletim kuyruğu kullanılarak bağlantı kurulan bir kuyruk yöneticisi varsa, el ile tanımlanan kanalı şimdi silin.

İletim kuyruklarının kaldırılması sırasında, WebSphere Message Broker yapılandırma yöneticisinden gelen iletiler iletim kuyruklarında yolda kalmış olabilir. Tüm uygulamalar durdurulduğundan, yapılandırma iletileri kuyruktan işlenmedi. İletiler sorun değil. Yapılandırma yöneticisi zamanında yanıt almazsa, otomatik olarak iletişimi yeniden kurmayı dener. Geçiş tamamlandığında, yapılandırma yöneticisi artık kullanılmaz.

Not: Yayınlama/abone olma yapılandırma geçişini geriye işlerse, el ile tanımlanan bu kanalları yeniden yaratmanız ve kuyrukları iletmeniz gerekir. Bunu yapmazsanız, küme kanalları araçlar arasındaki iletişim için kullanılır.

5. Araçlarla ilişkilendirilmiş tüm kuyruk yöneticilerini içeren bir kuyruk yöneticisi kümesi ayarlamak için **MQSC** komutlarını kullanın:
 - a) Küme adına karar ver
 - b) İki kuyruk yöneticisini tam havuz kuyruğu yöneticileri olarak aday gösterin:

```
ALTER QMGR REPOS('clusname')
```

- c) Her kuyruk yöneticisinde küme alıcı kanalını tanımlayın:

```
DEFINE CHANNEL('to.qmgr_name') CHLTYPE(CLUSRCVR) TRPTYPE(TCP)  
CONNNAME('(hostname(fr_listener_port)') CLUSTER('clusname')
```

- d) Kanalı başlat:

```
START CHANNEL('to.qmgr_name')
```

- e) Her kuyruk yöneticisinde tam havuza gönderilecek kümeyi tanımlayın:

```
DEFINE CHANNEL('to.fr_qmgr_name') CHLTYPE(CLUSSDR) TRPTYPE(TCP) CONNAME('fr  
hostname(fr_listener_port)') CLUSTER('clusname')
```

- f) Kanalı başlat:

```
START CHANNEL('to.fr_qmgr_name')
```

6. Yayınlama/abone olma kümesini yaratın. Her kuyruk yöneticisinde, SYSTEM.BASE.TOPIC konusunu kümeye eklemek için değiştirin:

```
ALTER TOPIC(SYSTEM.BASE.TOPIC) CLUSTER('clusname')
```

7. Küme konularının yayılmasını bekleyin ve tüm kuyruk yöneticilerinin kümeye doğru şekilde katılım katılmadığını denetleyin:

```
DISPLAY CLUSQMGR(*)
```

8. Her kuyruk yöneticisi için, yayınlama/abone olma yapılandırma verilerini WebSphere MQ'ya geçirin. Bkz. ["WebSphere Event Broker ya da WebSphere Message Broker sürüm 6.0 ya da 6.1 'den yayınlama/abone olma yapılandırma verilerinin geçirilmesi" sayfa 133.](#)

9. Her aracı için yayınlama/abone olma yapılandırma verilerini her kuyruk yöneticisine geçirdikten sonra yetkili sunucu aboneliklerini yeniden uyumlulaştırın. Yetkili sunucu abonelikleri, yayınlama/abone olma kümesindeki diğer tüm kuyruk yöneticileriyle yeniden eşitlenir. Yeniden eşzamanlamayı tetiklemek için bu MQSC komutunu çalıştırın:

```
REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)
```

Not: Aracı yayınlama/abone olma geçişini geriye işleyip yeniden çalıştırırsanız, bu yeniden eşitleme adımını ve bunu izleyen tüm adımları çalıştırmanız gerekir.

10. Tüm yetkili sunucu aboneliklerinin ve alıkonan yayınların yayılmasını bekleyin. Aboneliklerin ve yayınların durumunun görmeyi beklediğiniz şey olup olmadığını denetleyin:

a) Yetkili sunucu aboneliklerini denetleyin:

```
DISPLAY SUB(*) SUBTYPE(PROXY)
```

b) Alıkonan yayınları denetle:

```
DISPLAY TPSTATUS('#') RETAINED
```

c) Aşağıdaki kuyrukların yürürlükteki derinliğinin sıfır olup olmadığını denetlemek için bu MQSC komutunu kullanın:

```
DISPLAY QLOCAL(*)  
  
SYSTEM.INTER.QMGR.CONTROL  
SYSTEM.INTER.QMGR.PUBS  
SYSTEM.INTER.QMGR.FANREQ  
SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE
```

11. Yayınlama/abone olma uygulamalarınızı yeniden başlatın.

Sonraki adım

Geçiş işlemi, aracıdan ileti almak için SYSTEM . TEMP . MIGMBBRK . REPLY . QUEUE adlı bir kuyruk kullanır. İşlem başladığında, kuyruğun var olup olmadığını denetler ve gerektiği şekilde yaratır ya da temizler. İşlem tamamlandığında, kuyruğu silmeyi dener. Ancak, aracı yanıt göndermek için kuyruğu da kullandığı için, te broker kuyruğu hala açık olabilir. Bu durumda, geçiş işlemi kuyruğu silemiyor. Geçiş tamamladığınızda, SYSTEM . TEMP . MIGMBBRK . REPLY . QUEUE ' un var olup olmadığını denetleyin ve varsa silin.

İlgili kavramlar

[“Yayınlama/Abone Olma Aracı: Erişim Denetimi Listesi \(ACL\) geçişi” sayfa 51](#)

Otomatikleştirilmiş bir işlem, yayınlama/abone olma aracısını WebSphere Event Broker ve WebSphere Message Broker 'dan IBM WebSphere MQ' a geçirir. İşlem EDL ' leri otomatik olarak geçirmez. Geçiş görevi, EDL 'yi WebSphere MQ' ya geçirmek için iki yöntem sağlar.

İlgili görevler

[“WebSphere Event Broker ya da WebSphere Message Broker sürüm 6.0 ya da 6.1 ' den yayınlama/abone olma yapılanış verilerinin geçirilmesi” sayfa 133](#)

WebSphere Event Broker Sürüm 6.0 ' daki yayınlama/abone olma yapılanış verilerini WebSphere MQ Sürüm 7.0.1 ve sonraki sürümlerine geçirmek için bu görevleri tamamlayın.

Kuyruk yöneticisi kümesinin yapılandırılması

Telemetri uygulamalarının WebSphere Message Broker sürüm 6 kullanılarak IBM WebSphere MQ Telemetry ve WebSphere Message Broker sürüm 7.0sürümünü kullanması için geçiş

Telemetri uygulamalarının WebSphere Message Broker v6 'yı kullanarak IBM WebSphere MQ Telemetry ve WebSphere Message Broker v7 ' yi kullanmak için bir dizi adım olmasını gerektirir. Yalnızca son adım, telemetri uygulamasının değiştirilmesini içerir. İlk adımlar, IBM WebSphere MQ ve WebSphere Message Broker 'leri v7' ye geçirmektedir.

Tüm SCADA akışlarınızı IBM WebSphere MQ Telemetrykullanacak şekilde dönüştürüyorsanız, WebSphere Message Broker v6 ' yı IBM WebSphere MQ Telemetryile çalıştırabilirsiniz. IBM WebSphere MQ Telemetry'u kullanmak için IBM WebSphere MQ ' yi Version 7.1 ' e geçirmeniz gerekir.

Başlamadan önce

Your target environment is going to run the IBM WebSphere MQ Telemetry feature on IBM WebSphere MQ Version 7.1, with WebSphere Message Broker v7. IBM WebSphere MQ Telemetry Windows,

AIX ve Linux üzerinde çalışır, ayrıntılı bilgi için <https://www.ibm.com/software/products/en/wmq-telemetry> başlıklı konuya bakın.

Büyütme ve tüm bileşenleri yeni düzeye geçirme görevini başlatmadan önce koşut geliştirme ve test ortamlarını ayarlamayı düşünün. In a large production environment, migrating the telemetry applications is the last step after upgrading IBM WebSphere MQ and WebSphere Message Broker to v7.

An alternative migration path is to migrate telemetry applications before migrating WebSphere Message Broker to v7. bu yolu takip etmek için daha fazla çaba sarf edilmesi muhtemel. WebSphere Message Broker v7'deki yeni işlevsellik, yani aynı konuya yeniden yayınlanmak, bazı akışların SCADA' dan IBM WebSphere MQ Telemetry' e geçirilmesini kolaylaştırır. Telemetry uygulamalarını son olarak geçirdiğinizde, telemetryyi iki kez test etmekten kaçınınız. First, you would test telemetry with WebSphere Message Broker v6, using the publish/subscribe engine in the broker. İkinci olarak, yayınlama/abone olma altyapısı olarak IBM WebSphere MQ olanağını kullanarak WebSphere Message Broker v7 ile telemetryyi sınavdınız.

Bu görev hakkında

WebSphere Message Broker v6' daki MQTT iletişim kuralını ve Denetleme Denetimi ve Veri Edinme (SCADA) düğümlerini kullanan telemetry uygulamaları yaratmış olmanız. You want to upgrade your WebSphere Message Broker deployment from v6 to v7, but SCADA nodes are not supported in v7 of WebSphere Message Broker. MQTT iletişim kuralı için bağlantı desteği, WebSphere Message Broker' den IBM WebSphere MQ' e taşındı. Telemetry uygulamasını mümkün olduğu kadar değişmeden bırakmak istiyorsunuz. MQTT istemcisi ile WebSphere Message Broker arasındaki telemetry bağlantılığını geçirmeniz gerekir. Bunu WebSphere Message Broker içindeki SCADA düğümlerinden IBM WebSphere MQ Version 7.1 içindeki telemetry kanallarına geçirin.

Yordam

1. Yükselt IBM WebSphere MQ

Bkz. [“Migration planning on UNIX, Linux, and Windows” sayfa 53.](#)

2. IBM WebSphere MQ Telemetry özelliğini kurun.

Bkz. [WebSphere MQ Telemetry kurulumu.](#)

3. WebSphere Message Broker 'ı v7' ye yükseltin.

Bkz. [WebSphere Message Broker v7' ye yükseltme.](#)

4. Varolan MQTT istemci uygulamalarını, MQTT protokolünün v3 kullanacak şekilde değiştirin.

İstemci uygulamalarınız MQTT protokolünün v3 özelliğini kullanıyorsa, uygulamalarda değişiklik yapılması gerekmez.

Uygulamalarınızla birlikte bir MQTT istemci kitaplığı kullanıyorsanız, kitaplık MQTT v3' ü desteklemeyebilir. Kitaplığı, IBM WebSphere MQ Telemetry ile birlikte verilen C ya da Java MQTT v3 kitaplıklarından birini kullanacak şekilde geçirin.

5. İletim akışlarınızı SCADA düğümlerini kullanarak MQInput ya da JMSInput düğümlerini kullanarak değiştirin.

İlgili kavramlar

[WebSphere MQ Telemetry](#)

[İzleme ve denetim için telemetry kavramları ve senaryoları](#)

İlgili görevler

[WebSphere MQ Telemetry kurulumu](#)

[WebSphere MQ Telemetry Yönetimi](#)

[WebSphere MQ Telemetry için uygulama geliştirilmesi](#)

[WebSphere MQ Telemetry için sorun giderme](#)

İlgili başvurular

[WebSphere MQ Telemetry Başvurusu](#)

Geçiş etkileyen değişiklikler

IBM WebSphere MQ ' in davranışlarında, var olan uygulamaları ya da yapılandırmaları etkileyen her türlü değişiklik aşağıdaki konularda listelenir. Değişiklikler geçiş yoluna göre listelenir. Her geçiş yolu için tüm değişiklikler listelenir. Gerçekleştirmeniz gereken geçiş görevlerini tanımlamak için değişiklikleri araştır.

Şu anda desteklenen geçiş yolları için değişiklikler listeleniyor. Bir kuyruk yöneticisini listelenmeyen bir yayından geçirmek için bkz. [“Geçiş yolları” sayfa 6](#).

Önceki yayınlardaki değişiklikler

Ürünün önceki bir yayın düzeyindeki değişenlerle ilgili bilgi için, ilgili yayına ilişkin ürün belgelerindeki *What's changed* (Değiştirilenler) bölümüne bakın.

- IBM WebSphere MQ Version 7.1 için bkz. [IBM WebSphere MQ Sürüm 7.1' te değişen](#).
- 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. [WebSphere MQ' in eski sürümleri için Documentation](#).

İlgili kavramlar

[“Geçiş yolları” sayfa 6](#)

WebSphere MQ ' nun bir yayından diğerine nasıl geçirileceğini açıklayan konuları nerede bulabilirsiniz? Bir geçişi daha önceki bir yayın düzeyine geri döndürebilir misiniz? Desteklenmeyen bir WebSphere MQ yayın düzeyinden sonraki herhangi bir yayın düzeyine doğrudan geçiş yapabilir misiniz?

İlgili görevler

[“IBM WebSphere MQ , UNIX, Linux, and Windows üzerinde sonraki bir sürüme geçiriliyor” sayfa 85](#)

Birlikte bulunma

kuyruk yöneticileri, aynı IBM WebSphere MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. UNIX, Linux ve Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucu üzerinde 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.

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

[“Version 7.5 olanağında kuyruk yöneticisi birlikte bulunması” sayfa 29](#)

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM WebSphere MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. UNIX, Linux ve Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucu üzerinde birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

[“UNIX, Linux ve Windows üzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi birlikte bulunma” sayfa 32](#)

Aynı sunucu üzerinde UNIX, Linux ve Windows için birden çok IBM WebSphere MQ kopyası kurabilirsiniz. Kuruluşlar, tek bir özel durum ile Version 7.1 ya da sonraki bir yayın düzeyinde olmalıdır. Bir Version 7.0.1 kuruluşu, düzeltme paketi düzeyi 6 ya da daha sonraki düzeylerde, birden çok Version 7.1 ya da daha sonraki kuruluşlarla birlikte bulunabilir.

İlgili görevler

[“Migrating IBM WebSphere MQ library loading from Version 7.0.1 ile Version 7.5” sayfa 109](#)

Version 7.0.1 ile Version 7.5 olanağından yükseltiyorsanız, IBM WebSphere MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde hiçbir değişiklik yapılmaması gerekir. Version 7.0.1 içindeki IBM WebSphere MQ uygulamalarını oluşturma yönergelerini izlemiş olmanız ve IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 uygulamasını IBM WebSphere MQ Version 7.5 ile değiştirmeniz gerekir. IBM WebSphere MQ Version 7.5' ta birden çok kurulumdan (yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına göre) yararlanmayı seçerseniz, bir uygulamaya ilişkin IBM WebSphere MQ bağımlılıklarını çözümlmek için işletim sistemine ilişkin

ortamı değiştirmeniz gerekir. Genellikle, yürütme ortamını, uygulamayı yeniden bağlamak yerine değiştirebilirsiniz.

JMS: Denetlenmiş nesnelere

Version 6.0 JMS administered objects, such as connection factories and destinations are compatible with later releases.

JMS uygulamaları, IBM WebSphere MQ Version 6.0 içinde oluşturulan bağlantı üreticiyi ya da hedef nesnelere kullanabilir. Version 6.0' ta var olmayan yeni özellikler, varsayılan değerlerinin varolduğunu varsayar.

IBM WebSphere MQ Version 6.0 JMS uygulamaları, sonraki yayınlarda oluşturulan bağlantı üreticisi ya da hedef nesnelere kullanabilir. Version 6.0 içinde var olmayan yeni özelliklerden herhangi biri yok sayılır.

Karma bir kümede küme iş yükü dengelemesi

Bir küme, IBM WebSphere MQ Version 7.5 içinde çalışan kuyruk yöneticilerini ve şu anda desteklenen IBM WebSphere MQ düzeyini içerebilir, ancak yeni özellikler daha önceki bir düzeydeki kuyruk yöneticilerinden smrlemez.

As IBM WebSphere MQ Version 7.5 adds a new **DEFBIND** value called GRUP to queues, applications on queue managers earlier than Version 7.5 must not open or put messages to queues specifying the new value. Bir uygulama bu sınırlamayı yoksayıdığında, iş yükü dengeleme davranışı (rneğin: BIND_ON_OPEN ya da BIND_NOT_FIXED) tanımsız olur.

IBM WebSphere MQ Version 7.5 içindeki değişiklikler

Bir kuyruk yöneticisinin Version 7.1 ile Version 7.5 olanağından geçişini etkileyen tüm IBM WebSphere MQ değişiklikleri listelenir.

Var olan IBM WebSphere MQ uygulamalarını etkilmeyen yeni yetenekler listelenmez. Yeni zellikler hakkında daha fazla bilgi için bkz. [IBM WebSphere MQ Sürüm 7.5' te Yenilenler](#).

Version 7.5 içindeki değişiklikler

<i>izelge 10. Sürüm 7.5 değişikliklerinin zeti</i>	
Neler değişti?	Daha fazla bilgi bağlantısı
Yeni kanal durumu: Değiştirme	Görüntü kanalı ve küme durumu: Değiştirme
Komut düzeyi	Komut düzeyi 750 olarak değiştirildi
endmqm DELETE ...	endmqm komutunun davranışının değiştirilmesi
V7.5.0.8 V7.5.0.8 JMS ExceptionListener (Version 7.5.0, Fix Pack 8)	JMS: Exception listener changes in Version 7.5

Version 7.5 içinde dengelenmeler, önlemler ve çıkarmalar

<i>izelge 11. Sürüm 7.5' te dengeleyicilerin, nizlerin ve çıkarların zeti</i>	
Stabilize, kullanımdan kalkacak ya da kaldırılan zellik	Daha fazla bilgi bağlantısı
dspmqsver komutu (Gelişmiş İleti Güvenliği)	dspmqsver komutunun kaldırılması

Kanal ve küme durumunu görüntüle: Değiştirme

IBM WebSphere MQ Version 7.5' tan, yapılandırmasını farklı bir küme iletim kuyruğuna alan bir küme gönderen kanalı yeni bir kanal durumuna sahiptir: Anahtarlama.

When migrating from a release before Version 7.5 to Version 7.5 or later, existing application programs are not affected by the new state.

Kanal ya da küme durumunu izleyen sistem yönetimi programları, bir sorgunun sonucu olarak yeni durumu alabilirler.

Kanal, kısa aralık sırasında, kanal, iletilerin saklandığı hedef iletim kuyruğunu değiştirirken ayarlanır. Geçiş durumu belirlenmeden önce, iletiler önceden ilişkili iletim kuyruğunda saklanır. Geçiş durumu geçtikten sonra, iletiler yeni yapılandırılan iletim kuyruğunda saklanır. Bir küme gönderici kanalı başlatılırsa, kanal değiştirme durumuna girer, yapılandırma değişikliği gerekir ve anahtarın başlatılmasına ilişkin koşullar karşılanır.

İlgili kavramlar

[Kanal durumları](#)

[Küme iletim kuyrukları ve küme-gönderici kanalları](#)

İlgili başvurular

[DURUMU Görüntüle](#)

[Sorgu Kanalı Durumu \(Yanıt\)](#)

[Sorgu Kümesi Kuyruk Yöneticisi \(Yanıt\)](#)

[MQCHS_* \(Komut biçimi Kanal Durumu\)](#)

Komut düzeyi 750 olarak değiştirildi

The command level on platforms other than z/OS and IBM i changes to 750 in Version 7.5. z/OS ve IBM i , 710 komut düzeyidir.

İlgili başvurular

[MQCMDL_* \(Komut Düzeyleri\)](#)

[CommandLevel \(MQUZE\)](#)

endmqm komutunun davranışında değişiklik

Her birinden hemen sonra bir **endmqm** komutu ve **dspmq** komutu verildikten sonra yanıtıcı durum ortaya gelebilir.

Bir **endmqm -c** ya da **endmqm -w** komutu verilirken, uygulamalar arasındaki küçük bir zaman çerçevesinde bir **dspmq** komutu yayınlandığında ve kuyruk yöneticisi gerçekten durduğunda, **dspmq** komutu, denetimli bir kapatma işlemi gerçekleşmiş olsa da durumu Ending **immediately** olarak bildirebilir.

İlgili başvurular

[sonmqm](#)

[dspmq](#)

dspmqsvr komutunun kaldırılması

IBM WebSphere MQ Version 7.5öncesinde, **dspmqsvr** komutu, IBM WebSphere MQ Advanced Message Securitysürümünü görüntülemek için kullanılmıştı.

IBM WebSphere MQ Version 7.5' tan IBM WebSphere MQ Advanced Message Security , ana ürünün bir bileşenidir ve sürüm bilgileri, **dspmqsvr** komutunun bir parçası olarak görüntülenir.

V 7.5.0.8 JMS: Version 7.5içinde kural dışı durum dinleyici değişiklikleri

IBM WebSphere MQ Version 7.5'ta, IBM WebSphere MQ classes for JMSkullanıldığında, uygulamanın JMS ExceptionListener ' in çağrıldığı yöntemle yapılan değişiklikler yapılır.

Exception listener changes in Version 7.5

The following changes only apply to JMS applications that register MessageListener objects to consume messages asynchronously.

APAR IT14820, included from IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, Düzeltme Paketi 8, fixed a defect where an application's JMS ExceptionListener would not be invoked for non-connection broken exceptions (for example MQRC_GET_INHIBITED) even though the ASYNC_EXCEPTIONS property on the JMS Connection Factory used by the application, was set to ASYNC_EXCEPTIONS_ALL. Bu, Version 7.5.0, Fix Pack 8' dan önceki varsayılan değerdir.

Bir JMS MessageListener ve bir JMS ExceptionListener'ı yapılandıran ve IBM WebSphere MQ classes for JMS ' un JMS belirtimiyle tutarlı olduğundan emin olmak için Version 7.5.0, Fix Pack 8'dan, IBM WebSphere MQ classes for JMS' un ASYNC_EXCEPTIONS JMS ConnectionFactory özelliği için varsayılan değer ASYNC_EXCEPTIONS_CONNECTIONBROKEN olarak değiştirildiğinden emin olmak için,behavior' tan bu işlev için varsayılan değer olarak ASYNC_EXCEPTIONS_CONNECTIONBROKEN olarak değiştirildi. Sonuç olarak, varsayılan olarak, bir uygulamanın JMS ExceptionListener' a yalnızca bozuk bağlantı hata kodlarına karşılık gelen özel durumlar verilir.

From Version 7.5.0, Fix Pack 8, the IBM WebSphere MQ classes for JMS have also been updated such that JMSEExceptions relating to non-connection broken errors, which occur during message delivery to asynchronous message consumers, are still delivered to a registered ExceptionListener when the JMS ConnectionFactory used by the application has the ASYNC_EXCEPTIONS property set to the value ASYNC_EXCEPTIONS_ALL.

Kural dışı durum dinleyicileri Version 7.0içinde değişir

Ürünün sonraki yayınlarında, JMS kural dışı durum dinleyicileri Version 6.0' ta yaptıklarından farklı davranır. Uygulamalar, Version 6.0' ta olduğundan daha fazla ya da daha az kural dışı durum alabilir.

IBM WebSphere MQ'ın Version 6.0 ' ta, uygulama yürütmesine zamanuyumsuz olarak gerçekleşen herhangi bir hata koşulunun uygulanmasını bildirmek için bir kural dışı durum dinleyicisi çağrıldı. Zamanuyumsuz bir tüketici için bir iletinin işlenmesi sırasında, uygulamanın kural dışı durumu keşfedecek başka bir yolu olmayabilir. Kural dışı durum dinleyicisinin çağrılmakta olan bağlantının kesilen bağlantı olayları ya da okunamayan bir iletiyi işlemek için bir girişimde bulunulması sonucu ortaya çıkan hatalar.

Daha önce, Version 6.0 JMS istemcileriyle, zamanuyumlu API çağrıları sırasında oluşan bağlantı kırık tipi kural dışı durumları uygulamanın ExceptionListener koduna geçirilecekse, bir özelliğin belirtik olarak ayarlanması gerekiyordu. Ancak, Version 7.0'tan, zamanuyumlu API çağrıları yapmalarına ya da bir MessageListener' a zamanuyumsuz ileti alıp almamasından bağımsız olarak, bir uygulamanın ExceptionListener ' e herhangi bir özellik ayarlamaya gerek kalmadan, kopan kural dışı durumların geçirilmesi beklenir.

Version 7.0olanağından, aşağıdaki yöntemi kullanarak JMS Connection Factory nesnelere ilişkin **ASYNC_EXCEPTIONS** özelliğini ayarlayabilirsiniz:

```
setIntProperty(JmsConstants.ASYNC_EXCEPTIONS, int)
```

değeridir.

V7.5.0.8 APAR IT14820öğesinden önce, IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, Düzeltme Paketi 8' dan önce, bu özelliğin varsayılan değeri ASYNC_EXCEPTIONS_ALLolarak ayarlanmı. APAR IT14820ile, varsayılan değer ASYNC_EXCEPTIONS_CONNECTIONBROKENolarak değiştirilir. Daha fazla bilgi için bkz “JMS: Version 7.5içinde kural dışı durum dinleyici değişiklikleri” sayfa 141.

ASYNC_EXCEPTIONS özelliğini ASYNC_EXCEPTIONS_ALLolarak ayarlarsanız, tüm bozuk bağlantı kural dışı durumları için kural dışı durum dinleyicisi çağrılır. Kural dışı durum dinleyicisi, zamanuyumlu bir JMS API çağrısının kapsamı dışında gerçekleşen tüm kural dışı durumlar için de çağrılır. **ASYNC_EXCEPTIONS** ile ASYNC_EXCEPTIONS_ALL arasında ayarlanmış bir JMS Bağlantı Üreticisi 'nden ExceptionListener ile bir JMS bağlantısı yaratılması, activateExceptionDinleyici Java sistem özelliğinin true değerine ayarlanmış bir Version 6.0 JMS istemcisiyle aynı davranışı genişletmesi gerektiğini sağlar.

ASYNC_EXCEPTIONS özelliğini ASYNC_EXCEPTIONS_CONNECTIONBROKENolarak ayarlıyorsanız, yalnızca bozuk bir bağlantının kural dışı durum dinleyicisine gönderildiğini gösteren kural dışı durumlar vardır. Bu kural dışı durumlar arasında, hem zamanuyumlu hem de zamanuyumsuz olarak oluşan bağlantı bozuk kural dışı durumları yer alır. Okunamayan iletiler için diğer zamanuyumsuz hataları da eklemeyiz. Bu

modda, kural dışı durum dinleyicisi tetiklendiyse, bağlantının başarısız olduğu düşünülebilmektedir. İleti göndermek ya da almak için bağlantının kullanılması artık mümkün değildir.

Uygulamaların, kural dışı durum dinleyici çağruları yapıldığında, bağlantıyı yeniden yapmaya çalışmak gibi uygun bir işlemi gerçekleştirilmesi gerekir.

İlgili kavramlar

JMS için WebSphere MQ sınıflarında kural dışı durumlar

İlgili başvurular

[ASYNCEXCEPTION](#)

IBM WebSphere MQ bakım görevleri

Bu bölümde bakım nasıl uygulanacak ve IBM WebSphere MQ' e bakım nasıl kaldırılacağı açıklanmaktadır.

İlgili bilgiler

[Sorun giderme](#)

UNIX, Linux, and Windowsüzerinde bakım düzeyi güncelleştirmelerini uygulama ve kaldırma

When you apply and remove maintenance level updates to IBM WebSphere MQ, no migration is required. Bakım düzeyi güncellemeleri, düzeltme paketi olarak ya da el ile geçici bir düzeltme uygulanarak uygulanır. The following topics describe how to apply and remove fix packs on UNIX, Linux, and Windows.

Bu görev hakkında

[Çizelge 12 sayfa 143](#) içindeki bir bağlantıyı izleyin.

Çizelge 12. Bakım uygulama ve kaldırma	
Uygula	Kaldır
AIX	AIX
HP-UX	HP-UX
Linux	Linux
Solaris	Solaris
Windows	Windows

AIX: Bakım düzeyi güncelleştirmelerini uygulama

Bakım düzeyi güncellemelerinin **installp** kullanılarak IBM WebSphere MQ for AIX için nasıl uygulacağı.

Başlamadan önce

Birden çok IBM WebSphere MQ kurulumu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, bu, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, Düzeltme Paketi 6 (ya da sonraki bir sürümü), kurulumu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Bir kuyruk yöneticisiyle aynı sunucuda kurulu olmayan bir IBM WebSphere MQ MQI client ' den bakım uygulayabilir ve bunları kaldırabilirsiniz. Herhangi bir kuyruk yöneticisini durdurmanız ya da yönetici olarak oturum açmanıza gerek yoktur. Kuyruk yöneticilerini durdurmak zorunda kalmadığınız için, aşağıdaki bakım yordamında "1" sayfa 153 adımına 3 kadar adım atmayın.

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

Bu görev hakkında

İstemciler ve sunucularda bakım düzeyi güncellemelerini kurmak için, kurulumu 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.

Yordam

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

IBM WebSphere MQ 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 WebSphere 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
```

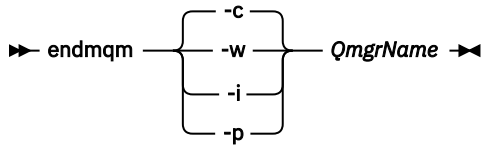
dspmqr -o installation -o status , tüm IBM WebSphere MQ kurulumlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Run the **MQSC** command, `DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS` to list the status of listeners associated with a queue manager.

```
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 WebSphere MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM WebSphere 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 WebSphere MQ kurulumu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

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

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

```
endmqm lsr -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 işareti kullanarak varsayılan olmayan bir yerde tüm ürünü güncelle:

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

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

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

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

İlgili görevler

[Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması](#)

İlgili başvurular

[dspmq](#)

Bir WebSphere MQ for AIX Version 7.r sistemine kurulu yazılım güncelleniyor

Bir IBM WebSphere MQ, Sürüm 7.1 sistemine geçiş yapmak istiyorsanız (bu durumda 1 bu durumda 5) AIX SMIT kullanarak WebSphere MQ sisteminin önceki bir sürümünden, belirli görevleri gerçekleştirmeniz gerekir.

If you are running on a server with multiple IBM WebSphere MQ installations, that is, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1.6 (or later), you must identify the installation. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşılaştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

You can use the *Sistem Yönetimi Arabirimi Aracı*, SMIT, only if the installation is in the default installation location.

Öncelikle hedef makineden tüm WebSphere MQ etkinliğini sonlamanız gerekir.

Bu geçiş yordamı yalnızca, WebSphere MQ sisteminin önceki bir sürümünden yeni düzeye geçiş için geçerlidir. If you are migrating from an earlier version of WebSphere MQ or MQSeries for AIX, you are advised to uninstall your current version before installing the new version.

Migration from an earlier version of WebSphere MQ for AIX involves updating any currently installed file sets. Ayrıca, gerekli olabilecek yeni dosya kümelerinin kurulmasını da içerir.

Kurulu olan dosya kümelerini güncellemek için:

1. "root" yetkisi için SMIT ' ye gidin. Kabuktan, şunu girin:

```
smit
```

2. Aşağıdaki pencere sırasını kullanarak kuruluşunuza uygun bir aygıt seçin:

```
Software Installation and Maintenance
Install and Update Software
Update Installed Software to Latest Level (Update All)
```

Diğer bir seçenek olarak, uygun aygıtı seçmek için **fastpath** komutunu kullanabilirsiniz:

```
smitty update_latest
```

3. Tek Seçim Listesi penceresini görüntülemek için **Liste** seçeneğini tıklayın.
4. **/dev/cd0 (CD Sürücüsü)**Seçeneğini Tıklatın.
5. **Tümünü Güncelleştir**parametrelerini görüntülemek için **Tamam** simgesini tıklayın.
6. Update all previously installed software for WebSphere MQ by selecting the **_tümü_update_all** option in the **Güncellenecek yazılım** field.
7. **Enter**düğmesini tıklayın.
8. Yazılımı güncellemeyi başlatmak için onay penceresinde **Tamam** düğmesini tıklayın.

Önceden kurulmuş olan tüm dosya kümeleri en son düzeye güncellendiğinde, ek dosya kümelerini kurabilirsiniz.

AIX: Önceki bakım düzeyini geri yükleme

Sistem Yönetimi Arabirimi Aracı (SMIT) olanağını kullanarak önceki bir bakım düzeyinin nasıl geri yükleneceği.

Başlamadan önce

Birden çok IBM WebSphere MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, bu, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, Düzeltme Paketi 6 (ya da sonraki bir sürümü), kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Bir kuyruk yöneticisiyle aynı sunucuda kurulu olmayan bir IBM WebSphere MQ MQI client ' den bakım uygulayabilir ve bunları kaldırabilirsiniz. Herhangi bir kuyruk yöneticisini durdurmanız ya da yönetici olarak oturum açmanıza gerek yoktur. Kuyruk yöneticilerini durdurmak zorunda kalmadığınız için, aşağıdaki bakım yordamında [“1” sayfa 153](#) adımına [3](#) kadar adım atmayın.

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

Bu görev hakkında

You can back out maintenance updates and restore your system to the previous maintenance/install level, for any component of IBM WebSphere MQ for AIX that is in the **UYGULANDI** state.

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

```
lsllpp [ -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 mqm` içinde bir kullanıcı olarak oturum açın.
2. IBM WebSphere MQ kuruluşunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.
IBM WebSphere MQ 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 WebSphere 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:

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

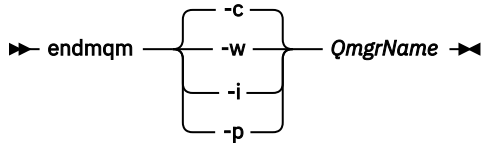
dspmqr -o installation -o status , tüm IBM WebSphere MQkuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Run the **MQSC** command, **DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS** to list the status of listeners associated with a queue manager.

```
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 WebSphere MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM WebSphere 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 WebSphere MQkuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

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

- 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. 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 WebSphere 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.

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

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

a) Check the table to see which components of IBM WebSphere MQ for AIX have been rejected

İlgili başvurular

dspmq

İlgili bilgiler

Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması

HP-UX: Bakım düzeyi güncelleştirmelerini uygulama

How to apply maintenance level updates to IBM WebSphere MQ for HP-UX using **swinstall** .

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 WebSphere MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, bu, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, Düzeltme Paketi 6 (ya da sonraki bir sürümü), kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).
3. Bir kuyruk yöneticisiyle aynı sunucuda kurulu olmayan bir IBM WebSphere MQ MQI client ' den bakım uygulayabilir ve bunları kaldırabilirsiniz. Herhangi bir kuyruk yöneticisini durdurmanız ya da yönetici olarak oturum açmanıza gerek yoktur. Kuyruk yöneticilerini durdurmak zorunda kalmadığınız için, aşağıdaki bakım yordamında ["1" sayfa 153](#) adımına [3](#) kadar 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. Etkileşimli kuruluş programını kullanıyorsanız, **Options > Change Options**(Seçenekler > Seçenekleri Değiştir) seçeneklerini tıklayın. Daha sonra, kuruluş için bakım güncelleme paketini seçmeden önce **yazılımı işaretlerken otomatik seçme bağımlılıkları** onay kutusunu temizleyin.
3. Bir kuruluşu 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 WebSphere MQ kuruluşunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.

IBM WebSphere MQ 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 WebSphere MQ kuruluşuyla 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
```

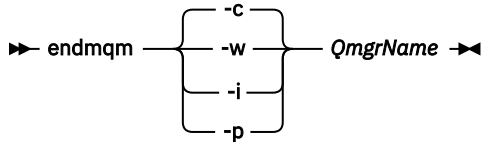
dspmqs -o installation -o status , tüm IBM WebSphere MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Run the **MQSC** command, **DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS** to list the status of listeners associated with a queue manager.

```
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 WebSphere MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM WebSphere 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 WebSphere MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

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

- 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. 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. Kurulu olan tüm IBM WebSphere MQ bileşenlerini listelemek için HP-UX komutunu **swlist** `l=MQ_INSTALLATION_PATH MQSERIES` çalıştırın.

7. Güncelleştirmelerin etkileşimli olarak kurulup kurulmadığına karar verin ve hangi bileşenlerin güncellendiğini denetlemek istiyorsanız.

Güncelleştirmeyi aşağıdaki şekillerde yapabilirsiniz:

- Tüm bakım paketini kurarak, kurulu tüm IBM WebSphere 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 WebSphere 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 WebSphere 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 WebSphere 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 WebSphere 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 başvurular

dspmq

İlgili bilgiler

[Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması](#)

HP-UX: Önceki bakım düzeyini geri yükleme

swremove komutunu kullanarak önceki bir bakım düzeyinin nasıl geri yükleneceği.

Başlamadan önce

Birden çok IBM WebSphere MQ kurulumu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, bu, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, Düzeltme Paketi 6 (ya da sonraki bir sürümü), kurulumu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Bir kuyruk yöneticisiyle aynı sunucuda kurulu olmayan bir IBM WebSphere MQ MQI client ' den bakım uygulayabilir ve bunları kaldırabilirsiniz. Herhangi bir kuyruk yöneticisini durdurmanız ya da yönetici olarak oturum açmanıza gerek yoktur. Kuyruk yöneticilerini durdurmak zorunda kalmadığınız için, aşağıdaki bakım yordamında “1” sayfa 153 adımına 3 kadar adım atmayın.

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

Yordam

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

IBM WebSphere MQ 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 WebSphere 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
```

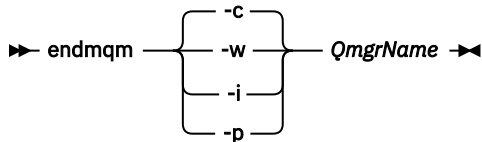
dspmqs -o installation -o status , tüm IBM WebSphere MQ kurulumlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Run the **MQSC** command, `DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS` to list the status of listeners associated with a queue manager.

```
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 WebSphere MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM WebSphere 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 WebSphere MQ kurulumu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

Any applications that continue to have IBM WebSphere MQ shared libraries from the installation loaded prevent you applying IBM WebSphere MQ maintenance. Bir uygulama kuyruk yöneticisi

bağlantısını kesebilir ya da zorla bağlantısı kesilebilir, ancak IBM WebSphere MQ paylaşılan kitaplığı yüklü olarak alıkoyabilir.

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. 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 WebSphere MQkuruluş yoludur.

swxremove komutunun ayrıntıları *HP-UX Yönetim Kılavuzu* ' nda ya da **man swxremove** komutu kullanılarak bulunabilir.

İlgili başvurular

dspmq

İlgili bilgiler

[Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması](#)

Linux: Bakım düzeyi güncelleştirmelerini uygulama

Bakım düzeyi güncelleştirmelerini RPM kullanarak IBM WebSphere MQ for Linux ' a nasıl uygulayacağını.

Başlamadan önce

Birden çok IBM WebSphere MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, bu, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, Düzeltme Paketi 6 (ya da sonraki bir sürümü), kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Bir kuyruk yöneticisiyle aynı sunucuda kurulu olmayan bir IBM WebSphere MQ MQI client ' den bakım uygulayabilir ve bunları kaldırabilirsiniz. Herhangi bir kuyruk yöneticisini durdurmanız ya da yönetici olarak oturum açmanıza gerek yoktur. Kuyruk yöneticilerini durdurmak zorunda kalmadığınız için, aşağıdaki bakım yordamında "1" sayfa 153 adımına 3 kadar adım atmayın.

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

Bu görev hakkında

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

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 WebSphere 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 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 WebSphere MQ.

Yordam

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

IBM WebSphere MQ 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 WebSphere 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
```

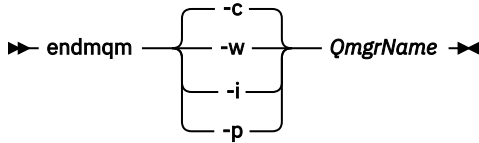
`dspmq -o installation -o status`, tüm IBM WebSphere MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Run the **`MQSC`** command, `DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS` to list the status of listeners associated with a queue manager.

```
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 WebSphere MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **`endmqm`** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM WebSphere 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 WebSphere MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

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

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

```
endmqm1sr -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-7.R.0-1.i386.rpm
MQSeriesSDK-Uxxxx-7.R.0-1.i386.rpm
MQSeriesServer-Uxxxx-7.R.0-1.i386.rpm
```

Burada R , Yayının sayısıdır.

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

Aşağıdaki komutu girin:

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

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

```
MQSeriesRuntime-7.R.0-0
MQSeriesSDK-7.R.0-0
MQSeriesServer-7.R.0-0
```

Burada 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 WebSphere MQ kuruluşunda, 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 WebSphere 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 sonek değerine sahiptir.

For example, if you used suffix 1 during repackaging of the base level IBM WebSphere 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-7.R.0-1.xxxx.rpm` 'dan `MQSeriesRuntime_1-7.R.0-1.xxxx.rpm` 'a. Burada 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-7.R.0-1.i386.rpm
MQSeriesSDK-Uxxxx-7.R.0-1.i386.rpm
MQSeriesServer-Uxxxx-7.R.0-1.i386.rpm
```

Burada R , Yayının sayısıdır.

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

```
rpm --prefix /opt/customLocation -ivh MQSeriesRuntime-Uxxxx-7.R.0-1.i386.rpm
MQSeriesSDK-Uxxxx-7.R.0-1.i386.rpm
MQSeriesServer-Uxxxx-7.R.0-1.i386.rpm
```

Burada 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 154](#) numaralı adımı yineleyin.

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

```
MQSeriesRuntime-7.R.0-0
MQSeriesSDK-7.R.0-0
MQSeriesServer-7.R.0-0
MQSeriesRuntime-Uxxxx-7.R.0-1
MQSeriesSDK-Uxxxx-7.R.0-1
MQSeriesServer-Uxxxx-7.R.0-1
```

Burada R , Yayının sayısıdır.

Not:

IBM WebSphere MQ düzeltme paketlerinin kurulumu 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 WebSphere MQ düzeltme paketi kurulum kodunda bilinen bir sınırlama olduğu için yoksayılabılır. Bu hatayla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [WebSphere MQ Düzeltme Paketi yükleme hataları- Linux reports errors](#)

Sonraki adım

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

İlgili başvurular

[dspm](#)

İlgili bilgiler

[Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması](#)

Linux: Önceki bakım düzeyini geri yükleme

How to remove updates and restore the previous maintenance level using **RPM**.

Başlamadan önce

Birden çok IBM WebSphere MQ kurulumu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, bu, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, Düzeltme Paketi 6 (ya da sonraki bir sürümü), kurulumu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı karşıya olduğundan emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Bir kuyruk yöneticisiyle aynı sunucuda kurulu olmayan bir IBM WebSphere MQ MQI client ' den bakım uygulayabilir ve bunları kaldırabilirsiniz. Herhangi bir kuyruk yöneticisini durdurmanız ya da yönetici olarak oturum açmanıza gerek yoktur. Kuyruk yöneticilerini durdurmak zorunda kalmadığınız için, aşağıdaki bakım yordamında "1" sayfa 153 adımına 3 kadar adım atmayın.

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

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` `mqmi` içinde bir kullanıcı olarak oturum açın.
2. IBM WebSphere MQ kurulumunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.
IBM WebSphere MQ 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 WebSphere MQ kurulumuyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin tüm etkinliğini sona erdirin.
 - a) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu listelemek için **dspm** komutunu çalıştırın.

Güncellemediğiniz kurulumdan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

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

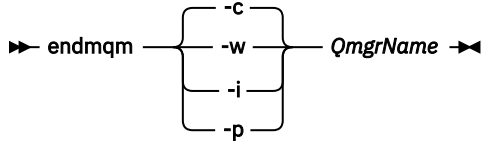
dspmqr -o installation -o status , tüm IBM WebSphere MQkuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Run the **MQSC** command, **DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS** to list the status of listeners associated with a queue manager.

```
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 WebSphere MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM WebSphere 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 WebSphere MQkuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

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

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

Aşağıdaki komutu girin:

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

[“Linux: Bakım düzeyi güncelleştirmelerini uygulama” sayfa 152’](#) ta verilen örneği kullanarak, şunları döndürür:

```
MQSeriesRuntime-7.R.0-0
MQSeriesSDK-7.R.0-0
MQSeriesServer-7.R.0-0
MQSeriesRuntime-Uxxxx-7.R.0-1
MQSeriesSDK-Uxxxx-7.R.0-1
MQSeriesServer-Uxxxx-7.R.0-1
```

Burada R , Yayının sayısıdır.

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

Aşağıdaki komutları girin:

```
rpm -ev MQSeriesRuntime-Uxxxx-7.R.0-1 MQSeriesSDK-Uxxxx-7.R.0-1
MQSeriesServer-Uxxxx-7.R.0-1
```

Burada R , Yayının sayısıdır.

7. Ptf paketlerinin kaldırıldığını denetlemek için 5. adımı yineleyin, yalnızca özgün kuruluş paketlerini bırakarak:

```
MQSeriesRuntime-7.R.0-0
MQSeriesSDK-7.R.0-0
MQSeriesServer-7.R.0-0
```

Burada R , Yayının sayısıdır.

Sonraki adım

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

İlgili başvurular

[dspm](#)

İlgili bilgiler

[Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması](#)

Solaris: Bakım düzeyi güncellemelerini uygulama

How to apply maintenance level updates to IBM WebSphere 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 güncellenmenin kaldırılmasını ve önceki düzeyin otomatik olarak geri yüklenmesini sağlar.
2. Birden çok IBM WebSphere MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, bu, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, Düzeltme Paketi 6 (ya da sonraki bir sürümü), kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kuruluma karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).
3. Bir kuyruk yöneticisiyle aynı sunucuda kurulu olmayan bir IBM WebSphere MQ MQI client ' den bakım uygulayabilir ve bunları kaldırabilirsiniz. Herhangi bir kuyruk yöneticisini durdurmanız ya da yönetici olarak oturum açmanıza gerek yoktur. Kuyruk yöneticilerini durdurmak zorunda kalmadığınız için, aşağıdaki bakım yordamında ["1" sayfa 153](#) adımına [3](#) kadar 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 WebSphere MQ.

Yordam

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

IBM WebSphere MQ 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 WebSphere 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
```

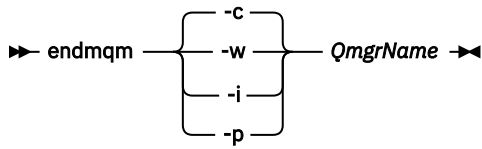
dspmq -o installation -o status , tüm IBM WebSphere MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

b) Run the **MQSC** command, DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS to list the status of listeners associated with a queue manager.

```
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 WebSphere MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM WebSphere 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 WebSphere MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

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

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 kurulumu 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 WebSphere 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. Aşağıdaki komutu girin:

```
pkgadd -d packagename
```

Burada packagename , görüntü dosyası adının karşılığıdır. Örneğin:

```
mqm-U1234.img
```

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

8. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

İlgili başvurular

dspmq

İlgili bilgiler

[Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması](#)

Solaris: Etkileşimli olmayan kipte bakım düzeyi güncellemeleri uygulama

IBM WebSphere MQ for Solaris ürününü etkileşimli olmayan bir şekilde, bir yanıt dosyası ve bir yönetici dosyası oluşturarak 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 güncelleme kaldırılmasını ve önceki düzeyin otomatik olarak geri yüklenmesini sağlar.
2. Birden çok IBM WebSphere MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, bu, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, Düzeltme Paketi 6 (ya da sonraki bir sürümü), kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).
3. Bir kuyruk yöneticisiyle aynı sunucuda kurulu olmayan bir IBM WebSphere MQ MQI client ' den bakım uygulayabilir ve bunları kaldırabilirsiniz. Herhangi bir kuyruk yöneticisini durdurmanız ya da yönetici olarak oturma açmanıza gerek yoktur. Kuyruk yöneticilerini durdurmak zorunda kalmadığınız için, aşağıdaki bakım yordamında [“1” sayfa 153](#) adımına [3](#) kadar 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 WebSphere MQ.

Yordam

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

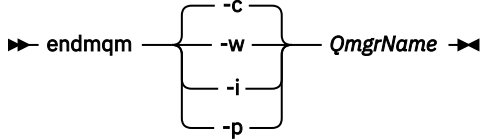
dspmqr -o installation -o status , tüm IBM WebSphere MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Run the **MQSC** command, **DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS** to list the status of listeners associated with a queue manager.

```
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 WebSphere MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM WebSphere 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 WebSphere MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

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

- 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. **pkgask** komutunu kullanarak etkileşimli olmayan kuruluş yanıt kütüğünü yaratın:

```
pkgask -d <location_to_image>/packagename -r response.txt mqm-07-05-00-02
```

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

7. <install_media>/silent/admin dizininde bulunan sunucu kuruluş ortamından admin_file dosyasını bulun ya da aşağıdaki biçimde bir admin_file yaratın:

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

8. Run the **pkgadd** command to apply the maintenance level update IBM WebSphere MQ for Solaris in non-interactive mode:


```
pkgadd -v -n -r response.txt -a admin_file -d <location_to_image>/packagename  
mqm-07-05-00-02
```

Burada `admin_file` , oluşturduğunuz yönetici dosyasının yol nitelikli adıdır ve `mqm-07-05-00-02` , kurulmakta olan düzeltme paketi paketine karşılık gelir.

9. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

İlgili başvurular

[dspmq](#)

İlgili bilgiler

[Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması](#)

Solaris: Önceki bakım düzeyini geri yükleme

WebSphere MQ olanağını ve **pkgrm** komutunu kullanarak önceki bir bakım düzeyini nasıl geri yükleyeceğinizi.

Başlamadan önce

Birden çok IBM WebSphere MQ kurulumu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, bu, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, Düzeltme Paketi 6 (ya da sonraki bir sürümü), kurulumu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Bir kuyruk yöneticisiyle aynı sunucuda kurulu olmayan bir IBM WebSphere MQ MQI client ' den bakım uygulayabilir ve bunları kaldırabilirsiniz. Herhangi bir kuyruk yöneticisini durdurmanız ya da yönetici olarak oturum açmanıza gerek yoktur. Kuyruk yöneticilerini durdurmak zorunda kalmadığınız için, aşağıdaki bakım yordamında “1” sayfa 153 adımına 3 kadar adım atmayın.

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

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 **pkgrm** komutunu aşağıdaki şekilde çalıştırın:

Yordam

1. `group` `mqm` içinde bir kullanıcı olarak oturum açın.
2. IBM WebSphere MQ kurulumunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.
IBM WebSphere MQ Managed File Transfer (MFT) bileşenini kullanırsanız, herhangi bir MFT aracısının, girişli oldukları tüm dosya aktarımlarını bitirdiğinden emin olun. Aracılarda ve bunların `SYSTEM.FTE.STATE` kuyrukları ileti içermemelidir.
3. IBM WebSphere 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
```

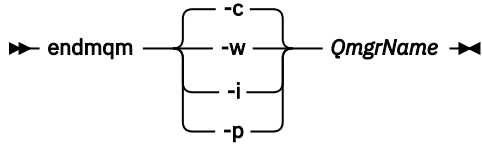
dspmq -o installation -o status , tüm IBM WebSphere MQ kurulumlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kurulum adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Run the **MQSC** command, `DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS` to list the status of listeners associated with a queue manager.

```
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 WebSphere MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM WebSphere 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 WebSphere MQ kuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

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

d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileri ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmqclsr -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 .img; burada R , Yayının sayısıdır.

pkgrm komutunun ayrıntıları Solaris belgelerinden 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>formunun hata iletilerini dikkate almayın.

Sonraki adım

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

İlgili başvurular

[dspm](#)

İlgili bilgiler

[Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması](#)

Windows: Bakım düzeyi güncelleştirmelerini uygulama

How to apply maintenance level updates to WebSphere MQ for Pencereler.

Başlamadan önce

1. Birden çok IBM WebSphere MQ kurulumu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, bu, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, Düzeltme Paketi 6 (ya da sonraki bir sürümü), kurulumu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).
2. Kuyruk yöneticisiyle aynı sunucuda kurulu olmayan bir IBM WebSphere 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” sayfa 153, “2” sayfa 153, “5” sayfa 153 ve “6” sayfa 153 adımlarını gerçekleştirin.
3. Download the maintenance package from the [IBM WebSphere MQ Destek](#) website.
4. 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 WebSphere MQ kurulumunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.

IBM WebSphere MQ 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 WebSphere 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
```

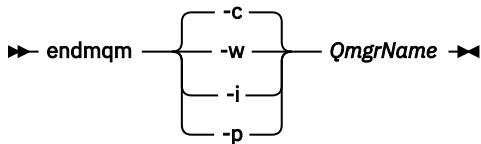
dspmqr -o installation -o status , tüm IBM WebSphere MQ kurulumlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kurulum adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Run the **MQSC** command, DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS to list the status of listeners associated with a queue manager.

```
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 WebSphere MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM WebSphere 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 WebSphere MQ kurulumu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

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

d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileri ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmqclsr -m QMgrName
```

4. Kuruluş için IBM WebSphere MQ hizmetini durdurun.

a) Görev çubuğunda **WebSphere MQ** simgesini farenin sağ düğmesiyle tıklatın > **Durdur WebSphere MQ** simgesini tıklatın.

5. Load and apply the maintenance files sunucu ya da istemci kuruluşları için:

• Etkileşimli olarak:

- Bakım paketinin çıkarıldığı klasörü açın.
- Yükleme işlemini başlatmak için, bakım programını sağ tıklatın ve **Run as administrator** (Yönetici olarak çalıştır) seçeneğini belirleyin.
- Kuruluş dilinizi seçin ve **Tamam** düğmesini tıklatın.
- 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 165

• Sessiz şekilde:

- Bakım paketinin çıkarıldığı klasörü açın.
- Yanıt kütüğünü (`silent_install.resp`) değiştirin. Yanıt dosyasında belirleyebileceğiniz özelliklerle ilgili ayrıntılar için bkz. [Çizelge 13 sayfa 164](#)

Çizelge 13. 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"
MQPINSTALLATIONNAME	<i>Installation name</i>	Bakım yapmak için kuruluşun adı. Makineden yalnızca 1 kuruluş (herhangi bir düzeyin) varsa, bu bağımsız değişken güvenli bir şekilde atlanabilir. Makinede 1 'den fazla kuruluş varsa, amqicdsn.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, amqicdsn.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 13. 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 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, Version 7.5.0, Fix Pack 1 için: 7.5.0-WS-MQ-Windows-FP0001.exe.
- *responseFile* , yanıt dosyasının tam yolu ve adıdır.

6. İsteğe bağlı: Bakım işlemi sistemdeki diğer sunucu ya da istemci kuruluşlarına uygulayın:

- Etkileşimli olarak:
 - a. Windows başlangıç menüsünden, **Başlat > Programlar > IBM WebSphere MQ > Düzeltme Paketini Uygula <V.R.M.L>**

burada:

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

b. Ekranı gelen yönergeleri izlemeye devam edin.

- Sessiz şekilde:
 - a. Yükseltilmiş 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.L> olur.

burada:

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

b. Aşağıdaki komutu girin:

```
amqicsdn MQINSTALLATIONNAME=  
name MQPSILENT=1
```

Burada *ad* , bakımı uygulamak istediğiniz kuruluşun adıdır.

You can add other properties to the command, as listed in [Çizelge 13 sayfa 164](#).

MSI kullanarak bir istemci kuruluşuna bakım uygulanması

7. İstemci kuruluşlarına sessiz bakım uygulamak için alternatif bir yöntem olarak, komut satırından **msiexec** MSI komutunu kullanabilirsiniz.

- Bir istemci sistemini yalnızca tek bir kuruluşla yükseltmek için, aşağıdaki örneğe benzer bir komut kullanabilirsiniz; burada PATH , istemci kuruluş ortamının yoludur:

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

- Çok kuruluşlu bir istemci sistemi için, aşağıdaki örneğe benzer bir komut kullanarak büyütebilirsiniz:

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

Sonraki adım

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

IBM WebSphere 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\amqmtbın.exe -Startup
```

İlgili görevler

[Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması](#)

İlgili başvurular

[dspmq](#)

Sunucu düzeltme paketinde Microsoft Visual Studio 2013 C/C++ runtimes kuruluşu

Version 7.5.0, Fix Pack 9olanağından, IBM WebSphere MQ ' un bazı öğeleri Microsoft Visual Studio 2013 C/C++ (VS2013) yürütme ortamlarını gerektirir. Makede VS2013 çalıştırma zamanları yoksa, yeni bir istemci kurduğunuzda kurulur, bir istemciyi 7.5.0.9 bakım düzeyine güncelleştirir ya da 7.5.0.9 düzeltme paketini uygulayın. Çoğu durumda, çalıştırma zamanlarının kuruluşu el ile müdahale gerektirmez. Ancak, bir sunucu düzeltme paketi uyguladığınızda kuruluş 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 WebSphere 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 WebSphere MQ , VS2103 yürütme ortamları olmadan dzgn alışmayacaktır.

IBM_MQ_SKIP_VS2013 ' ı ayarladıysanız, bu alıştırma 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. alıştırma zamanlarını kendiniz kurun.

Microsoft yeniden dağıtılabilir yürütme ortamı kuruluş programları, Microsoft web sitesinden yüklenebilir ya da şu (varsayılan) konumda yüklenen düzeltme paketi dosyalarında bulunabilir:
C:\Program Files\IBM\source\MQ 7.5.0.9\prereqs\VS2013.

2. **IBM_MQ_SKIP_VS2013** ' ı (herhangi bir değere) ayarlayın.
3. `amqicsdn.exe` komutunu yeniden alıştırın.

İlgili iletiler

Sunucu düzeltme paketi tarafından yayınlanabilen VS2103 alıştırma zamanlarının kuruluşla ilgili  IBM WebSphere 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. alıştırma zamanı gerektiķe, bu bilgi istemine NO (Hayır) yanıtlayarak kuruluş programından ıkılır. (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 dağıtılabilir kuruluş programlarına bakın ve bunun neden ortaya çıktığını tanılayın.
- alıştırma 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, alıştırma zamanlarını hatırlatmanız gerektiğini hatırlatıyor.

Windows: nceki yedek sürümünü geri yükleme

How to remove updates and restore the previous maintenance level using the Windows installer

Başlamadan önce

1. Birden çok IBM WebSphere MQ kurulumu olan bir sunucuda çalıştırıyorsanız, bu, IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, Düzeltme Paketi 6 (ya da sonraki bir sürümü), kurulumu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kurulumla karşı çalıştırıldığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).
2. Bir kuyruk yöneticisiyle aynı sunucuda kurulu olmayan bir IBM WebSphere MQ MQI client ' den bakım uygulayabilir ve bunları kaldırebilirsiniz. Herhangi bir kuyruk yöneticisini durdurmanız ya da yönetici olarak oturma açmanıza gerek yoktur. Kuyruk yöneticilerini durdurmak zorunda kalmadığınız için, aşağıdaki bakım yordamında "1" sayfa 153 adımına 3 kadar adım atmayın.
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

Bu görev hakkında

IBM WebSphere MQ'e bakım uyguladıysanız, IBM WebSphere MQ ' u önceki bir bakım düzeyine geri yükleyebilirsiniz. If you installed IBM WebSphere MQ at a particular maintenance level, a *Üretim Yenileme*, you cannot restore IBM WebSphere MQ to an earlier maintenance level.

Yordam

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

IBM WebSphere MQ 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 WebSphere 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
```

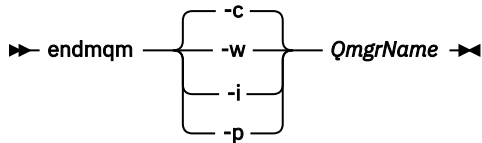
dspmqs -o installation -o status , tüm IBM WebSphere MQ kurulumlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kurulum adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Run the **MQSC** command, DISPLAY LSSTATUS(*) STATUS to list the status of listeners associated with a queue manager.

```
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 WebSphere MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM WebSphere 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 WebSphere MQkuruluşu çalıştırılabilir. Geçerli kurulumda bulunan kuyruk yöneticilerine ilişkin uygulama, kapatılmakta olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi almıyor.

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

d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileriyle ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmq1sr -m QMgrName
```

4. Kuruluş için IBM WebSphere MQ hizmetini durdurun.

a) Görev çubuğunda **WebSphere MQ** simgesini farenin sağ düğmesiyle tıklatın > **Durdur WebSphere MQ** simgesini tıklatın.

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

• Etkileşimli olarak:

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

i) **Başlat > Programlar > IBM WebSphere MQ > Yenileme Paketini Kaldır 7.5.n.0 (kuruluş adı)**

ii) **Başlat > Programlar > IBM WebSphere MQ > Düzeltme Paketi 'ni kaldır 7.5.n.n (kuruluş adı)**

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 14 sayfa 169](#).

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"
MQPINSTALLATIONNAME	<i>Installation name</i>	Bakım yapmak için kuruluşun adı. Makineden yalnızca 1 kuruluş (herhangi bir düzeyin) varsa, bu bağımsız değişken güvenli bir şekilde atlanabilir. Makinede 1 'den fazla 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.

Çizelge 14. 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 edip 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 WebSphere MQ (fix pack 7.5.0.1 files)_installation\Change IBM WebSphere MQ (fix pack 7.5.0.1 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 7.5.0.1

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 WebSphere MQ görev çubuğu uygulamasını el ile yeniden başlatmalısınız.

IBM WebSphere 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 başvurular

[dspmqs](#)

İlgili bilgiler

[Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması](#)

Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi yükseltmelerinin uygulanması

Bakım güncellemelerinin uygulanmasına neden olan kesintileri azaltmak için çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerini kullanın. Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine bakım uygulamak için aşağıdaki adımları izleyin.

Başlamadan önce

Bakım, bir sunucuya WebSphere MQ kuruluşuna ve tek tek kuyruk yöneticilerine uygulanmaz. Bakım uygulamadan önce, sunucuda bulunan tüm kuyruk yöneticilerini ve herhangi bir WebSphere MQ hizmetini durdurmalısınız.

Bir kuyruk yöneticisinin bakım uygulanırken çalışmasını sürdürmesini istiyorsanız, bunu bir *çok eşgörünümlü* kuyruk yöneticisi olarak yapılandırılmalı ve başka bir sunucuda çalışan bir yedek yönetim ortamına sahip olmanız gerekir. Bir kuyruk yöneticisi var olan tek bir eşgörünüm kuyruk yöneticisiyse, bunu çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine dönüştürmeniz gerekir. Önkoşullar için [Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri](#) konusuna bakın ve çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi yaratılmasına ilişkin yol gösterici.

v7.0.1 ' den başlayarak çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi yaratabilirsiniz. If you are running multi-instance queue managers, you then can apply a maintenance update to a *çalışıyor* queue manager by switching the active instance to a different server.

Genellikle etkin ve beklemedeki kuruluşlar aynı bakım düzeyinde tutulur. Her yükseltme 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 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 güncelleyeceğinizi planlamanız gerekir.

Bu görev hakkında

Bu görevdeki adımları, bir WebSphere MQ sunucusu kuruluşuna bakım uygulamak için bakım güncelleme yordamıyla birleştirin.

Yordam

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

Bakım güncelleme yordamı platforma göre değişiklik gösterir; bkz. [“UNIX, Linux, and Windowsüzerinde bakım düzeyi güncelleştirmelerini uygulama ve kaldırma” sayfa 143.](#)

a) Kuyruk yöneticisi yedekte bekleme durumunda çalışıyorsa:

- On Windows, UNIX, and Linux platforms, end the standby with the **endmqm -x QMgrName** command.

b) Kuyruk yöneticisi etkin yönetim ortamı olarak çalışıyorsa:

- Windows, UNIX ve Linux platformlarında, yönetim ortamını sona erdirin ve denetimi **endmqm** komutuyla birlikte beklemedeki yönetim ortamına aktarın. Örneğin, **endmqm -shutdown_option -s QMgrName**; burada **-shutdown_option** sona erdirmeye 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 durdurmadan başka bir alternatifiniz yoktur.

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

2. **endmqm** komutunu verme adımının ardından bakım güncelleme yordamına devam edin ya da WebSphere MQ ürününü durdurun ve WebSphere MQ Server sunucusuna bakım uygulayın.

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

- Windows, UNIX, ve Linux platformlarında **strmqm -x QmgrName** komutunu kullanın.

4. Bakım düzeyini güncellemek için bekleme sunucusunda yordamı yineleyin.

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

- On Windows, UNIX, and Linux platforms, use the **endmqm -shutdown_option -s QMgrName** command, and the restart the instances using the **strmqm -x QmgrName** command.

İlgili görevler

[“UNIX, Linux, and Windowsüzerinde bakım düzeyi güncelleştirmelerini uygulama ve kaldırma” sayfa 143](#)
When you apply and remove maintenance level updates to IBM WebSphere MQ, no migration is required. Bakım düzeyi güncellemeleri, düzeltme paketi olarak ya da el ile geçici bir düzeltme uygulanarak uygulanır. The following topics describe how to apply and remove fix packs on UNIX, Linux, and Windows.

Kuyruk yöneticilerinin yeni işlev düzeltme paketlerine geçirilmesi

Bu senaryoda, yeni işlevli düzeltme paketleri kullanılarak tek bir kuruluştan farklı kuyruk yöneticisi düzeylerinin çalıştırılması gösterilir. Yeni işlev düzeltme paketleri, z/OS'dışındaki platformlarda kullanılabilir. Bir kuyruk yöneticisini yeni işlev düzeltme paketlerindeki yeni komut düzeylerine geçirmek, kuyruk yöneticisini yeni bir yayın düzeyinde yeni bir komut düzeyine geçirmek gibi. Senaryoda, yeni işlev düzeltme paketleri ile bakım düzeltme paketleri arasındaki ilişki açıklanır.

Başlamadan önce

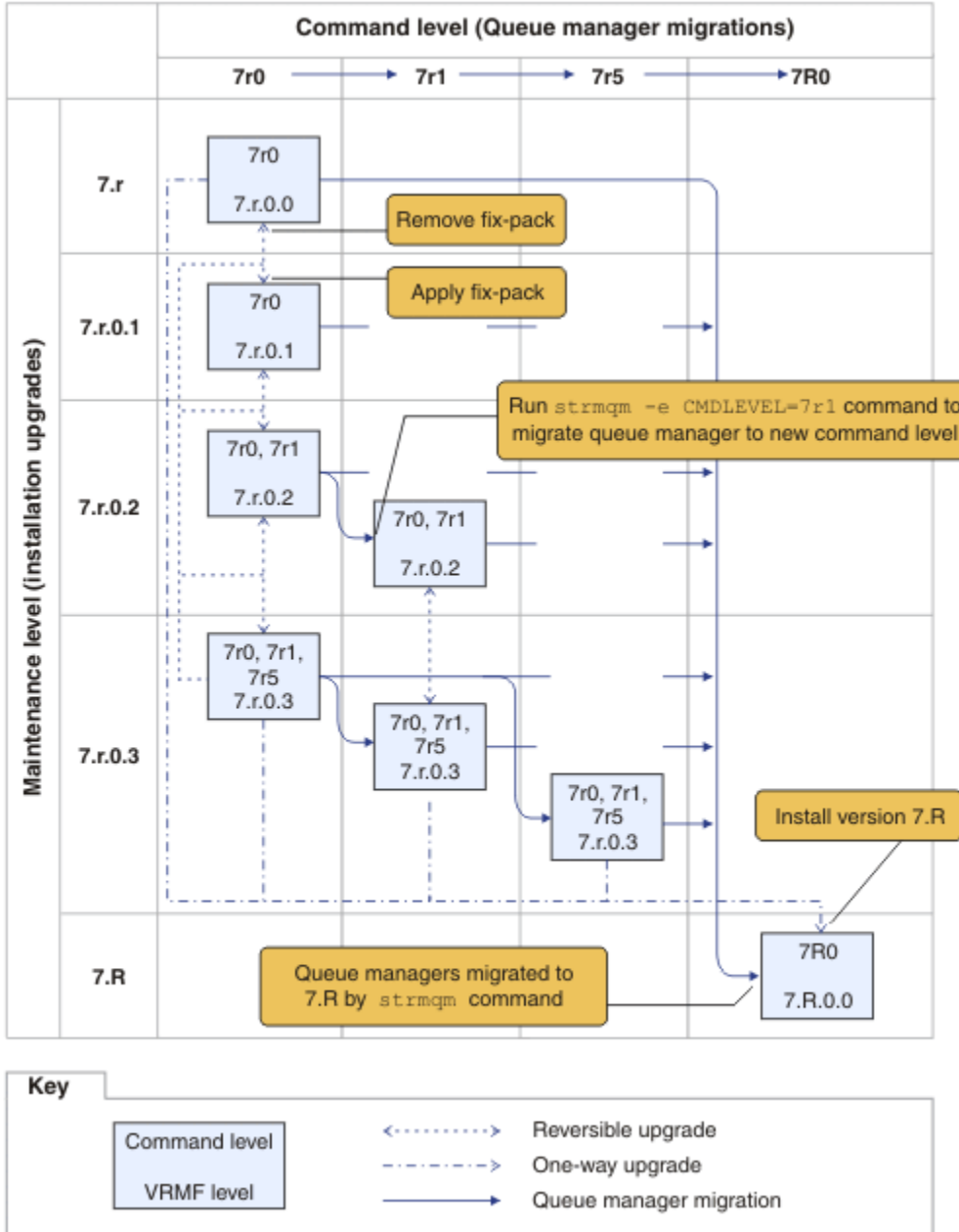
In this section, IBM WebSphere MQ Version 7.1 is used as the current release, and the release is denoted by **R**; the subsequent release is denoted by **R**.

Senaryo, tek bir IBM WebSphere MQ Version 7.1 kuruluşu (**Inst_1**) ile başlar. **Inst_1** , birincil kuruluştur; bkz. [Şekil 26 sayfa 176](#). For illustration, there are two queue managers, **QM1** and **QM2** . **QM1** , **7R0** komut düzeyinde kalır, **QM2** en yüksek komut düzeyine geçmektedir.

Sürüm numaralarının ve komut düzeylerinin kullanımı açıklayıcı ve gelecekteki yayın düzeyleriyle ilgili hiçbir şey ima etmez.

Bu görev hakkında

Yeni düzeltme paketleri serbest bırakıldığı için, Şekil 25 sayfa 173, Y Eksenini aşağı doğru ilerletmeye devam eder. X ekseninde farklı komut düzeyleri vardır. Kuyruk yöneticisi yeni bir komut düzeyine geçirildiği için, çizge arasında geçiş işlemi değişir. Her kolon, belirli bir komut düzeyinde bir kuyruk yöneticisinin çalıştırılabildiği düzeltme düzeylerini gösterir.



Şekil 25. Yeni işlev düzeltme paketleri kullanılarak kuyruk yöneticilerinin yeni komut düzeylerine geçirilmesi

Şekil 25 sayfa 173 biraz karmaşıktır, ancak bunları anımsamanıza yardımcı olması için yeni işlev düzeltme paketleriyle ilgili birçok ayrıntıyı yakalar. Görevdeki adımlar, şekildeki ayrıntıları açıklar. Şekil 25 sayfa 173 ürününün bazı ilke özelliklerinden bazıları aşağıdaki listede açıklanabilir:

Bakım düzeyi ve Komut düzeyi

Bakım düzeyi, V.R.M.F. kod; bkz. "The version naming scheme for IBM WebSphere MQ on UNIX, Linux, and Windows" sayfa 8. V.R.M.F kodları, her zaman noktalarla noktalanan dört basamağıdır. Sondaki

sıfırlar bazen açıklamalarda atlanır, ancak bir V.R.M.F kodu, bir düzeltme paketini etiketlemek için kullanılır. Version 7.5 , V.R.M.F kodu, IBM WebSphere MQsürümünü tanımlamak için kullanılabilir.

Komut düzeyi, bir kuyruk yöneticisinin komut düzeyi özeliidir; bkz. [CommandLevel \(MQlong\)](#). Komut düzeyleri üç basamaklı kodlardır.

Komut düzeyleri ve sürümleri ilişkilidir. Komut düzeyinde Version 7.1 ve V.R.M.F. kod her zaman eşleşir. Version 7.1olanağından, yeni işlev düzeltme paketlerinin tanıtımıyla, kuyruk yöneticisinin komut düzeyi, kuruluşun ilk üç basamağından daha büyük olabilir. Kuyruk yöneticisi, **strmqm** komutunu kullanarak yeni bir komut düzeyiyle ilişkilendirilmişse, fark ortaya çıkar.

Version 7.1 ' den, komut düzeylerini ve V.R.M.F düzeylerini bağlayan kuralın değiştirilmesi değiştirilmiştir. Kural, IBM WebSphere MQ ' un yeni bir sürümü serbest bırakıldığında, önceki yayın düzeyinde yeni işlev düzeltme paketinde serbest bırakılandan daha büyük bir komut düzeyine sahip olur. Bu genellikle, IBM WebSphere MQ ürününün yeni bir yayınının, bakım düzeyi yerine sürümü ya da yayın düzeyini değiştirmesi anlamına gelir.

Şekil 25 sayfa 173 içinde, Y Ekseni üzerindeki bakım düzeyi, V.R.M.F kodları ve komut düzeyi, X ekseninde komut düzeyleri ile birlikte komut kodlarına sahip olur. Note how the illustrative release of 7. R increases the released command level from 710 to 7R0, and 7R0 exceeds the highest command level shipped in a new-function fix pack, 715 .

Geri çevrilebilir ve tek yönlü büyütme

Düzeltilme paketlerini uygulama ve kaldırma mekanizması platforma göre değişir. Bir yayının yalnızca bakım ya da düzeltme düzeyini değiştiren herhangi bir düzeltme paketini uygulayabilirsiniz. Düzeltme paketi uygulaması geri çevrilebilir. Bir düzeltme paketini kaldırdığınızda, önceki yayın düzeyini geri yüklemenizi sağlar. Bu nedenle, 7. r . 0 . 3 'u 7. r . 0 . 1' a uygulayarak ve sonra kaldırarak, kurulumu 7. r . 0 . 1 ' a geri yükler.

Bazen, kuruluşu belirli bir V.R.M.F düzeyi, kuruluşu "üretim yenilemesi" ile yükseltmenizi sağlar. Bir üretim yenilemesi kurarsanız, yalnızca kaldırma ve yeniden kurma yoluyla önceki yayın düzeyine geri dönebilirsiniz; bkz. ["UNIX, Linux, and Windows üzerinde IBM WebSphere MQ ürününün büyütülmesi, yeni düzeye geçirilmesi ve bakımı"](#) sayfa 26.

Bir yayının bakım ve düzeltme düzeyini değiştirmek için üretim yenilemesi uygulanması, IBM WebSphere MQürününün yeni bir sürümüne ya da yayınına yükseltmeye kadar aynı işlemdir. İkisi de kaldırılmadan tersine çevrilebilir.

Ancak, yeni bir sürüme ya da yayına yükseltmenin, yeni bir bakım ya da düzeltme düzeyine yükseltilmesinden farklı bir yönü vardır. Bir sürüm ya da yayın yükseltme işleminden sonra kuyruk yöneticisi başlatıyorsanız, kuyruk yöneticisinin komut düzeyi otomatik olarak artırılır. Bundan sonra kuyruk yöneticisini önceki yayından kuruluş ile artık başlatabilirsiniz.

Çizgede, geri döndürülemez bir yükseltme, 7. r ile 7. R arasındaki "Tek yönlü" ok ile gösterilir. Yanlışlıkla geçiş yapılmasını önlemek için, yeni kuruluşu yeniden adlandırabilirsiniz. Yeniden adlandırdıktan sonra, yeni düzeye geçirmek üzere **strmqm** komutunu çalıştırmadan önce, bir kuyruk yöneticisini yeni yayın düzeyiyle ilişkilendirmek için **setmqm** komutunu yeniden çalıştırın.

Büyütme işlemi yalnızca bakım ya da düzeltme düzeyine uygulanırsa, önceki kuruluşla kuyruk yöneticisini yeniden başlatıp yeniden başlatabilirsiniz.

Üretim yenileme bakım yayın düzeyleri, çizgedeki düzeltme paketlerinin uygulanmasından ve kaldırılmalarından ayırt edilmez. Her ikisi de Şekil 25 sayfa 173 içindeki geri dönülemez oklarla temsil edilir.

Birden çok kuruluş

Kuruluş tarafından desteklenen her bir komut düzeyi üst sınırı için farklı bir kuruluş seçebilirsiniz. Çizgedeki her bir sütun farklı bir kuruluşu temsil eder.

Bir kuyruk yöneticisi için Version 7.1 ile serbest bırakılan herhangi bir komut düzeyini seçebilmek için Version 7.1 ' ta tek bir kuruluş gerektirir. Eventually, if you intend to run Version 7.1 and version 7.R in parallel, you must have two installations. Aşağıdaki senaryoda tek bir kuruluş kullanılır.

Başka bir varyasyon, “UNIX, Linux, and Windows: Bakım düzeltmelerini hazırlama” sayfa 185’inde açıklanan “toparlanan düzeltme paketi” yaklaşımını izlemektedir. Version 7.1’ da, biri geçerli düzeltme düzeyinde, diğeri daha sonraki ya da daha önceki bir düzeltme düzeyinde olmak üzere iki kuruluşu sürdürebilirsiniz. Daha sonra 7.R ya da daha eski düzeltme düzeyinde Version 7.1 kuruluşunu değiştirin.

Kuyruk yöneticilerinin geçirilmesi

Kuyruk yöneticilerine ilişkin geçiş yolları, çizgede kesiksiz oklar tarafından gösterilir. Çizgeyi çok fazla satır ile kavramamak için bazı kesiksiz oklar kırılır. Daha yüksek bir komut düzeyinde atlayış komutu düzeylerine geçiş işlemi sırasında, bu düzeye geçiş komutları düzeyleri arasında geçiş yapmanız gerekmez.

Kuyruk yöneticisini yeni işlev düzeltme paketindeki daha yüksek bir komut düzeyine geçirmek için, kuyruk yöneticisini özel bir değiştirgeyle başlatmanız gerekir:

► strmqm ———— -e CMDLEVEL= — Düzey ———— QMgrName ———— ►

Düzey , üç basamaklı komut düzeyidir.

Kuyruk yöneticisi hemen geçiş işleminin tamamlandığını durdurur. Bir sonraki başlatma sırasında, yeni komut düzeyinde çalışır. Kuyruk yöneticisi daha düşük bir komut düzeyinde yeniden başlatılamaz. Bu kural, kuyruk yöneticisini en az kuyruk yöneticisinin yürürlükteki komut düzeyi olarak en az bir komut düzeyi içeren bir kuruluşla ilişkilendirmeniz gerektiği anlamına gelir.

Kuyruk yöneticilerinin geri yüklenmesi

Kuyruk yöneticisini daha düşük bir komut düzeyine geri yüklemek için, kuyruk yöneticisini daha yüksek komut düzeyine geçirmeden önce kuyruk yöneticisini yedeklemeniz gerekir.

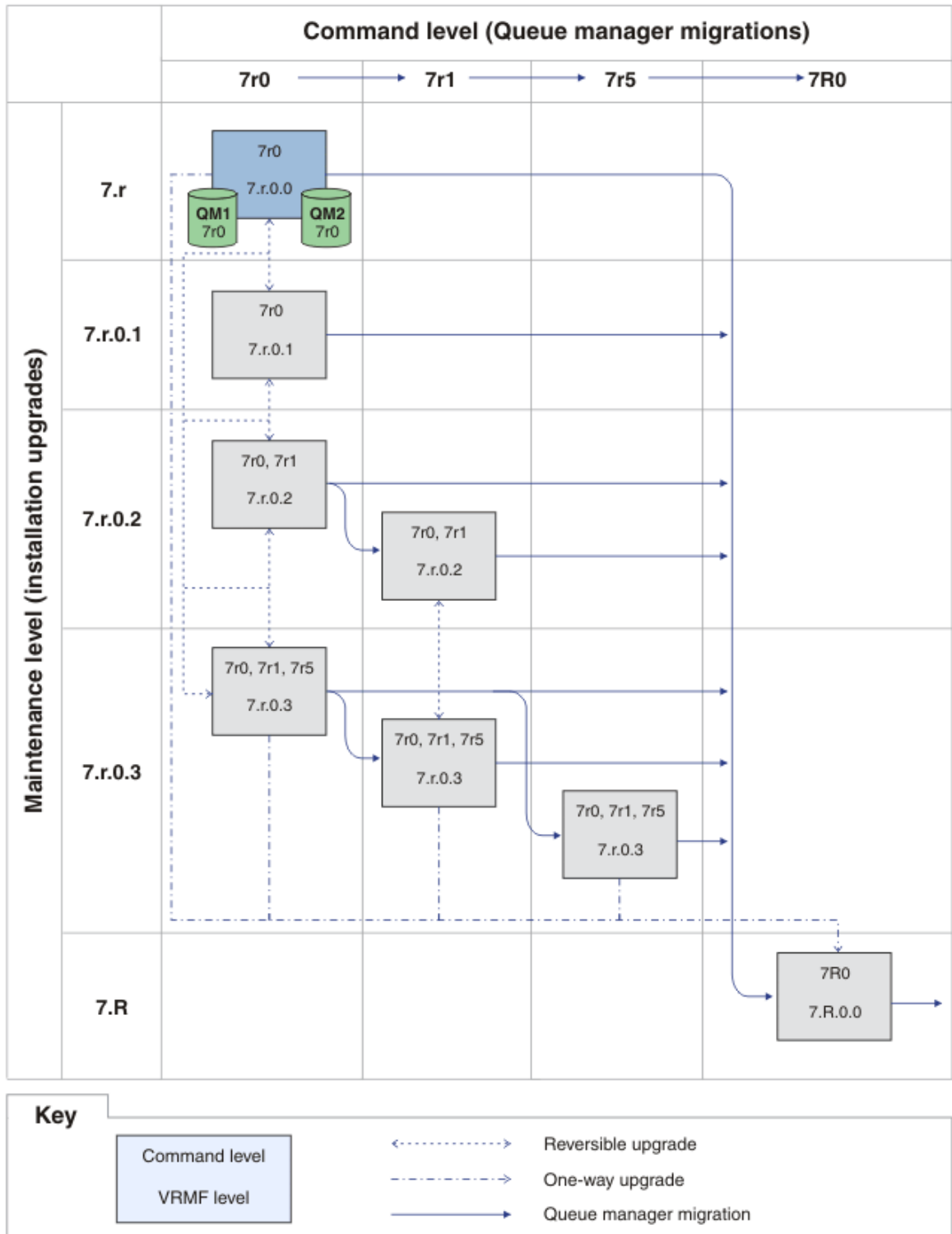
Yordam

Bu yordam hem QM1 hem de QM2 ' yi geçerli bakım düzeyinde, QM1 komut düzeyinde 7r0ve en son komut düzeyinde QM2 alıkoar.

1. Serbest bırakıldığında düzeltme paketini 7.r.0.1karşidan yükleyin.

Bkz. [Fix Central](#).

The initial system has two queue managers running 7. r . 0 . 0 at command level 7r0; see [Şekil 26 sayfa 176](#).



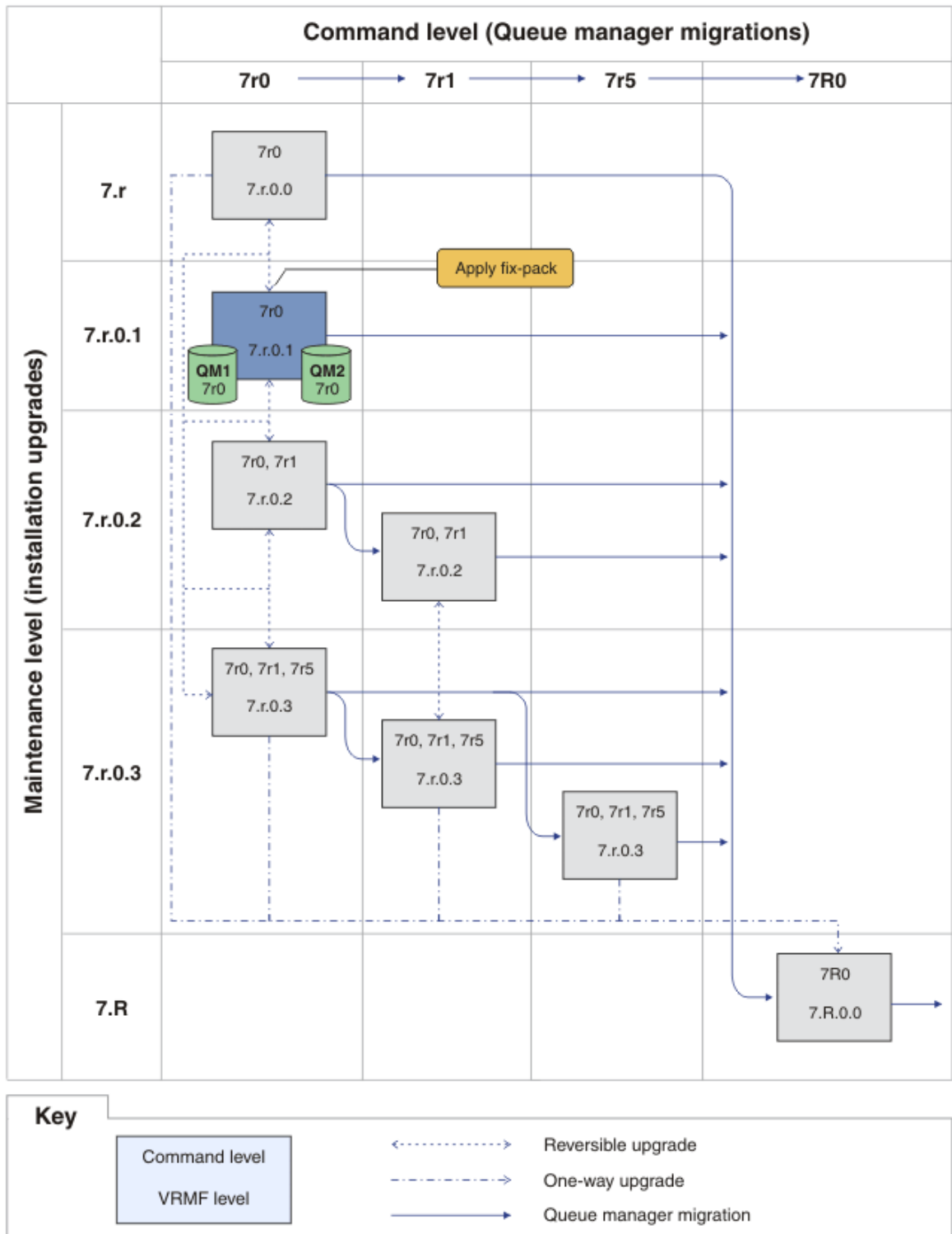
Şekil 26. Komut düzeyinde ilk durum, QM1 ve QM2 , komut düzeyinde 7r0 ve düzeltme düzeyi 7. r . 0 . 0

2. Apply fix pack 7.r.0.1 to Inst_1 .

Follow the task for your platform in "UNIX, Linux, and Windows üzerinde bakım düzeyi güncelleştirmelerini uygulama ve kaldırma" sayfa 143.

3. Kuyruk yöneticilerini yeniden başlatın.

Both queue managers are now running using Inst_1 at the 7.r.0.1 maintenance level, and the 7r0 command level; see Şekil 27 sayfa 177 .



Şekil 27. QM1 and QM2 at command level 7r0, and fix level 7.r.0.1

4. 7. r. 0. 2 düzeltme paketini uygulayın.

a) Repeat steps “1” sayfa 175 and “2” sayfa 176 with fix pack 7. r. 0. 2 .

5. QM1 programını yeniden başlatın.

QM1 is now running using Inst_1 at the 7. r. 0. 2 maintenance level, and the 7r0 command level.
Kuyruk yöneticisi, 7r1 komut düzeyine otomatik olarak geçirilmez.

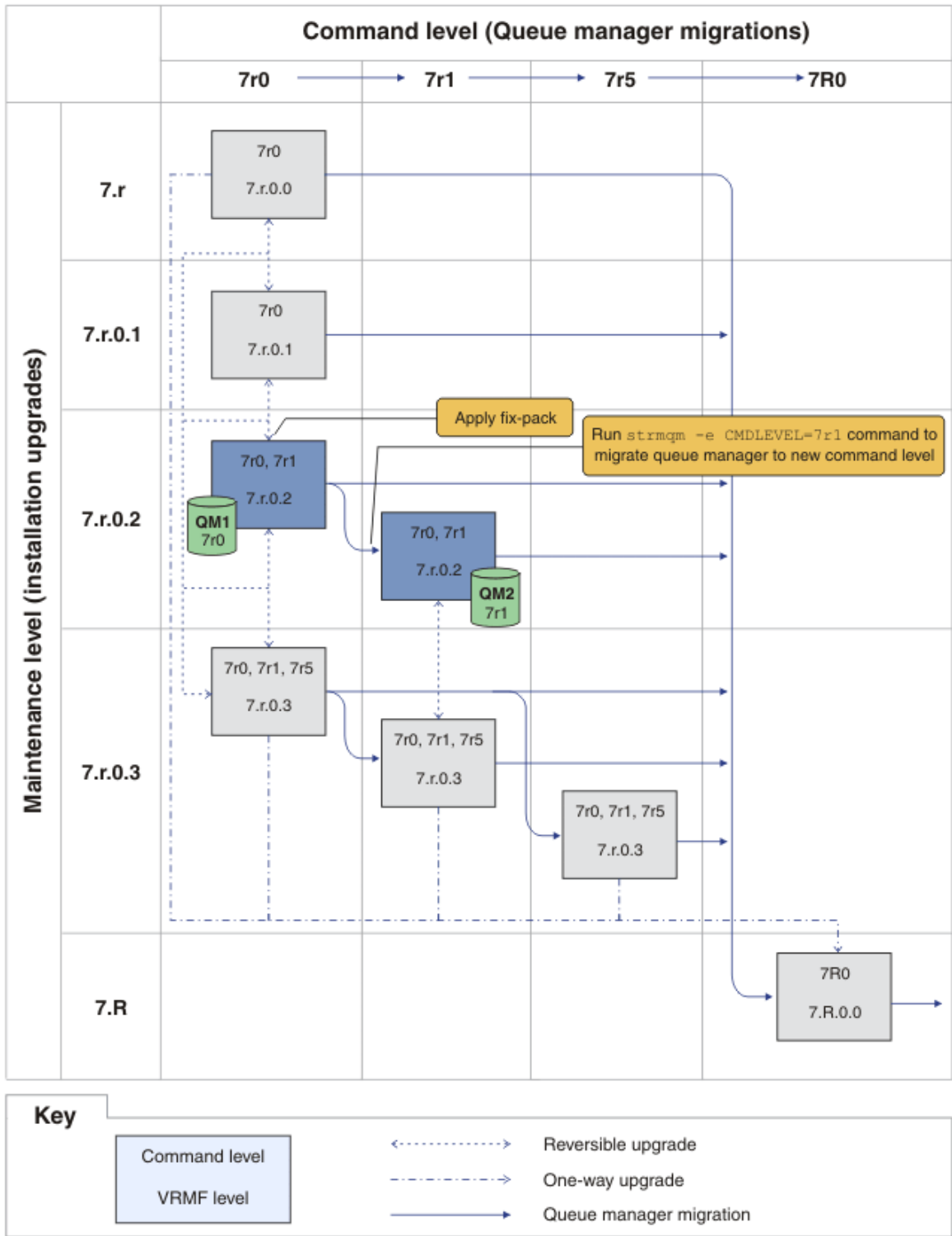
6. QM2 olanağını 7r1 komut düzeyine geçirin.

```
strmqm -e CMDLEVEL=711 QM2
```

QM2 , 7. r. 0. 2 bakım düzeyinde Inst_1 komutunu kullanır ve 7r1 komut düzeyine geçirilir.

7. QM2 programını yeniden başlatın.

QM2 şu anda 7. r. 0. 2 bakım düzeyinde Inst_1 kullanılarak ve 7r1 komut düzeyinde çalışıyor;
bkz. Şekil 28 sayfa 179 .

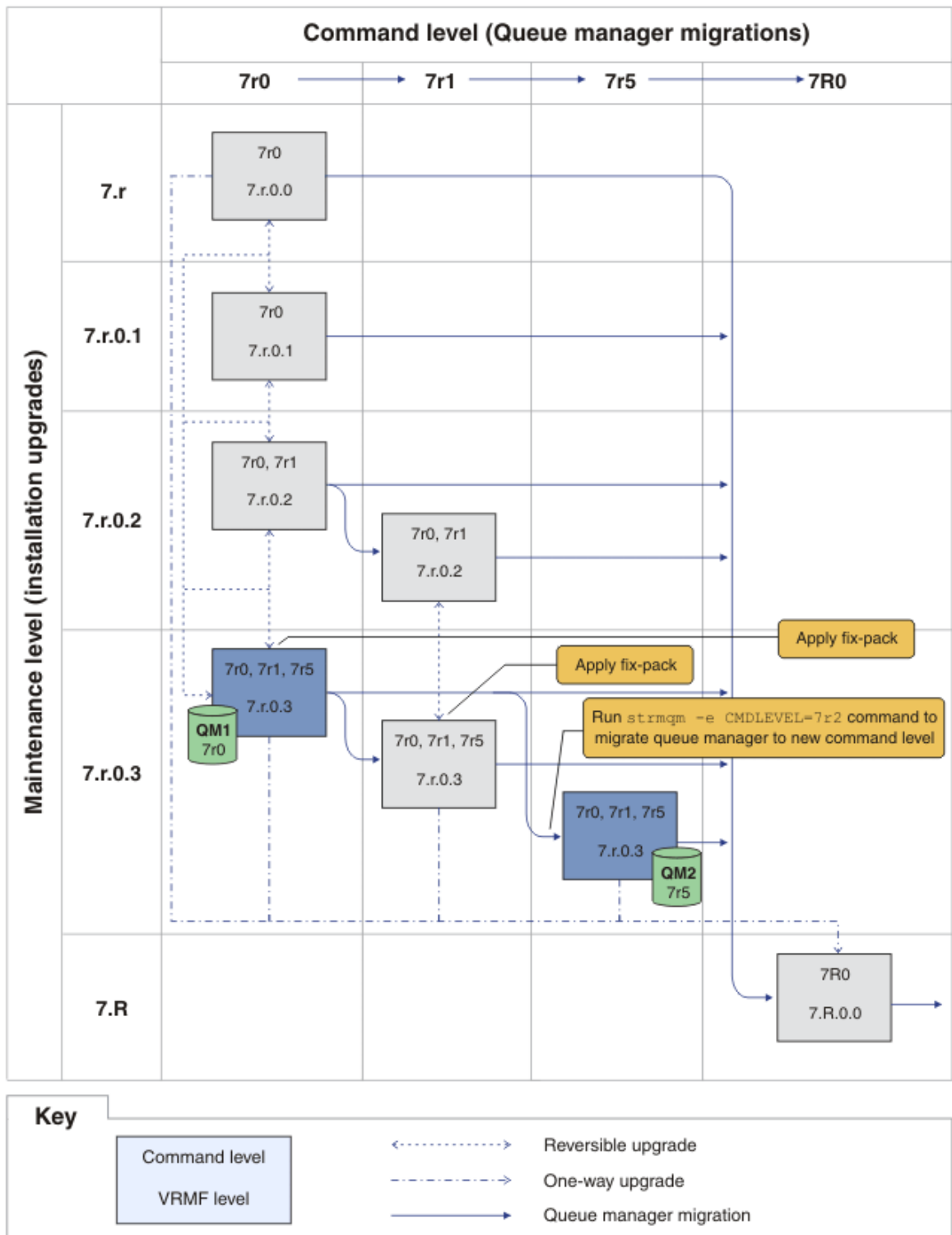


Şekil 28. QM1 at command level 7r0 and fix level 7 . r . 0 . 2 ; QM2 at command level 7r1 and fix level 7 . r . 0 . 2

8. 7 . r . 0 . 3 düzeltme paketini uygulayın ve QM2 geçişini 7r5 komut düzeyine geçirin.
 - a) Repeat steps “4” sayfa 178 to “5” sayfa 178 with fix pack 7 . r . 0 . 3 .

b) Repeat steps [“6” sayfa 178](#) to [“7” sayfa 178](#) with command level 7r5 .

QM1 is using Inst_1 at the 7.r.0.3 maintenance level, and is running at the 7r0 command level.
QM2 , 7.r.0.3 bakım düzeyinde Inst_1 komutunu kullanır ve 7r5 komut düzeyine geçirilir; bkz.
[Şekil 29 sayfa 181](#) .



Şekil 29. QM1 at command level 7r0 and fix level 7.r.0.3; QM2 at command level 7r5 and fix level 7.r.0.3

9. Migrate QM2 to version 7.R

- UNIX, Linux, and Windows'ta:

- a) Install version 7.R, with the installation name Inst_2, alongside Version 7.1 .
- b) Set up the local environment to the installation Inst_2.

Windows:

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

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

UNIX:

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

- c) QM2 komutunu Inst_2 ile ilişkilendirmek için **setmqm** komutunu çalıştırın.

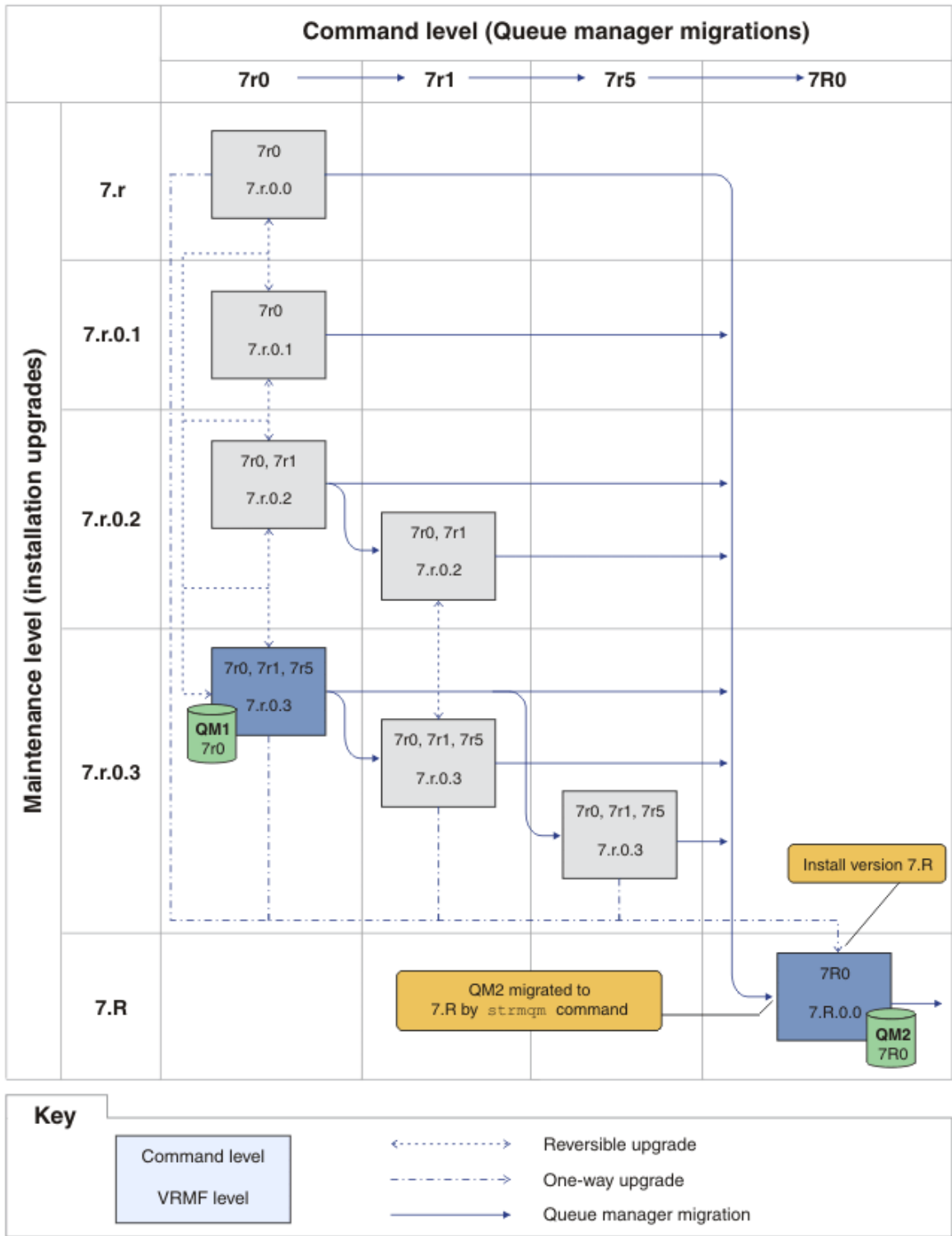
```
setmqm -m QM2 -n Inst_2
```

- d) QM2 komutunu çalıştırmak için **strmqm** komutunu çalıştırın ve sürüm 7.R.

```
strmqm QM2
```

QM1 is using Inst_1 at the 7.r.0.3 maintenance level, and is running at the 7r0 command level. QM2, 7.R.0.0 bakım düzeyinde Inst_2 komutunu kullanır ve 7R0 komut düzeyine geçirilir; bkz. [Şekil 29 sayfa 181](#) .

Inst_1 birincil kuruluş olmaya devam eder.



Şekil 30. QM1 at command level 7r0 and fix level 7.r.0.3; QM2 at command level 7R0 and fix level 7.R.0.0

İlgili kavramlar

“UNIX, Linux ve Windows üzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi birlikte bulunma” sayfa 32

Aynı sunucu üzerinde UNIX, Linux ve Windows için birden çok IBM WebSphere MQ kopyası kurabilirsiniz. Kuruluşlar, tek bir özel durum ile Version 7.1 ya da sonraki bir yayın düzeyinde olmalıdır. Bir Version 7.0.1 kuruluşu, düzeltme paketi düzeyi 6 ya da daha sonraki düzeylerde, birden çok Version 7.1 ya da daha sonraki kuruluşlarla birlikte bulunabilir.

“Bakım düzeyi büyütmelerde yeni işlev” sayfa 25

On platforms other than z/OS, IBM might introduce new functions between releases in maintenance level upgrades such as fix packs. Yeni işlev de içinde olmak üzere bir bakım düzeyi yükseltme işlemi, bir kuruluşun komut düzeyi üst sınırını artırır. Bakım düzeyi büyütmesini uyguladığınızda, kuruluş yeni komut düzeyini destekler. Kuyruk yöneticisini yeni komut düzeyine ayarlamak için **strmqm** komutunu çalıştırıncaya kadar, kuruluşla ilişkilendirilmiş bir kuyruk yöneticisi yeni işlevi kullanamaz.

“Version 7.5 olanağında kuyruk yöneticisi birlikte bulunması” sayfa 29

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM WebSphere MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. UNIX, Linux ve Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucu üzerinde birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

“The version naming scheme for IBM WebSphere MQ on UNIX, Linux, and Windows” sayfa 8

UNIX, Linux, and Windows üzerinde, IBM WebSphere MQ yayın düzeylerinde dört basamaklı bir Sürüm, Yayın, Değişiklik ve Düzeltme (VRMF) düzeyi kodu bulunur. 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.

“UNIX, Linux, and Windows üzerinde IBM WebSphere MQ ürününün büyütülmesi, yeni düzeye geçirilmesi ve bakımı” sayfa 26

IBM WebSphere MQ 'ı yeni bir bakım, yayın düzeyi ya da sürüm düzeyine yükseltmek için yeni IBM WebSphere MQ yayın düzeyleri kurabilirsiniz. Aynı UNIX, Linux, and Windows sunucusunda birden çok kuruluş aynı ya da farklı düzeylerde var olabilir. Bakım ya da düzeltme düzeyini yükseltmek için bakım düzeyi büyütmelerini uygulayabilirsiniz. Bakım düzeyi büyütmelerinin uygulanması, IBM WebSphere MQ ürününün sürümünü ya da yayın düzeyini değiştiremez. Bakım düzeyi yükseltmeleri tersine çevrilebilir, kuruluşlar tersine çevrilemez.

“IBM WebSphere MQ bakımı” sayfa 21

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

“IBM WebSphere MQ geçiş” sayfa 23

“IBM WebSphere MQ büyütme” sayfa 22

Terim büyütmesi, gevşek olarak, hem bakımı uygulamak, hem de bir ürünün sürümünü ya da yayını değiştirmek için kullanılır. Yükseltme, dört V.R.M.F basamakları. Bir yükseltme uygulandıktan sonra, kuyruk yöneticisi yeniden başlatılmadıkça, bu sürüm yedeklenebilir. Ayrıntılar platforma göre değişir ve büyütmenin nasıl uygulandığını gösterir. Bir kuyruk yöneticisi yeniden başlatıldıktan sonra, yükseltmenin tersine çevrilip çevrilmeyeceği, bir dizi etkene bağlıdır. Bu, platforma, V.R.M.F düzeyi ve kuyruk yöneticisi tarafından yeni düzeyde kullanılan işlevler ve komut düzeyleri.

İlgili görevler

“UNIX, Linux, and Windows üzerinde bakım düzeyi güncelleştirmelerini uygulama ve kaldırma” sayfa 143

When you apply and remove maintenance level updates to IBM WebSphere MQ, no migration is required. Bakım düzeyi güncellemeleri, düzeltme paketi olarak ya da el ile geçici bir düzeltme uygulanarak uygulanır. The following topics describe how to apply and remove fix packs on UNIX, Linux, and Windows.

“UNIX, Linux, and Windows: Bakım düzeltmelerini hazırlama” sayfa 185

Bakım düzeltmelerinin yayını denetlemek için aynı sunucuda IBM WebSphere MQ 'un birden çok kuruluşunu kullanın.

İlgili başvurular

CommandLevel (MQUZE)

Bakım düzeyinin sorgulanması

dspmqr komutunu çalıştırarak IBM WebSphere MQ bakım düzeyini sorgulayın.

Bu görev hakkında

İlk kurulumu yapılan bir güncellemenin ardından sürüm, ürünün güncellendiği bakım düzeyini gösterir. Örneğin, herhangi bir bakım uygulamadan önce sürüm 7.0.1.0' dir. Bakım uygulandığında son iki basamak güncellenecek (örneğin, 7.0.1.3).

Yordam

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

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

İlgili başvurular

[Dspmqr](#)

UNIX, Linux, and Windows: Bakım düzeltmelerini hazırlama

Bakım düzeltmelerinin yayını denetlemek için aynı sunucuda IBM WebSphere MQ ' un birden çok kuruluşunu kullanın.

Başlamadan önce

Yapılandırma modelinizi [Şekil 31 sayfa 186](#)' un ilk satırına ayarlayın. You can apply this scenario to any version of IBM WebSphere MQ from IBM WebSphere MQ Version 7.1 onwards. Bu senaryoda, bir sunucu üzerinde çalışan sayıda uygulama ve iki kuyruk yöneticisi (QM1 ve QM2) olduğu varsayılır. IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 sunucuda kurulu değil.

1. IBM WebSphere MQ Version 7.1' 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 WebSphere MQ Explorer'inde `Inst_1` ile ilişkili kuyruk yöneticileriyle tüm doğrudan bağlantıları gösterin ve bağlayın.
6. IBM WebSphere MQ Explorer' un her bir örneğindeki tüm kuyruk yöneticilerine uzak bağlantılar ayarlayın.

Bu görev hakkında

IBM WebSphere MQ düzeltmelerinin yayını aşabilmek için bir sunucuya birden çok IBM WebSphere MQ kopyası kurabilirsiniz. [Şekil 31 sayfa 186](#) düzeltmelerin kullanıma sunulması için iki kurulumu ilişkin bir yöntem gösterir. Bu yaklaşımda, bir önceki düzeyle düzeltme paketindeki önceki düzeyi değiştirmeden önce, tüm kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları üretim düzeltme düzeyine almak amacıyla, bir sunucuda iki düzeltme düzeyi sağlandınız.

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 düzeltme paketlerinden herhangi birini çalıştıran kuruluşlarla ilişkilendirebilir ya da yeniden ilişkilendirebilirsiniz.

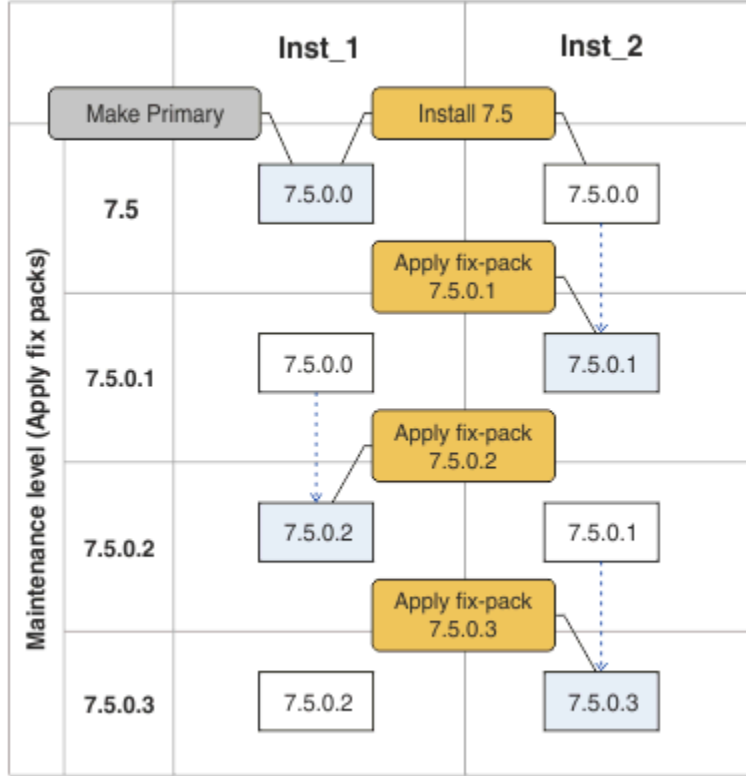
Örnekte, birincil kuruluşa giden bir uygulama bağlantıları vardır. Bir kuyruk yöneticisine bağlandığında, IBM WebSphere MQ , kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluş bağlantısını değiştirir; bkz. [“UNIX, Linux ve Windows üzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi birlikte bulunma” sayfa 32.](#)

For applications built with the link options described in the product documentation, the simplest way to configure the link library search path for IBM WebSphere MQ applications is to make an installation primary. Yalnızca IBM WebSphere MQ bağlantı kitaplığının kendisinde bir düzeltme elde etmek önemliyse, arama yolunu gözden geçirmeniz gerekir. Either you must make the installation with the IBM WebSphere

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 WebSphere MQ Explorer kullanıyorsanız ve iki kurulumunuz varsa, iki IBM WebSphere MQ Explorer yönetim ortamınız da vardır. Bir kurulumla bağlı, diğeri ise diğeri. Her bir IBM WebSphere MQ Explorer , IBM WebSphere MQ Explorer yönetim ortamıyla aynı kuruluştan ilişkilendirilmiş yerel olarak bağlı kuyruk yöneticilerini gösterir. Bir sunucudaki tüm kuyruk yöneticilerini izlemek için, diğer kurulumlarla ilişkili kuyruk yöneticileriyle uzak bağlantı kurmasını sağlar.



Şekil 31. Düzeltme yayınlarını kaydetme

Yordam

1. Düzeltme paketi (7.1.0.1) serbest bırakıldığında karşıdan yükleyin.

Bkz. [Fix Central](#).

2. Apply fix pack 7.1.0.1 to Inst_2.

Follow the task for your platform in “UNIX, Linux, and Windows üzerinde bakım düzeyi güncelleştirmelerini uygulama ve kaldırma” sayfa 143.

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](#).

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

Windows:

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

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

UNIX:

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

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 WebSphere MQ Explorer ayarlayın.

i) IBM WebSphere MQ Explorer programının Inst_2 örneğini başlatın.

İpucu: Windows üzerinde, imleci sistem tepsisindeki IBM WebSphere MQ simgesinin üzerine getirin. Beliren yardım, IBM WebSphere MQ Explorer örneğiyle ilişkili kuruluş adını gösterir.

ii) **IBM WebSphere MQ > Kuyruk Yöneticileri > Kuyruk Yöneticilerini Göster/Gizle ... >** seçeneklerini 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.

Windows:

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

UNIX:

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

6. Aşağı yükleme düzeltme paketi 7.1.0.2, serbest bırakıldığında.

Bkz. [Fix Central](#).

7. Apply fix pack 7.1.0.2 to Inst_1.

Follow the task for your platform in [“UNIX, Linux, and Windows üzerinde bakım düzeyi güncelleştirmelerini uygulama ve kaldırma” sayfa 143](#).

8. Verify Inst_1.

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

a) Follow the procedure in step [“4” sayfa 186](#)

Replacing Inst_2 by Inst_1 in the instructions.

10. Inst_1 birincil seçeneğini ayarlayın.

Windows:

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

UNIX:

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

11. Repeat steps [“1” sayfa 186 to “5” sayfa 187](#) for 7.1.0.3, 7.1.0.5, and so on

12. Repeat steps [“6” sayfa 187 to “10” sayfa 187](#) for 7.1.0.4, 7.1.0.6, and so on.

İlgili kavramlar

[“Version 7.5olanağında kuyruk yöneticisi birlikte bulunması” sayfa 29](#)

Farklı adlara sahipkuyruk yöneticileri, aynı IBM WebSphere MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. UNIX, Linuxve Windowsüzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucu üzerinde birlikte bulunabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

[“UNIX, Linuxve Windowsüzerinde çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi birlikte bulunma” sayfa 32](#)

Aynı sunucu üzerinde UNIX, Linuxve Windows için birden çok IBM WebSphere MQ kopyası kurabilirsiniz. Kuruluşlar, tek bir özel durum ile Version 7.1 ya da sonraki bir yayın düzeyinde olmalıdır. Bir Version 7.0.1 kuruluşu, düzeltme paketi düzeyi 6 ya da daha sonraki düzeylerde, birden çok Version 7.1ya da daha sonraki kuruluşlarla birlikte bulunabilir.

İlgili görevler

[“Migrating IBM WebSphere MQ library loading from Version 7.0.1 ile Version 7.5” sayfa 109](#)

Version 7.0.1 ile Version 7.5olanağından yükseltiyorsanız, IBM WebSphere MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde hiçbir değişiklik yapılmaması gerekir. Version 7.0.1 içindeki IBM WebSphere MQ uygulamalarını oluşturma yönergelerini izlemiş olmanız ve IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 uygulamasını IBM WebSphere MQ Version 7.5ile değiştirmeniz gerekir. IBM WebSphere MQ Version 7.5' ta birden çok kurulumdan (yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına göre) yararlanmayı seçerseniz, bir uygulamaya ilişkin IBM WebSphere MQ bağımlılıklarını çözümlmek için işletim sistemine ilişkin ortamı değiştirmeniz gerekir. Genellikle, yürütme ortamını, uygulamayı yeniden bağlamak yerine değiştirebilirsiniz.

İlgili başvurular

[setmqenv](#)

[setmqinst](#)

[setmqm](#)

İlgili bilgiler

[Windows üzerinde WebSphere MQ sunucusunun kurulması](#)

[Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi](#)

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

Geçiş komutları, yardımcı programlar ve başvuru bilgileri

Aşağıdaki alt konularda, geçiş ile ilgili komutlar, yardımcı programlar ve uygulama başvuru bilgileri seçimi toplanır.

JMS PROVIDERVERSION özelliği

JMS **PROVIDERVERSION** özelliği, bir Java uygulamasının kuyruğa alınan komut iletisi arabirimini ya da tümleşik çağrı arabirimini kullanarak yayınlayıp abone olup olmadığını seçer.

IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı kipini seçme kuralları

IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısında iki işlem kipi vardır: IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı normal kipi ve IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı geçiş kipi. Bir JMS uygulamasının yayınlamak ve abone olmak için hangi modda kullanılacağını seçebilirsiniz.

The IBM WebSphere MQ messaging provider normal mode uses all the features of a MQ queue manager to implement JMS. Bu kip yalnızca bir IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullanılır ve istemci ya da bağ tanımları kipindeki kuyruk yöneticilerine bağlanabilir. Bu kip, yeni işlevi kullanmak için eniyilenir.

If you are not using IBM WebSphere MQ Real-Time Transport, the mode of operation used is determined primarily by the **PROVIDERVERSION** property of the connection factory. Kullanmakta olduğunuz bağlantı üreticisini değiştiremezseniz, bağlantı üreticisindeki herhangi bir ayarı geçersiz kılmak için `com.ibm.msg.client.wmq.overrideProviderVersion` özelliğini kullanabilirsiniz. Bu geçersiz kılma işlemi, JVM ' deki tüm bağlantı fabrikaları için geçerlidir, ancak gerçek bağlantı üreticisi nesnelere değiştirilmez.

You can set **PROVIDERVERSION** to the possible values: 7, 6, or *belirtilmemiş*. Ancak, **PROVIDERVERSION** aşağıdaki biçimlerden herhangi birinde bir dizgi olabilir:

- V.R.M.F
- V.R.M
- V.R
- V

Burada V, R, M ve F, sıfıra eşit ya da sıfırdan büyük tamsayı değerleridir.

7 -Normal kip

IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı olağan kipini kullanır.

PROVIDERVERSION ögesini 8 olarak ayarladıysanız, yalnızca IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı olağan işletim kipi kullanılabilir olur. Bağlantı üreticisi ayarlarında belirtilen kuyruk yöneticisi Sürüm 7.0.1değilse ya da daha sonra kuyruk yöneticisi değilse, `createConnection` yöntemi bir kural dışı durum ile başarısız olur.

IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı normal kipi, paylaşım etkileşimleri özelliğini kullanır ve paylaşılabilir etkileşim sayısı, sunucu bağlantı kanalında **SHARECNV()** özelliği tarafından denetlenir. Bu özellik 0olarak ayarlanırsa, IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı normal kipini kullanamazsınız ve `createConnection` yöntemi bir kural dışı durumla başarısız olur.

6 -Geçiş kipi

IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı geçiş kipini kullanır.

JMS için IBM WebSphere MQ sınıfları, IBM WebSphere MQ sürüm 6.0ile birlikte verilen özellikleri ve algoritmaları kullanır. IBM WebSphere MQ Enterprise Transport sürüm 6.0kullanarak WebSphere Event Broker sürüm 6.0 ya da WebSphere Message Broker sürüm 6.0 ya da 6.1 ile bağlantı kurmak istiyorsanız, bu kipi kullanmanız gerekir. Bu kipi kullanarak bir IBM WebSphere MQ sürüm 7.0.1 kuyruk yöneticisine bağlanabilirsiniz; ancak, bir sürüm 7.0.1 kuyruk yöneticisinin yeni özelliklerinden hiçbiri kullanılmaz; örneğin, okuma ya da akış okuma gibi. If you have an IBM WebSphere MQ version 7.0.1 client connecting to an IBM WebSphere MQ version 7.0.1 queue manager, then the message selection is done by the queue manager rather than on the client system.

Belirtilmeyen

PROVIDERVERSION özelliği varsayılan olarak *belirtilmemiş* olarak ayarlanır.

JNDI içindeki JMS için IBM WebSphere MQ sınıflarının önceki bir sürümüyle yaratılmış bir bağlantı üreticisi bu değeri, JMS için IBM WebSphere MQ sınıflarının yeni sürümüyle bağlantı üreticisi kullandığında alır. Hangi işlemin hangi modda kullanıldığını belirlemek için aşağıdaki algoritma kullanılır. This algorithm is used when the `createConnection` method is called and uses other aspects of the connection factory to determine if IBM WebSphere MQ messaging provider normal mode or IBM WebSphere MQ messaging provider migration mode is required.

1. İlk olarak, IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı normal kipini kullanma girişiminde bulunuldu.
2. Bağlı kuyruk yöneticisi IBM WebSphere MQ sürümü 7.0.1değilse ya da sonraki bir sürümü değilse, bağlantı kapatılır ve bunun yerine IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı geçiş kipi kullanılır.

3. Sunucu bağlantı kanalındaki **SHARECNV** özelliği 0 olarak ayarlandıysa, bağlantı kapatılır ve bunun yerine IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı geçiş kipi kullanılır.
4. **BROKERVER** , V1 olarak ayarlanırsa ya da yeni varsayılan *belirlenmemiş* değer olarak ayarlanırsa, IBM WebSphere MQ ileti sistemi sağlayıcısı olağan kipi kullanılmaya devam eder ve bu nedenle herhangi bir yayınlama/abone olma işlemi yeni IBM WebSphere MQ sürümünü 7.0.1'ya da sonraki bir sürümü kullanır.

Uyumluluğa ilişkin ek bilgi için ALTER QMGR komutunun PSMODE parametresiyle ilgili ek bilgi için [ALTER QMGR](#) başlıklı konuya bakın.

5. **BROKERVER** V2 olarak ayarlanırsa, alınan eylem **BROKERQMGR** değerinin değerine bağlıdır:

- **BROKERQMGR** boş ise:

BROKERCONQ özelliği tarafından belirtilen kuyruk çıkış için açılabilir (yani, çıkış için MQOPEN başarılı olur) ve kuyruk yöneticisinde **PSMODE** COMPAT ya da DISABLE olarak ayarlandıysa, IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı geçiş kipi kullanılır.

- **BROKERCONQ** özelliği tarafından belirtilen kuyruk çıkış için açılmazsa ya da **PSMODE** özniteliği ENABETLE : olarak ayarlandıysa

IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı olağan kipi kullanılır.

- **BROKERQMGR** boş olmayan ise:

IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı kipi kullanıldı.

İlgili kavramlar

[PROVIDERVERSION](#) ne zaman kullanılır

İlgili başvurular

[BROKERQMGR](#)

[BROKERCONQ](#)

[PSMODE](#)

ne zaman kullanılır PROVIDERVERSION

İki durumda, JMS 'nin doğru çalışması için WebSphere MQ sınıfları için varsayılan **PROVIDERVERSION** seçimini geçersiz kılmanız gerekir.

“IBM WebSphere MQ ileti alışverişi sağlayıcısı kipini seçme kuralları” sayfa 188’inde açıklanan algoritmayı kullanamayadığınız iki senaryo vardır; bu senaryolarda **PROVIDERVERSION** komutunu kullanmayı düşünebilirsiniz.

1. If WebSphere Event Broker or WebSphere Message Broker is in compatibility mode, you must specify **PROVIDERVERSION** for them to work correctly.
2. WebSphere Application Server Sürüm 6.0.1, WebSphere Application Server Sürüm 6.0.2'ya da WebSphere Application Server Sürüm 6.1 kullanıyorsanız, bağlantı üreticileri WebSphere Application Server denetim konsolu kullanılarak tanımlanmıştır.

WebSphere Application Server 'da, bağlantı üreticisinde **BROKERVER** özelliğinin varsayılan değeri V2' dir. **JMSAdmin** ya da WebSphere MQ Explorer kullanılarak oluşturulan bağlantı fabrikaları için varsayılan **BROKERVER** özelliği V1. Bu özellik, şu anda WebSphere MQ' da "belirlenmemiş" olarak tanımlıdır.

If **BROKERVER** is set to V2 (either because it was created by WebSphere Application Server or the connection factory has been used for publish/subscribe before) and has an existing queue manager that has a **BROKERCONQ** defined (because it has been used for publish/subscribe messaging before), the WebSphere MQ messaging provider migration mode is used.

However, if you want the application to use peer-to-peer communication and the application is using an existing queue manager that has ever done publish/subscribe, and has a connection factory with **BROKERVER** set to 2 (if the connection factory was created in WebSphere Application Server this is the default), the WebSphere MQ messaging provider migration mode is used. Using WebSphere MQ

messaging provider migration mode in this case is unnecessary; use WebSphere MQ messaging provider normal mode instead. Bu konuda çalışmak için aşağıdaki yöntemlerden birini kullanabilirsiniz:

- **BROKERVER** seçeneğini 1 olarak ya da belirtilmemiş olarak ayarlayın. Bu, uygulamanızın bağımlı olduğunu kabul eder.
- Set **PROVIDERVERSION** to 7, which is a custom property in WebSphere Application Server Version 6.1. The option to set custom properties in WebSphere Application Server Version 6.1 and later is not currently documented in the WebSphere Application Server product documentation.

Alternatively, use the client configuration property, or modify the queue manager connected so it does not have the **BROKERCONQ**, or make the queue unusable.

strmqbrk: IBM WebSphere MQ Version 6.0 yayınlama/abone olma aracısını Version 7.5olanağına geçirin

Bir IBM WebSphere MQ yayınlama/abone olma aracısının kalıcı durumunu bir Version 7.5 kuyruk yöneticisine geçirin.

Amaç

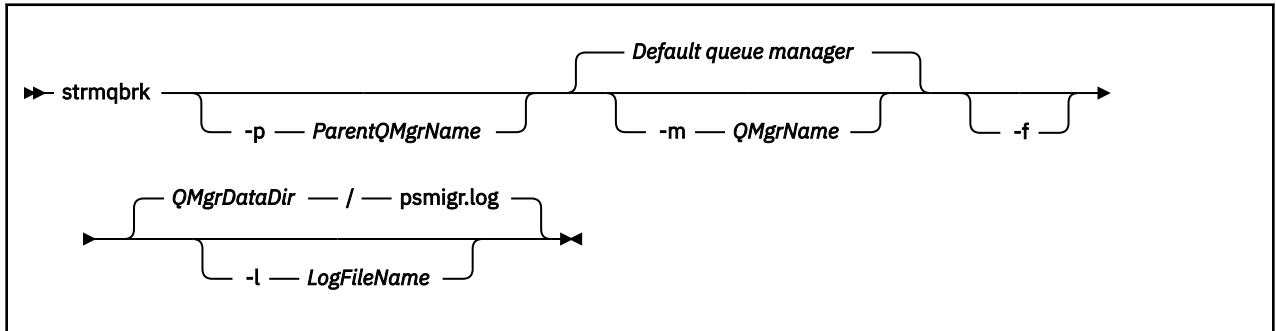
Bir IBM WebSphere MQ Version 6.0 yayınlama/abone olma aracısının durumunu IBM WebSphere MQ Version 7.5 kuyruk yöneticisine geçirmek için **strmqbrk** komutunu kullanın. Kuyruk yöneticisi önceden yeni düzeye geçirildiyse, herhangi bir işlem yapılmamıştır.

IBM WebSphere MQ Version 6.0 içinde, **strmqbrk** bir aracı başlattı. IBM WebSphere MQ Version 7.5 yayınlama/abone olma işlemi bu şekilde başlatılamaz. Bir kuyruk yöneticisi için yayınlama/abone olma özelliğini etkinleştirmek için **ALTER QMGR** komutunu kullanın.

runmqbrk komutunu da kullanabilirsiniz. Bu, **strmqbrk** ile aynı parametrelere ve tam olarak aynı etkiye sahiptir.

Syntax

AIX, HP-UX, Linux, Solaris, and Windows



İsteğe bağlı parametreler

AIX, HP-UX, Linux, Solaris ve Windows

-p ParentQMGrAdı

Not: Bu seçenek kullanımdan kaldırılmıştır. **strmqbrk** , üst bağlantıyı otomatik olarak geçirir.

Yürürlükteki üst kuyruk yöneticisini belirtirseniz, bir uyarı iletisi gönderilir ve geçiş işlemi devam eder. Farklı bir kuyruk yöneticisi belirtirseniz, bir hata verilir ve geçiş gerçekleştirilmez.

-m QMGrName

Geçirilecek kuyruk yöneticisinin ad. Bu parametreyi belirtmezseniz, komut varsayılan kuyruk yöneticisine yöneltilir.

-f

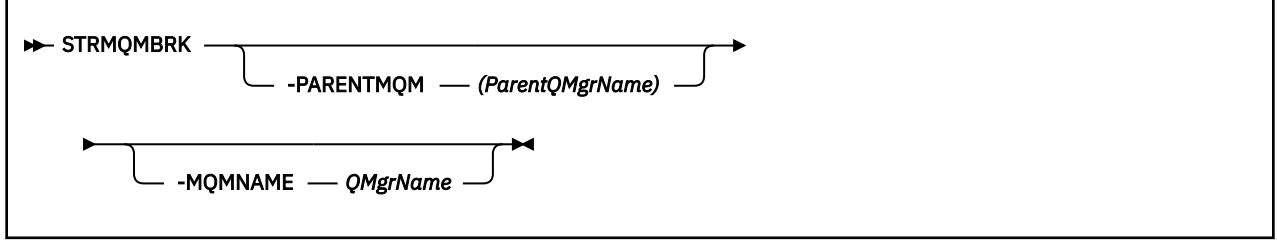
Geçişi zorla. Bu seçenek, geçiş sırasında yaratılan nesnelere, aynı adı taşıyan var olan nesnelere değiştirdiğini belirtir. Bu seçenek belirlenmezse, geçiş yinelenen bir nesne yarayacaksa, bir uyarı yayınlanır, nesne yaratılmaz ve geçiş devam eder.

-1 **LogFileAd**

LogFileAd ta belirtilen dosyaya geçiş etkinliği günlüğe kaydedilsin.

Syntax

IBM i



İsteğe bağlı parametreler

AIX, HP-UX, Linux, Solaris ve Windows

-PARENTMQM(*ParentQMGrAdı*)

Not: Bu seçenek kullanımdan kaldırılmıştır.

Yürürlükteki üst kuyruk yöneticisini belirtirseniz, bir uyarı iletisi gönderilir ve geçiş işlemi devam eder. Farklı bir kuyruk yöneticisi belirtirseniz, bir uyarı verilir ve geçiş gerçekleştirilmez.

-MQMNAME *QMGrName*

Geçirilecek kuyruk yöneticisinin adı. Bu parametreyi belirtmezseniz, komut varsayılan kuyruk yöneticisine yöneltilir.

İlgili başvurular

[ALTER QMGR](#)

migmbbrk

migmbbrk komutu, yayınlama/abone olma yapılandırma verilerini WebSphere Event Broker Sürüm 6.0 ya da WebSphere Message Broker Sürüm 6.0 ya da 6.1 'dan WebSphere MQ Sürüm 7.0.1 ' e ya da sonraki sürümlere geçirir.

Amaç

migmbbrk komutu, WebSphere MQ tarafından desteklenen tüm platformlarda desteklenmiyor. Ayrıntılı bilgi için Desteklenen İşletim Sistemleri başlıklı konuya bakın.

migmbbrk komutunu kullanmak için, en az WebSphere Message Broker Sürüm 6.0, Düzeltme Paketi 9 ya da WebSphere Message Broker Sürüm 6.1, Düzeltme Paketi 4 'i kullanmanız gerekir.

Bir WebSphere Event Broker Sürüm 6.0 ya da WebSphere Message Broker Sürüm 6.0 ya da Sürüm 6.1 aracısından yayınlama/abone olma yapılandırma verilerini WebSphere MQ Sürüm 7.0.1 ya da sonraki bir kuyruk yöneticisine geçirmek için **migmbbrk** komutunu kullanın. Komut, aşağıdaki yayınlama/abone olma yapılandırma verilerini, adı belirtilen aracıyla ilişkili kuyruk yöneticisine geçiren bir geçiş işlemi çalıştırır:

- Abonelikler
- Abonelik puanı. (Abonelik noktaları yalnızca, RFH2 iletileri kullanıldığında desteklenir.)
- Akışlar
- Alıkonan yayınlar

migmbbrk komutu Erişim Denetimi Listesi 'ni (ACL) geçirmez. Bunun yerine, -t ya da -r değiştirgeleriyle geçişi çalıştırmak, kuyruk yöneticisinde, aracıda var olan güvenlik ortamıyla eşdeğeri olan bir güvenlik ortamı oluşturmak için önerilen setmqaut komutlarını içeren bir dosya üretir. Geçişi tamamlamak için, -c değiştirgesiyle geçişi işlemini çalıştırmadan önce, güvenlik komutu kütüğünü gereken şekilde gözden geçirmeli ve değiştirmelisiniz; kuyruk yöneticisinde var olan bir güvenlik ortamı oluşturmak için komutları çalıştırın.

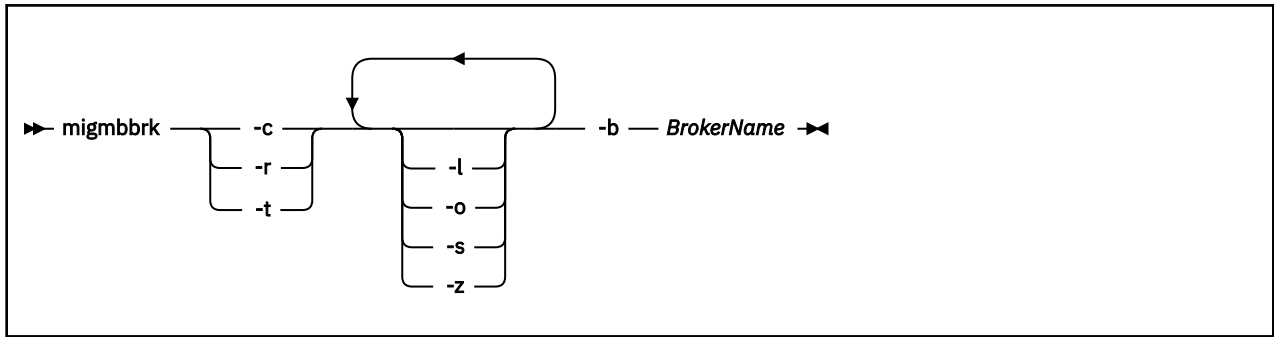
Not: UNIX sistemlerinde tüm yetkiler, birincil kullanıcılar tarafından değil, dahili olarak kullanıcı grupları tarafından tutulur. Bu, aşağıdaki sonuçları içerir:

- Bir birincil kullanıcıya yetki vermek için **setmqaut** komutunu kullanırsanız, birincil kullanıcının birincil kullanıcı grubuna yetki verilir. Bu, yetkinin, o kullanıcı grubunun tüm üyelerine etkin bir şekilde verileceği anlamına gelir.
- Bir birincil kullanıcının yetkisini iptal etmek için **setmqaut** komutunu kullanırsanız, yetki asıl kullanıcının birincil kullanıcı grubundan iptal edilir. Bu, yetkinin, o kullanıcı grubunun tüm üyeleri tarafından etkin bir şekilde geri alınmasıdır.

Hem WebSphere MQ hem de WebSphere Message Broker komutlarını başarıyla yürütebilen bir komut penceresinde **migmbbrk** komutunu vermelisiniz. Bu durum tipik olarak, komut bir WebSphere Message Broker komut konsolundan verildiyse geçerlidir.

Abonelik veritabanı çizelgelerinde saklanan WebSphere Event Broker Sürüm 6.0 ya da WebSphere Message Broker Sürüm 6.0 ya da 6.1 yayınlama/abone olma yapılanış verileri, geçişi işlemi tarafından silinmez. Bu nedenle, bu nedenle, siz belirttik olarak silinceye kadar bu konfigürasyon verileri kullanılabilir.

Syntax



Gerekli parametreler

-b *BrokerName*

Yeni düzeye geçirilecek yayınlama/abone olma yapılanışı verilerinin kaynağı olan aracının adı. Yayınlama/abone olma yapılanış verilerinin yeni düzeye geçirileceği kuyruk yöneticisi, adı belirtilen aracıyla ilişkilendirilmiş olan kuyruk yöneticidir.

-c

Yayınlama/abone olma yapılandırma verilerinin geçişini tamamlayın. Geçişin tamamlanma aşaması, ilk -t aşamasında yaratılan konu nesnelere kullanılır. İlk aşamanın çalıştırılmasından sonra aracı durumunun değişmesi ve yeni ek konu nesnelere artık gerekli olması mümkündür. Böyle bir durumda, tamamlama aşaması yeni konu nesnelere gerektiği gibi yaratır. Tamamlama aşaması gereksiz hale gelen herhangi bir konu nesnesini silmez; gerektirmeyen herhangi bir konu nesnesini silmeniz gerekebilir.

Geçişi tamamlamadan önce, -r ya da -t aşamasında üretilen güvenlik komut dosyasını gerektiği şekilde gözden geçirmeli ve değiştirmelisiniz ve bu komutları, aracıda var olan bir güvenlik ortamı oluşturmak için kuyruk yöneticisinde bir güvenlik ortamı oluşturmak üzere yürütün.

Bu tamamlanma aşamasından önce, ilk -t aşamasından önce çalıştırılmalıdır. -c parametresini -r parametresiyle ya da -t değiştirgesiyle kullanamazsınız. Bu aşama bir geçişi günlüğü de yaratır.

-r

Geçiş işlemini prova edin, ancak hiçbir şeyi değiştirmeyin. Bu parametreyi, geçiş işlemini -t değiştirilmesiyle çalıştırmadan önce, herhangi bir hata da dahil olmak üzere bir geçiş günlüğü oluşturmak için kullanabilirsiniz. Böylece, geçiş işleminin sonucunun ne olacağını gözlemleyebilirsiniz, ancak yürürlükteki yapıları değiştirmesiniz.

Geçişin provasını yapmak için, aracı yöneticisinde var olan güvenlik ortasından eşdeğer bir güvenlik ortamı oluşturmak için, önerilen setmqaut komutları içeren bir dosya da üretir. -c parametresiyle geçişi tamamlamadan önce, güvenlik komut dosyasını gerektiği gibi gözden geçirmeniz ve değiştirmeniz gerekir; bu komutları, aracıda var olan bir güvenlik ortamı oluşturmak için kuyruk yöneticisinde bir güvenlik ortamı oluşturmak üzere yürütün.

-r değiştirilmesini -c değiştirilmesi ya da -t değiştirilmesi ile kullanamazsınız.

-t

Aracıda tanımlı olan EDL girişlerine dayalı olarak kuyruk yöneticisinde gerekebilecek konu nesnelarini yaratın.

-t parametresinin kullanılması, kuyruk yöneticisinde, aracıda var olan güvenlik ortamıyla eşdeğer bir güvenlik ortamı oluşturmak için, önerilen setmqaut komutlarını içeren bir dosya da üretir. Konu nesnelari, konu nesnelarına ilişkin EDL 'leri yaratmak için güvenlik komutlarını yürütmeniz beklenecek şekilde yaratılır. -c parametresiyle geçişi tamamlamadan önce, güvenlik komut dosyasını gerektiği gibi gözden geçirmeniz ve değiştirmeniz gerekir; bu komutları, aracıda var olan bir güvenlik ortamı oluşturmak için kuyruk yöneticisinde bir güvenlik ortamı oluşturmak üzere yürütün.

Tamamlanma aşamasından -c parametresiyle çalıştırılmadan önce bu aşamaları çalıştırmanız gerekir. -t değiştirilmesini -c değiştirilmesiyle ya da -r değiştirilmesini kullanarak kullanamazsınız. Bu aşama bir geçiş günlüğü de yaratır.

İsteğe bağlı parametreler

-l

Aracıyı çalışır durumda bırakın. Bu parametreyi belirtmezseniz, aracı geçiş işleminin sonunda varsayılan olarak kapatılır.

-o

Aracıdan alınan yayınlama/abone olma yapılandırma verileri ile, kuyruk yöneticisinde var olan ve aracıdan geçirilmekte olan bir abonelik ya da alıkonan yayınlama aynı adı taşıyan herhangi bir aboneliğin ya da alıkonan yayının üzerine yazılır. -o değiştirilmesi, -r değiştirilmesiyle kullanırsanız etki göstermez.

-s

Geçiş işleminin önceki bir eşgörünümünden alıkonan ya da kesintiye uğratılan ara düzey yapıları verilerini at. Geçiş işlemi, özel kuyrukları geçici verilerle doldurur. Geçiş işlemi başarıyla tamamlanırsa, geçici veriler silinir. Bu değiştirilmesini belirtmezseniz ya da geçiş işlemi başarısız olursa ya da kesilirse, geçici veriler korunur ve geçiş işlemi tarafından yeniden başlatılırsa, işlemin daha önce başarısız olduğu ya da kesintiye uğratıldığı noktada devam etmesi için geçiş işlemi tarafından kullanılır.

-z

Geçiş işlemini daha önce başarıyla tamamlanıp tamamlanmadığından bağımsız olarak çalıştırın. Bu parametreyi belirtmezseniz ve geçiş işlemi daha önce başarıyla başarıyla tamamlandıysa, süreç bu gerçeği tanıy ve çıkar. -z parametresiyle -o değiştirilmesini kullanabilirsiniz, ancak bu zorunlu değildir. -r parametresini kullanarak geçişin önceki bir provasını başarılı bir tamamlanma olarak sayılmaz.

Dönüş kodları

Dönüş Kodu	Açıklama
0	Geçiş başarıyla tamamlandı
20	İşlem sırasında bir hata oluştu

Çıkış dosyaları

Geçiş işlemi, geçerli dizine iki çıkış dosyası yazar:

amqmigrateacl.txt

ACL ' lerinizi yeniden üretmenize yardımcı olmak için uygun olduğunda, gözden geçirmeniz, değiştirmeniz ve çalıştırılamanız için geçerli dizinde oluşturulan setmqaut komutlarının listesini içeren bir dosya.

amqmigmbbrk.log

Geçişin ayrıntılarının kaydını içeren bir günlük dosyası.

Örnekler

Bu komut, BRK1 aracısının yayınlama/abone olma yapılanışı verilerini, ilişkili kuyruk yöneticisine geçirir ve daha önce başarıyla tamamlanıp tamamlanmadığı dikkate alınmaksızın, geçiş işleminin çalıştırılacağını belirtir. Ayrıca, kuyruk yöneticisinde bulunan ve aracıdan geçirilmekte olan bir abonelik ya da alıkonan yayınla aynı ada sahip olan herhangi bir aboneliğin ya da alıkonan yayının üzerine yazılmalıdır.

```
migmbbrk -z -o -b BRK1
```

Desteklenen işletim sistemleri

migmbbrk komutu yalnızca WebSphere Event Broker Sürüm 6.0 ya da WebSphere Message Broker Sürüm 6.0:

Microsoft Pencereler XP Professional with SP2, 32-bit versions only
Solaris x86-64 altyapısı: Solaris 10
Solaris SPARC platformu: Sun Solaris 9 (64 bit)
AIX Sürüm 5.2 ya da üstü, yalnızca 64 bit
HP-UX Itanium platformu: HP-UX 11i
Linux zSeries (64 bit)
Linux PowerPC (64 bit)
Linux Intel x86
Linux Intel x86-64

z/OS üzerinde, migmbbrk komutuna eşdeğer işlev, CSQUMGMB yardımcı programı tarafından sağlanır.

Geçiş günlük dosyasını yayınlama/abone ol

The publish/subscribe migration log file is called amqmigmbbrk.log. Bu, geçişin ayrıntılarını gösterir.

Günlük dosyasında ya da hata iletilerinde aboneliklerin tanımlanması

Günlük dosyası, günlük dosyasındaki bir aboneliği ya da bir hata iletilerini konu dizesini de içeren bir hata iletilerini tanımlıyor. Konu dizgisi en çok 10.240 karakter uzunluğunda olabilir ve aracıda Unicode olarak ifade edilir. Konu dizgisi çok uzun olabilir ya da yürürlükteki karakter kümesinde gösterilemeyen karakterler içeriyor olabilir.

Abonelikleri tam olarak tanımlamak için, geçiş işlemi, karşılaştığı her aracı aboneliğine bir sıra numarası atar. Sıra 1 'de başlar. Bir abonelik geçiş işlemi tarafından tanımlandığında, tanıtıcı, sıra numarasını ve abonelik hakkında bilinen başka bir şey içerir.

Aracıdaki abonelikleri geçiş süreciyle aynı sırada listelemek için **mqsireportproperties** aracı komutunu kullanabilirsiniz. Örneğin, geçiş işleminin sayıldığı dördüncü abonelik de, **mqsireportproperties** tarafından listelenen dördüncü abonelik. Bu bilgilerle, sıra numarasını günlük dosyasından ya da hata iletilerinden aracıdaki abonelik ile ilişkilendirebilirsiniz.

Abonelikleri listelemek için aracı komutu aşağıdaki gibidir:

```
mqsireportproperties brokername -e default -o DynamicSubscriptionEngine -r
```

Sonuçları, örneğin, outfile.txt adlı bir dosyada saklamak için, komut aşağıdaki gibidir:

```
mqsireportproperties brokername -e default -o DynamicSubscriptionEngine -r > outfile.txt
```

Örnek

Aşağıdaki günlük dosyası, başarılı bir geçiş süreci tarafından gerçekleştirilen işlemleri listeler. Aboneliklerin, EDL ' lerin ve saklanan yayınların geçişinin gösterilmesini gösterir.

```
2009-01-28 11:43:54.187: Migrating Pub/Sub state from Websphere Message Broker: TEST_BROKER
2009-01-28 11:43:54.187: Info queue manager: TEST_QM
2009-01-28 11:43:54.187: Command switches:
2009-01-28 11:43:54.187:     -t
2009-01-28 11:43:54.187:     -z
2009-01-28 11:43:54.187:     -l
2009-01-28 11:43:55.484: Starting to parse subscriptions ...
2009-01-28 11:43:55.484: Migrating subscriptions for topic string RFH2/EU/France/Toison
2009-01-28 11:43:55.484: [1] Migrating subscription for:
2009-01-28 11:43:55.484:     Format: mqrhf2
2009-01-28 11:43:55.484:     Queue Manager: PSMIG_QM
2009-01-28 11:43:55.484:     Queue: PUBSUB.FRANCE.QUEUE
2009-01-28 11:46:23.968: Migrating subscriptions for topic string RFH2/EU/France/Carnac
2009-01-28 11:46:23.968: [2] Migrating subscription for:
2009-01-28 11:46:23.968:     Format: mqrhf2
2009-01-28 11:46:23.968:     Queue Manager: PSMIG_QM
2009-01-28 11:46:23.968:     Queue: PUBSUB.FRANCE.QUEUE
2009-01-28 11:46:23.968: Migrating subscriptions for topic string $SYS/STREAM/TEST_STREAM/RFH1/EU/France/
Pontivy
2009-01-28 11:46:23.984: [3] Migrating subscription for:
2009-01-28 11:46:23.984:     Format: mqrhf2
2009-01-28 11:46:23.984:     Queue Manager: PSMIG_QM
2009-01-28 11:46:23.984:     Queue: PUBSUB.FRANCE.QUEUE
2009-01-28 11:46:24.031: Migrating subscriptions for topic string $SYS/Broker+/warning/expiry/
Subscription/#
2009-01-28 11:46:24.031: [4] Migrating subscription for:
2009-01-28 11:46:24.031:     Format: mqrhf2
2009-01-28 11:46:24.031:     Queue Manager: PSMIG_QM
2009-01-28 11:46:24.031:     Queue: PUBSUB.SAMPLE.QUEUE
2009-01-28 11:46:24.125: Migrating subscriptions for topic string $SYS/Broker+/Subscription/#
2009-01-28 11:46:24.125: [5] Migrating subscription for:
2009-01-28 11:46:24.125:     Format: mqrhf2
2009-01-28 11:46:24.125:     Queue Manager: PSMIG_QM
2009-01-28 11:46:24.125:     Queue: PUBSUB.SAMPLE.QUEUE
2009-01-28 11:46:24.140: Migrating subscriptions for topic string $SYS/Broker+/Status
2009-01-28 11:46:24.140: [6] Migrating subscription for:
2009-01-28 11:46:24.140:     Format: mqrhf2
2009-01-28 11:46:24.140:     Queue Manager: PSMIG_QM
2009-01-28 11:46:24.140:     Queue: PUBSUB.SAMPLE.QUEUE
2009-01-28 11:46:24.156: Migrating subscriptions for topic string $SYS/Broker+/Status/ExecutionGroup/#
2009-01-28 11:46:24.156: [7] Migrating subscription for:
2009-01-28 11:46:24.156:     Format: mqrhf2
2009-01-28 11:46:24.156:     Queue Manager: PSMIG_QM
2009-01-28 11:46:24.156:     Queue: PUBSUB.SAMPLE.QUEUE
2009-01-28 11:46:24.250: Migrating subscriptions for topic string $SYS/STREAM/TEST_STREAM/RFH1/EU/France/
Kersaux
2009-01-28 11:46:24.250: [8] Migrating subscription for:
2009-01-28 11:46:24.250:     Format: mqrhf2
2009-01-28 11:46:24.250:     Queue Manager: PSMIG_QM
2009-01-28 11:46:24.250:     Queue: PUBSUB.FRANCE.QUEUE
2009-01-28 11:46:24.281: ... finished parsing subscriptions
2009-01-28 11:46:24.281: Starting to parse topics ...
2009-01-28 11:46:24.281: Migrating ACLs for topic string
2009-01-28 11:46:24.281: Migrating ACLs for topic string RFH2/EU/France/Toison
2009-01-28 11:46:24.281: Migrating ACLs for topic string RFH2/EU/France/Carnac
2009-01-28 11:46:24.281: Migrating ACLs for topic string $SYS/STREAM/TEST_STREAM/RFH1/EU/France/Pontivy
2009-01-28 11:46:24.281: Migrating ACLs for topic string $SYS/Broker+/warning/expiry/Subscription/#
2009-01-28 11:46:24.281:     None found.
2009-01-28 11:46:24.281: Migrating ACLs for topic string $SYS/Broker+/Subscription/#
2009-01-28 11:46:24.281:     None found.
2009-01-28 11:46:24.281: Migrating ACLs for topic string $SYS/Broker+/Status
2009-01-28 11:46:24.281:     None found.
2009-01-28 11:46:24.281: Migrating ACLs for topic string $SYS/Broker+/Status/ExecutionGroup/#
2009-01-28 11:46:24.281:     None found.
2009-01-28 11:46:24.281: Migrating ACLs for topic string $SYS/STREAM/TEST_STREAM/RFH1/EU/France/Kersaux
```

```

2009-01-28 11:46:24.281: ... finished parsing topics
2009-01-28 11:46:24.281: Starting to parse retained publications ...
2009-01-28 11:46:24.296: Migrating retained publications for topic string $SYS/Broker/TEST_BROKER/Status
2009-01-28 11:46:24.296: Migrating retained publication for default subscription point.
2009-01-28 11:46:24.906: ... finished parsing retained publicatons
2009-01-28 11:46:24.968:
All Pub/Sub data has been retrieved from the broker.
2009-01-28 11:46:24.968: Applying changes to queue manager Pub/Sub state.
2009-01-28 11:46:24.972: Created topic object: MIGMBBRK.TOPIC.00004
2009-01-28 11:46:24.972: Created topic object: MIGMBBRK.TOPIC.00003
2009-01-28 11:46:24.972: Created topic object: MIGMBBRK.TOPIC.00002
2009-01-28 11:46:24.972: Created topic object: MIGMBBRK.TOPIC.00001
2009-01-28 11:46:24.977: Defining subscription [1]
2009-01-28 11:46:24.977: Defining subscription [2]
2009-01-28 11:46:24.977: Defining subscription [3]
2009-01-28 11:46:24.977: Defining subscription [4]
2009-01-28 11:46:24.993: Defining subscription [5]
2009-01-28 11:46:24.993: Defining subscription [6]
2009-01-28 11:46:24.993: Defining subscription [7]
2009-01-28 11:46:24.993: Defining subscription [8]
2009-01-28 11:46:29.996: Migration completion message written.

```

PROPCTL Kanal Seçenekleri

Use **PROPCTL** channel attribute to control which message properties are included in a message that is sent from a Version 7.5 queue manager to a queue manager from an earlier version of WebSphere MQ.

Çizelge 15. Kanal iletisi özelliği öznitelik ayarları

PROPCTL	Tanım
TÜMÜ	<p>Use this option if applications connected to the Version 6.0 queue manager are able to process any properties placed in a message by a Version 7.5 application.</p> <p>All properties are sent to the Version 6.0 queue manager, in addition to any name/value pairs placed in the MQRFH2.</p> <p>İki uygulama tasarımı sorununu göz önünde bulundurmanız gerekir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Version 6.0 kuyruk yöneticisine bağlı bir uygulama, Version 7.5 kuyruk yöneticisinde oluşturulan MQRFH2 üstbilgileri içeren iletileri işleyebilmelidir. 2. Version 6.0 kuyruk yöneticisine bağlı uygulama, MQPD_SUPPORT_REQUIRED ile işaretlenen yeni ileti özelliklerini doğru işlemesi gerekir. <p>With the ALL channel option set, JMS applications can interoperate between WebSphere MQ Version 6.0 and Version 7.5 using the channel. İleti özelliklerini kullanan yeni Version 7.5 uygulamaları, Version 6.0 uygulamasının MQRFH2 üstbilgilerine nasıl işleyeceğini bağlı olarak, Version 6.0 uygulamalarıyla birlikte çalışabilir.</p>

Çizelge 15. Kanal iletisi özelliği öznelik ayarları (devamı var)

PROPCTL	Tanım
COMPAT	<p>Bazı durumlarda bir Version 6.0 kuyruk yöneticisine bağı uygulamalara ileti özellikleri göndermek için bu seçeneği kullanın, ancak tümü için bu seçeneği kullanmayın. İleti özellikleri yalnızca iki koşul karşılanırsa gönderilir:</p> <ol style="list-style-type: none">İleti özelliği işlenmesini gerektiren bir özellik olarak işaretlenmemelidir.İleti özelliklerinden en az biri "ayrılmış" bir klasörde olmalıdır; bkz. Not. <p>COMPAT kanal seçenek kümesi ile, JMS uygulamaları, kanalı kullanarak WebSphere MQ Version 6.0 ile Version 7.5 arasında çalışabilir.</p> <p>Kanal, ileti özelliklerini kullanan her uygulama için, yalnızca ayrılmış klasörleri kullanan uygulamalar için kullanılamaz. İletinin ya da özelliğin gönderilip gönderilmediğine ilişkin kurallar şunlardır:</p> <ol style="list-style-type: none">İletide özellikler varsa, ancak özelliklerin hiçbiri "ayrılmış" bir klasörle ilişkilendirilmediyse, ileti özellikleri gönderilmez.Bir "ayrılmış" özellik klasöründe herhangi bir ileti özelliği yaratıldıysa, iletiyle ilişkili tüm ileti özellikleri gönderilir. Ancak:<ol style="list-style-type: none">İleti özelliklerinden herhangi biri, gerekli destek olarak işaretlendiyse, MQPD_SUPPORT_REQUIRED ya da MQPD_SUPPORT_REQUIRED_IF_LOCAL, tüm ileti reddedilir. Rapor seçeneklerinin değerine göre iade edilir, atılır ya da çıkmaz mektup kuyruğuna gönderilir.Herhangi bir ileti özelliği, destek gerekli olarak işaretlenmezse, tek bir özellik gönderilmeyebilir. İleti özelliği tanımlayıcısı alanlarından herhangi biri varsayılan olmayan değerlere ayarlıysa, tek tek özellik gönderilmez. İleti gönderilmeye devam eder. Varsayılan değer olmayan özellik tanımlayıcısı alan değeri örneği: MQPD_USER_CONTEXT. <p>Not: "Ayrılmış" klasör adları mcd . , jms . , us1 . ya da mqext . ile başlar. Bu klasörler, JMS arabirimini kullanan uygulamalar için yaratılır. Version 7.5 içinde, bu klasörlere yerleştirilen ad/değer çiftleri ileti özellikleri olarak işlem görür.</p> <p>İleti özellikleri, MQRFH2 üstbilgisinde verilen ad/değer çiftlerinin yanı sıra bir MQRFH2 üstbilgisinde gönderilir. Bir MQRFH2 üstbilgisine yerleştirilen tüm ad/değer çiftleri, ileti reddedilmediği sürece gönderilir.</p>
YOK	<p>Bir Version 6.0 kuyruk yöneticisine bağı uygulamalara ileti özelliklerinin gönderilmesini önlemek için bu seçeneği kullanın. Ad/değer çiftleri ve ileti özellikleri içeren bir MQRFH2 , yalnızca ad/değer çiftleri ile birlikte gönderilir.</p> <p>NONE kanal seçeneği kümesiyle, JMS iletisi herhangi bir JMS iletisi özelliği olmadan JMSTextMessage ya da JMSBytesMessage olarak gönderilir. Bir Version 6.0 uygulamasının bir Version 7.5 uygulamasında ayarlanan tüm özellikleri yoksayması mümkün olursa, bu uygulama ile birlikte çalışabilir.</p>

PROPCTL kuyruk seçenekleri

İleti özelliklerinin, herhangi bir MQGMO ileti özelliği seçeneği belirlenmeden MQGET ' i çağırın bir uygulamaya nasıl döndürüleceğini denetlemek için **PROPCTL** kuyruk özneliğini kullanın.

Çizelge 16. Kuyruk iletisi özelliği öznitelik ayarları

PROPCTL	Tanım
ALL	<p>Bu seçeneği, aynı kuyruktan bir iletiyi okumak için farklı uygulamaların iletiyi farklı şekillerde işleyebilmesi için bu seçeneği kullanın.</p> <ul style="list-style-type: none">• Bir uygulama, Version 6.0'dan değiştirilmemiş olarak, doğrudan MQRFH2 'ı okumaya devam edebilir. Özellikler doğrudan MQRFH2 üstbilgisinde erişilebilir. <p>Yeni özellikleri ve yeni özellik özniteliklerini işlemek için uygulamayı değiştirmelisiniz. Uygulamanın yerleşim düzenindeki ve MQRFH2 üstbilgileri numarasındaki değişikliklerden etkilenmesi mümkündür. Bazı klasör öznitelikleri kaldırılabilir ya da WebSphere MQ , Version 6.0içinde yoksaydığı MQRFH2 üstbilgisinin yerleşim düzenindeki bir hatayı bildirir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Yeni ya da değiştirilen bir uygulama, ileti özelliklerini sorgulamak için MQI ileti özelliğini kullanabilir ve doğrudan doğruya MQRFH2 üstbilgisinde ad/değer çiftlerini okuyabilir. <p>İletideki tüm özellikler uygulamaya geri döndürülür.</p> <ul style="list-style-type: none">• If the application calls MQCRTMH to create a message handle, it must query the message properties using MQINQMP. İleti özelliği olmayan ad/değer çiftleri, herhangi bir ileti özelliğine sahip olan MQRFH2' de kalır.• Uygulama bir ileti tanıtıcısı oluşturmazsa, tüm ileti özellikleri ve ad/değer çiftleri MQRFH2içinde kalır. <p>Tüm yalnızca, alma uygulaması bir MQGMO_PROPERTIES seçeneği ayarlamadıysa ya da MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEFolarak ayarladıysa bu etkiler içerir.</p>

Çizelge 16. Kuyruk iletisi özelliği öznitelik ayarları (devamı var)

PROPCTL	Tanım
COMPAT	<p>Varsayılan seçenek ŞİRKET ' dir. Değiştirilmemiş bir Version 6.0 uygulamasında olduğu gibi GMO_PROPERTIES_* ayarlanmadıysa, COMPAT varsayılan değer olarak kabul edilir. Varsayılan olarak COMPAT seçeneği ayarlanarak, belirtik olarak MQRFH2 yaratmayan bir Version 6.0 uygulaması, Version 7.5 üzerinde değişiklik yapılmadan çalışır.</p> <p>JMS iletilerini okumak için bir Version 6.0 MQI uygulaması yazdıysanız bu seçeneği kullanın.</p> <ul style="list-style-type: none">• The JMS properties, which are stored in an MQRFH2 header, are returned to the application in an MQRFH2 header in folders with names starting with mcd . , jms . , usr . ya da mqext . .• İletide JMS klasörleri varsa ve bir Version 7.5 uygulaması iletiye yeni özellik klasörleri eklediyse, bu özellikler de MQRFH2 içinde döndürülür. Sonuç olarak, yeni özellikleri ve yeni özellik özniteliklerini işlemek için uygulamayı değiştirmelisiniz. Değiştirilmemiş bir uygulamanın yerleşim düzenindeki ve MQRFH2 üstbilgileri numarasındaki değişikliklerden etkilenmesi mümkündür. Bazı klasör özniteliklerinin kaldırıldığı ya da WebSphere MQ ' un Version 6.0 içinde yoksaydığı MQRFH2 üstbilgisinin yerleşim düzenindeki hataları bulmasını sağlar. <p>Not: Bu senaryoda, uygulamanın davranışı, Version 6.0 ya da Version 7.5 kuyruk yöneticisine bağlı olup olmamasıdır. If the channel PROPCTL attribute is set to ŞİRKET or TUM any new message properties are sent in the message to the Version 6.0 queue manager.</p> <ul style="list-style-type: none">• İleti bir JMS iletisi değilse, ancak diğer özellikleri içeriyorsa, bu özellikler bir MQRFH2 üstbilgisinde uygulamaya döndürülmez.¹¹• Bu seçenek ayrıca, MQRFH2 'un bir çok durumda doğru bir şekilde çalışması için explicitly ' i belirtik olarak yaratmış olan Version 6.0 uygulamalarını da sağlar. Örneğin, JMS ileti özelliklerini içeren bir MQRFH2 yaratan bir MQI programı doğru şekilde çalışmaya devam eder. Bir ileti JMS iletisi özellikleri olmadan yaratılırsa, ancak diğer bazı MQRFH2 klasörleriyle birlikte, klasörler uygulamaya geri döndürülür. Yalnızca klasörler ileti özelliği klasörüne, bu klasörler MQRFH2' den kaldırılır. İleti özelliği klasörleri, content= ' properties ' adlı yeni klasör öznitelğine sahip olarak ya da Tanımlı özellik klasörü adı ya da Gruplanmamış özellik klasörü adıyla listelenen adlara sahip klasörlerle tanımlenir.• If the application calls MQCRTMH to create a message handle, it must query the message properties using MQINQMP. İleti özellikleri MQRFH2 üstbilgilerinden kaldırılır. İleti özellikleri olmayan ad/değer çiftleri MQRFH2 içinde kalır.• Uygulama, bir ileti tanıtıcısı yaratmak için MQCRTMH çağırıyorsa, iletinin JMS klasörlerine sahip olup olmadığına bakılmaksızın tüm ileti özelliklerini sorgulayabilir.• Uygulama bir ileti tanıtıcısı oluşturmazsa, tüm ileti özellikleri ve ad/değer çiftleri MQRFH2 içinde kalır. <p>Bir ileti yeni kullanıcı özellik klasörleri içeriyorsa, iletinin yeni bir Version 7.5 uygulaması tarafından oluşturulduğunu erteleyebilirsiniz. Alma uygulaması bu yeni özellikleri doğrudan bir MQRFH2 içinde işliyorsa, uygulamayı ALL seçeneğini kullanarak şekilde değiştirmeniz gerekir. Varsayılan COMPAT seçenek kümesi ile, değiştirilmemiş bir uygulama, Version 7.5 özellikleri olmadan, MQRFH2' un geri kalanını işlemeye devam eder.</p> <p>The intent of the PROPCTL interface is to support old applications reading MQRFH2 folders, and new and changed applications using the message property interface. Tüm kullanıcı ileti özellikleri için ileti özelliği arabirimini kullanmak ve MQRFH2 üstbilgilerini doğrudan okumak ve yazmaktan kaçınmak için yeni uygulamaları hedefle.</p> <p>ŞİRKET yalnızca, alma uygulaması bir MQGMO_PROPERTIES seçeneği ayarlamadıysa ya da MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF olarak ayarladıysa bu etkiler içerir.</p>

Çizelge 16. Kuyruk iletisi özelliği öznitelik ayarları (devamı var)

PROPCTL	Tanım
FORCE	<p>FORCE seçeneği, tüm ileti özelliklerini MQRFH2 üstbilgileri içine yerleştirir. MQRFH2 üstbilgilerindeki tüm ileti özellikleri ve ad/değer çiftleri iletide kalır. İleti özellikleri MQRFH2' den kaldırılamaz ve bir ileti tanıtıcısı aracılığıyla kullanılabilir kılınmaz. The effect of choosing the FORCE option is to enable a newly migrated application to read message properties from MQRFH2 headers.</p> <p>Version 7.5 ileti özelliklerini işlemek için bir uygulama değiştirdiğinizi, ancak daha önce olduğu gibi, doğrudan MQRFH2 üstbilgileri ile çalışma yeteneğini de sakladığınızı varsayın. You can decide when to switch the application over to using message properties by initially setting the PROPCTL queue attribute to FORCE. İleti özelliklerini kullanmaya başlamak için hazır olduğunda, PROPCTL kuyruk özneliğini başka bir değere ayarlayın. Uygulamadaki yeni işlev beklediğiniz gibi davranmazsa, PROPCTL seçeneğini FORCE' e geri ayarlayın.</p> <p>FORCE yalnızca, alma uygulaması bir MQGMO_PROPERTIES seçeneği ayarlamadıysa ya da MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEFolarak ayarladıysa bu etkiler içerir.</p>
NONE	<p>Bu seçeneği, var olan bir uygulamanın bir iletiyi işleyebilmesi, tüm ileti özellikleri yoksayılması ve yeni ya da değiştirilen bir uygulamanın ileti özelliklerini sorgulayabilmesi için bu seçeneği kullanın.</p> <ul style="list-style-type: none">• If the application calls MQCRTMH to create a message handle, it must query the message properties using MQINQMP. İleti özelliği olmayan ad/değer çiftleri, herhangi bir ileti özelliğine sahip olan MQRFH2' de kalır.• Uygulama bir ileti tanıtıcısı oluşturmazsa, tüm ileti özellikleri MQRFH2' den kaldırılır. Name/value pairs in the MQRFH2 headers remain in the message. <p>YOK yalnızca, alma uygulaması bir MQGMO_PROPERTIES seçeneği ayarlamadıysa ya da MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEFolarak ayarladıysa bu etkiler içerir.</p>
V6COMPAT	<p>Use this option to receive an MQRFH2 in the same format as it was sent. Gönderme uygulaması ya da kuyruk yöneticisi ek ileti özellikleri yarattıysa, bunlar ileti tanıtıcısında döndürülür.</p> <p>Bu seçenek, gönderme ve alma kuyruklarında ve araya giren her iletim kuyruğunda ayarlanmalıdır. Kuyruk adı çözme yolundaki kuyruk tanımlamalarında belirlenen diğer tüm PROPCTL seçeneklerini geçersiz kılar.</p> <p>Bu seçeneği yalnızca istisnai durumlarda kullanın. Örneğin, uygulamaları Version 6.0 uygulamasından Version 7.5 uygulamasına geçiriyorsanız, bu seçenek Version 6.0 davranışını koruduğu için değerlidir. Bu seçenek, ileti verimi üzerinde etki yaratacaktır. Ayrıca yönetimi daha da zorlaştırır; gönderici, alıcı ve iletişim kuyruğundaki iletim kuyruklarında seçeneğin belirlendiğinden emin olmanız gerekir.</p> <p>V6COMPAT yalnızca, alma uygulaması bir MQGMO_PROPERTIES seçeneği ayarlamadıysa ya da MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEFolarak ayarladıysa bu etkiler içerir.</p>

İlgili başvurular

PROPCTL

¹¹ JMS için WebSphere MQ sınıflarının yarattığı belirli özellik klasörlerinin varlığı bir JMS iletisini gösterir. Özellik klasörleri şunlardır: mcd., jms., usr. ya da mqext.

MQGMO ileti özelliği seçenek ayarları

İleti özelliklerinin bir uygulamaya nasıl döndürüleceğini denetlemek için MQGMO ileti özelliği seçeneklerini kullanın.

Çizelge 17. MQGMO ileti özelliği seçenek ayarları	
MQGMO Seçenek	Tanım
MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF	<p>Aynı kuyruktan okunan ve GMO_PROPERTIES_* ayarlanmamış olan Version 6.0 ve Version 7.5 uygulamaları, ileti özelliklerini farklı bir şekilde alır. Version 6.0 uygulamaları ve ileti tanıtıcısı oluşturmayan Version 7.5 uygulamaları, kuyruk PROPCTL özniteliği tarafından denetlenir. Bir Version 7.5 uygulaması, MQRFH2' ta ileti özelliklerini almayı seçebilir ya da bir ileti işleyici yaratabilir ve ileti özelliklerini sorgulayabilir. Uygulama bir ileti tanıtıcısı yaratırsa, özellikler MQRFH2' den kaldırılır.</p> <ul style="list-style-type: none">• An unmodified Version 6.0 application does not set GMO_PROPERTIES_*. Aldığı ileti özellikleri MQRFH2 üstbilgilerinde yer alır.• GMO_PROPERTIES_* ayarlanmamış ya da MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF olarak ayarlayan yeni ya da değiştirilmiş bir Version 7.5 uygulaması, ileti özelliklerini sorgulamayı seçebilir. MQCRTMH , bir ileti tanıtıcısı yaratmak ve MQINQMP MQI çağrısını kullanarak ileti özelliklerini sorgulamak için set ayarlanmalıdır.• Yeni ya da değiştirilen bir uygulama ileti tanıtıcısı oluşturmazsa, bu uygulama bir Version 6.0 uygulaması gibi davranır. Doğrudan doğruya MQRFH2 üstbilgilerinden aldığı ileti özelliklerini okumalıdır.• PROPCTL kuyruk özniteliği FORCE olarak ayarlandıysa, ileti tutamacındaki hiçbir özellik döndürülmez. Tüm özellikler MQRFH2 üstbilgilerinde döndürülür.• PROPCTL kuyruk özniteliği NONE ya da COMPAT olarak ayarlandıysa, ileti tanıtıcısı yaratan bir Version 7.5 uygulaması tüm ileti özelliklerini alır.• If the queue attribute PROPCTL is set to V6COMPAT, and also set to V6COMPAT on all the queues the message was placed on between the sender and the receiver, properties set by MQSETMP are returned in the message handle, and properties and name/value pairs created in an MQRFH2 are returned in the MQRFH2. Version 7.5 içinde gönderilen bir MQRFH2 biçimi, aynı uygulama tarafından gönderilen Version 6.0 ile aynıdır.
MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE	<p>Bir uygulamayı ileti özelliklerini kullanmak için zorlar. Değiştirilen bir uygulamanın ileti tanıtıcısı oluşturamaması durumunda bu seçeneği saptamak için bu seçeneği kullanın. Uygulama, MQINQMP çağrısından ziyade, ileti özelliklerini doğrudan bir MQRFH2' den okumaya çalışıyor olabilir.</p>

Çizelge 17. MQGMO ileti özelliği seçenek ayarları (devamı var)

MQGMO Seçenek	Tanım
MQGMO_NO_PROPERTIES	<p>Version 7.5 uygulaması bir ileti tanıtıcısı oluştursa bile, Version 6.0 ve bir Version 7.5 uygulaması aynı şekilde davranır.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tüm özellikler kaldırılır. Bir Version 7.5 kuyruk yöneticisine bağlı değişmemiş bir Version 6.0 uygulaması, Version 6.0 kuyruk yöneticisine bağlıken farklı davranabilir. Kuyruk yöneticisi tarafından oluşturulan özellikler (JMS özellikleri gibi) kaldırılır.• Bir ileti tanıtıcısı yaratılsa bile özellikler kaldırılır. Diğer MQRFH2 klasörlerindeki ad/değer çiftleri ileti verilerinde kullanılabilir.
MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2	<p>Version 6.0 ve Version 7.5 uygulamaları aynı şekilde davranır. Bir ileti tanıtıcısı yaratılsa bile, özellikler MQRFH2 üstbilgilerinde döndürülür.</p> <ul style="list-style-type: none">• MQINQMP , bir ileti tanıtıcısı yaratılsa bile ileti özelliği döndürmez. Bir özellik sorgulandıktan sonra MQRFC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE döndürülür.
MQGMO_PROPERTIES_COMPATIBILITY	<p>Bir Version 7.5 kuyruk yöneticisine bağlı bir Version 6.0 uygulaması, bir Version 6.0 kuyruk yöneticisine bağlı olduğu gibi davranır. İleti bir JMS istemcisinden geldiyse, JMS özellikleri MQRFH2 üstbilgilerinde döndürülür. Yeni ya da değiştirilmiş Version 7.5 uygulamaları, ileti tanıtıcısı yaratan, farklı davranan bir uygulama.</p> <ul style="list-style-type: none">• İleti bir mcd . , jms . , usr . ya da mqext . klasörü içeriyorsa, herhangi bir ileti özelliği klasöründeki tüm özellikler döndürülür.• İleti özellik klasörleri içeriyorsa, ancak bir mcd . , jms . , usr . ya da mqext . klasörü içermiyorsa, MQRFH2' da ileti özellikleri döndürülmez.• If a new or modified Version 7.5 application creates a message handle, query message properties using the MQINQMP MQI call. Tüm ileti özellikleri MQRFH2' den kaldırılır.• Yeni ya da değiştirilmiş bir Version 7.5 uygulaması ileti tanıtıcısı yarattıysa, iletteki tüm özellikler sorgulanabilir. İleti bir mcd . , jms . , usr . ya da mqext . klasörü içermese de, tüm ileti özellikleri sorgulanabilir.

İlgili başvurular

PROPCTL

2471 (09A7) (RC2471): MQRFC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE

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 IBM WebSphere MQ hizmetlerini edinmek üzere program yazmasına olanak tanıyan, amaçlanan programlama arabirimlerine ilişkin bilgiler içerir.

Ancak, bu bilgiler tanılama, değiştirme ve ayarlama bilgilerini de içerebilir. Tanılama, değiştirme ve ayarlama bilgileri, uygulama yazılımlarınızda hata ayıklamanıza yardımcı olur.

Önemli: Bu tanılama, değiştirme ve ayarlama bilgilerini bir programlama arabirimi olarak kullanmayın; bu, değişiklik söz konusu olduğunda kullanılır.

Ticari Markalar

IBM, IBM logosu, ibm.com, IBM Corporation 'ın dünya çapında birçok farklı hukuk düzeninde kayıtlı bulunan ticari markalarıdır. IBM ticari markalarının güncel bir listesini Web üzerinde "Telif hakkı ve ticari marka bilgileri" www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 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: