

9.2

*IBM MQ ' nun bakımı ve yeni düzeye
geçirilmesi*

IBM

Not

Bu bilgileri ve desteklediği ürünü kullanmadan önce, [“Özel notlar” sayfa 259](#) bölümündeki bilgileri okuyun.

This edition applies to version 9 release 2 of IBM® MQ and to all subsequent releases and modifications until otherwise indicated in new editions.

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

Bakım ve taşıma.....	5
Bakım ve taşıma hakkında daha fazla bilgi nereden bulacağını.....	6
Büyütmelerin ve düzeltmelerin özellikleri.....	7
IBM MQ ' a bakım uygulanması.....	8
AIX üzerinde bakım uygulanması ve kaldırılması.....	10
IBM üzerinde bakım uygulanması ve bakımının kaldırılması.....	21
Linux üzerinde bakım uygulanması ve kaldırılması.....	26
Windows üzerinde bakım uygulanması ve kaldırılması.....	43
z/OS üzerinde bakım uygulanması ve kaldırılması.....	59
Applying WebSphere Liberty interim fixes to the mqweb server.....	60
yükseltmeIBM MQ.....	62
Linux üzerinde IBM MQ kuruluşunun büyütülmesi.....	63
Windowsüzerinde bir IBM MQ kuruluşunun yükseltilmesi.....	72
IBM MQ geçişi yapılıyor.....	76
Geçiş etkileyen değişiklikler.....	77
Geçiş yolları.....	79
Geçiş kavramları ve yöntemleri.....	81
Birlikte bulunma, uyumluluk ve birlikte çalışabilirlik.....	97
Bir Continuous Delivery yayınından diğerine geçiş.....	114
Düz metin geçiş tümcelerinin şifrelenmiş geçiş tümcelerinin geçişine geçiş.....	115
Windowsüzerinde IBM MQ geçiriliyor.....	116
AIX and Linux üzerinde IBM MQ geçişi yapılıyor.....	151
IBM üzerinde IBM MQ geçiriliyor.....	178
z/OSüzerinde IBM MQ geçiriliyor.....	200
IBM MQ ' un CP4I kapsayıcısına geçirilmesi.....	217
Kuyruk yöneticisi kümesinin yeni düzeye geçirilmesi.....	217
Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisinin geçirilmesi.....	223
RHEL 7 'den RHEL 8 'e bir RDQM yapılandırması geçiriliyor.....	226
Eşlenmiş veri kuyruğu yöneticileri geçiriliyor.....	227
Kuyruk yöneticisinin farklı bir işletim sistemine taşınması.....	232
Migrating logs on AIX, Linux, and Windows.....	233
Internet Protocol sürüm 6 (IPv6) geçişi.....	235
Var olan güvenlik yapılandırmalarının diğer ad kullanmak için yeni düzeye geçirilmesi CipherSpec.....	245
IBM MQ Managed File Transfergeçiriliyor.....	246
MFTiçin geçiş konuları.....	246
Managed File Transfer for z/OS kuruluşunu ürünün sonraki sürümüne geçirme.....	249
Bir WMQFTE aracısının IBM MQ ' e geçirilmesi (yalnızcaLTS).....	251
Bir WMQFTE veritabanı kaydedicinin yeni düzeye geçirilmesi IBM MQ (yalnızcaLTS).....	252
Migrating Managed File Transfer agents from an earlier version.....	254
MFT ' in farklı bir işletim sistemiyle yeni bir makineye geçirilmesi.....	254
IBM MQ Internet Pass-Thrugeçiriliyor.....	256
Özel notlar.....	259
Programlama arabirimi bilgileri.....	260
Ticari Markalar.....	260

IBM MQ' in bakımı ve geçişi

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

Bu görev hakkında



Uyarı: Bu bölümdeki bilgiler hem Continuous Delivery (CD) hem de Long Term Support (LTS) yayınları için geçerlidir.

LTS ya da CD yayın düzeyi için özel olarak geçerli olan tüm bilgiler, uygun simgeyle işaretlenir.

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

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

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

Daha fazla bilgi için bkz [“IBM MQ ' a bakım uygulanması”](#) sayfa 8.

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

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

Daha fazla bilgi için bkz [“yükseltmeIBM MQ”](#) sayfa 62.

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

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

- **Multi** IBM MQ for Multiplatforms üzerinde geçiş ters çevrilemez. Bu kısıtlama, kuruluşunuz Long Term Support (LTS) yayın düzeyini (release) ya da Continuous Delivery (CD) yayın modelini kullansa da uygulanır.
- **z/OS** IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticileri yalnızca LTS yayınından önceki bir LTS yayınına geriye doğru geçirilebilir. **V 9.2.0** Bu bildirim, LTS yayın düzeyi olarak aynı VRM ' ye sahip olan CD yayınları için de geçerlidir; örneğin, IBM MQ 9.2.0 CD. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ yayın tipleri](#).

Daha fazla bilgi için bkz [“IBM MQ geçişi yapılıyor”](#) sayfa 76.

İlgili kavramlar

[“Büyütmelerin ve düzeltmelerin özellikleri”](#) sayfa 7

For IBM MQ, the term upgrade applies to changing the version V, release R, or modification M of a product.

Terim düzeltmesi, F basamasındaki bir değişiklik için geçerlidir.

İlgili başvurular

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

Bakım ve taşıma hakkında daha fazla bilgi nereden bulacağı

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

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

IBM MQ geçişi hakkında bilgi sahibi değilseniz, “Geçiş kavramları ve yöntemleri” sayfa 81 bölümünü okuyarak başlayın. Geçiş görevlerini planlamadan önce, bakım, geçiş ve yükseltme ile geçiş yolları arasındaki fark da dahil olmak üzere, anlamamanız gereken kavramlara ilişkin daha fazla bilgi almak için bu konuları kullanın.

[Windows](#) [Linux](#) [AIX](#) Kuruluş ve yükseltme konusunda size yardımcı olacak eğitimler için bkz. [AIX, Linux® ve Windows üzerinde IBM MQ ' un kurulması ve yükseltilmesine ilişkin eğitimler derlemi](#). Öğretici programlar aşağıdakileri Gerçek1) Dİenler:

- IBM MQ için bir anasistem hazırlanıyor.
- IBM MQ kodu karşıdan yükleniyor.
- IBM MQ kodunu kurma ve kaldırma ve düzeltme paketlerini uygulama.
- Bir IBM MQ sürümünden diğerine yükseltme ve bir kuyruk yöneticisini bir anasistemden diğerine taşıma.

Önemli: [z/OS](#) IBM WebSphere MQ 7.1 sisteminizi yeni düzeye geçiriyorsanız, sisteminizi en son sürüme geçirmeden önce sisteminizi IBM MQ 8.0.0ya da IBM MQ 9.0.0olarak geçirmeniz gerekir. Görevin nasıl gerçekleştirileceği ile ilgili bilgi için ürün belgelerinin uygun sürümüne bakın.

Bu yayındaki yeni özellikler ve değişiklikler

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

- [V 9.2.0](#) IBM MQ 9.2' ta yenilikler ve değişen özellikler
- [CD](#) IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery' ta yenilikler ve değişen özellikler
- [LTS](#) IBM MQ 9.2.0 Long Term Support' ta yenilikler ve değişen özellikler

Önceki yayınlardaki yeni özellikler ve değişiklikler

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

Sistem gereksinimleri ve önkoşullar

You can use the Software Product Compatibility Reports (SPCR) tool to find information on supported operating systems, system requirements, prerequisites, and optional supported software for IBM MQ. SPCR aracı hakkında daha fazla bilgi ve desteklenen her platform için raporlara bağlantılar için [IBM MQ](#) web sayfasına bakın.

IBM MQ' in geçerli ve önceki sürümlerine ilişkin sınırlamalar ve bilinen sorunlar hakkında bilgi için, [IBM MQ, WebSphere MQ, ve MQSeries ürün readmes](#) web sayfasında bulunan uygun ürün benioku dosyasına bakın.

İlgili kavramlar

[IBM Documentation Offline uygulamasındaIBM MQ](#)

Büyütmelerin ve düzeltmelerin özellikleri

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

Düzeltilmelerin Özellikleri



fixüzündeki düzeltme paketi, birikmeli güvenlik güncellemesi (CSU), ya da ara düzeltmenin ya da z/OS üzerindeki bir program geçici düzeltmesinin (PTF) düzeltilmesi düzeltme olarak adlandırılır. Düzeltmeleri bir bakım kuruluşu aracı kullanarak uyguladınız.

Aşağıdaki altyapılarda, bir bakım kuruluşu aracı kullanılarak uygulanan düzeltmeler, herhangi bir kuyruk yöneticisi geçişi gerçekleşmediyse tamamen geri döndürülebilirler:

-  AIX
-  Windows
-  z/OS

IBM MQ , önceki kod düzeyine döndürülür.





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

Diğer tüm platformlarda ürün yeniden kurmanız gerekir.

Farklı yükseltme tiplerine ilişkin özellikler


Bir yükseltme üç farklı biçimden birini alabilir:

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

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

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

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

 z/OS üzerinde, bir yükseltmenin tersine çevrilmesi iki kısma sahiptir; kuruluşun önceki kod düzeyine geri çevrilmesi ve yeni kod düzeyinde başlatılmış olan kuyruk yöneticilerinin yeniden sürümü, önceki kod düzeyiyle yeniden çalışmak için yeniden kullanılabilir. Ek bilgi için [“IBM MQ ' in z/OS üzerinde büyütülmesi ve yeni düzeye geçirilmesi” sayfa 200 başlıklı konuya bakın.](#)

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

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

-  AIX
-  Linux
-  Windows
-  IBM i

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

İlgili kavramlar

[“IBM MQ ' in z/OS üzerinde büyütülmesi ve yeni düzeye geçirilmesi” sayfa 200](#)

IBM MQ ürününü yeni bir yayın, sürüm ya da değişiklik (VRM) düzeyine yükseltmek için yeni IBM MQ yayın düzeylerini kurabilirsiniz. Bir kuyruk yöneticisinin daha önce üzerinde çalıştırılan bir kuyruk yöneticisine göre daha yüksek bir düzeyde çalıştırılması için geçiş gerekir.

İlgili görevler

[“IBM MQ ' a bakım uygulanması” sayfa 8](#)

Bakım, geri çevrilebilir bir düzeltmenin uygulamasıdır. Kuyruk yöneticisi verilerinde yapılan değişiklikler, önceki kod düzeyiyle uyumludur.

[“yükseltmeIBM MQ” sayfa 62](#)

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

[“IBM MQ geçişi yapılıyor” sayfa 76](#)

Geçiş, programların ve verilerin yeni bir IBM 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 MQ ' a bakım uygulanması

Bakım, geri çevrilebilir bir düzeltmenin uygulamasıdır. Kuyruk yöneticisi verilerinde yapılan değişiklikler, önceki kod düzeyiyle uyumludur.

Başlamadan önce

Bu görev, Long Term Support ve Continuous Delivery yayınları ile her durumda geçerli olan bakım sağlama modeli arasındaki farkı anladığınızı varsayar. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ Yayın Tipleri ve Sürüm Oluşturma](#).

Bu görev hakkında

Bakım uygulama hakkında

Belirli bir sürüm/yayın düzeyine ilişkin bakım teslimatları, ilk yayın düzeyinden itibaren kümülatiftir. Doğrudan o sürüm düzeyine yükselmek için aynı sürümde/yayın düzeyinde daha yüksek numaralı düzeltme paketi ya da toplu güvenlik güncellemesi (CSU) uygulayabilirsiniz. Araya giren düzeltmeleri uygulamanız gerekmez.

Çevrimiçi ya da fiziksel ortamda kullanılabilen bir üretim yenilemesi kurarak IBM MQ ' un tam sürümünü de yenileyebilirsiniz. Bir üretim yenilemesi kurulmasının sonucu, önceki bir IBM MQ düzeltme düzeyine bakım teslimi uygulanmasıyla hemen hemen aynıdır. Önemli bir fark vardır: Düzeltme paketleri ve CSU ' lar bir bakım yordamı kullanılarak uygulanır, üretim yenilemeleri bir kuruluş yordamı kullanılarak kurulur. Kurduğunuz önceki düzeltme düzeyine dönmek için bir düzeltme paketini ya da CSU ' yu "uygulamadan" geri alabilirsiniz. Yalnızca IBM MQ ürününü sisteminizden kaldıran bir üretim yenilemesini kaldırabilirsiniz.

Ürün yenilemelerine ve bakım teslimatlarına ek olarak, ara sıra IBM Destek ekibi tarafından da geçici bir düzeltme uygulanması istenebilir. Ara düzeltmeler, acil durum ya da test düzeltmeleri olarak da bilinir ve sonraki bakım teslimatı için bekleyemeyecek acil güncellemeleri uygulamak için kullanılır. Ara düzeltmeler, hedef sürümü ve platformu içeren benzersiz bir düzeltme adıyla ve destek vaka başvurusu ya da APAR numarası gibi diğer tanıttıcı bağlamla bilinir. Yeni bir CSU, düzeltme paketi ya da üretim yenilemesi uyguladığınızda, tüm ara düzeltmeler kaldırılır. Bakım teslimatı ya da üretim yenilemesi içeren belgeler, teslim edilecek malzeme içinde hangi APAR düzeltmelerinin bulunduğunu belirten bir "düzeltme listesi" sayfası içerir. Bu liste, uyguladığınız ara düzeltmelerle ilişkili APAR ' ların en son bakımda düzeltilip düzeltilmediğini gösterir. Yoksa, sizi ilgilendiren APAR ' lar için yeni düzeyde yeni ara düzeltmeler olup olmadığını denetleyin. Yoksa, IBM Destek bölümüne başvurun. Geçici düzeltmeyi yeniden uygulamanızı ya da yeni bir geçici düzeltme sağlamanızı isteyebilirler.

Passport Advantage ve Fix Central aracılığıyla üretim yenilemeleri, bakım teslimatları ve ara düzeltmeler elde edin. Bkz. [Yüklenbilir kuruluş görüntülerini nerede bulacaksınız.](#)

- Ürün yenilemeleri Passport Advantage adresinden edinilebilir.
- Düzeltme paketlerine ve CSU ' lara Fix Central adresinden erişilebilir.
- Ara düzeltmeler genellikle doğrudan IBM Destek ekibi tarafından bir destek vakası aracılığıyla ve bazen Fix Central aracılığıyla sağlanır.

Bakımı kaldırma hakkında

Bakım uygulanmasının önemli bir özelliği, geri döndürülebilir olması gerekliliğidir. Tersine çevrilebilirlik iki şeyi gösterir:

1. Önceki kod düzeyi tamamen geri yüklenir.
2. IBM MQ nesnelere yapılan değişiklikler uyumludur. Değişiklikler, kalıcı iletilerin oluşturulması ya da silinmesi, kuyruk yöneticilerinin, kanalların, konuların ve kuyrukların değiştirilmesi gibi şeylerdir. Yeni ve değiştirilen nesnelere, geri yüklenen kod düzeyiyle doğru şekilde çalışmaya devam eder.

Bir bakım paketinin geri alınabilirliği, bir bakım paketinde bulunan işlevsel değişikliklerin kapsamını sınırlar. Bakım paketine geri döndürülemez değişiklikler dahil edilmez. Ama, geri döndürülebilirliğin sınırları vardır. Bir bakım paketi, yeni programlama ve yönetim arabirimlerini içerebilir. Yeni arabirimleri kullanmak için yeni ya da değiştirilmiş uygulamalar oluşturursanız, bakım paketi kaldırılırsa bu uygulamalar çalışmaz.




Daha küçük ölçekte, bir düzeltme paketi, CSU, ya da ara düzeltme, bir sorunu çözmek için yeni bir yapılandırma değişikliği belirtebilir. Düzeltme paketi, CSU ya da ara düzeltmeyi kaldırılırsa, değişikliğin getirdiği yeni arabirim artık kullanılamazsa da, IBM MQ yapılandırma değişikliğiyle değiştirilen nesnelere çalışır. Örneğin, yeni bir Java sistem özelliği, kuyruk yöneticisi veri dönüştürmesi için kod sayfası ayarlamak üzere bir parametreye neden olabilir. Düzeltme, var olan bir kalıcı kuyruk yöneticisi durumu bilgisini değiştirmiyor. Kaldırılabilir ve kuyruk yöneticisi önceki gibi çalışmaya devam eder, ancak düzeltmede sunulan yetenek olmadan.

Farklı platformlarda, yazılım yayınlarını kurmak ve sürdürmek için farklı mekanizmalar kullanıyorsunuz. Yayın düzeyinin yeni bir bakım düzeyinde kurulması ve önceki bir yayın düzeyini aynı bakım düzeyine güncellemek için bakım düzeyi güncellemelerinin uygulanması farklı sonuçlara neden olur.

Düzenli bir bakım düzeyi güncellemesi uygulayarak IBM MQ bakım ya da düzeltme düzeyini güncellediğinizde, düzeltmeyi kaldırarak güncellemeyi tersine çevirebilirsiniz. Yeni bir işlev içeren bir bakım düzeyi güncellemesini uygulayarak IBM MQ bakım ya da düzeltme düzeyini güncellediğinizde, kuruluşla ilişkili bir kuyruk yöneticisi yeni işlevi etkinleştirmeye kadar bu güncellemeyi ve önceden tersine çevrilebilen tüm güncellemeleri tersine çevirebilirsiniz.

Bakım düzeyleri ve düzeltme düzeyleri Fix Central' den sağlanır. Belirli düzeltme paketlerine, CSU 'lara ve Fix Central üzerindeki diğer IBM MQ kaynaklarına yönelik doğrudan bağlantıların nerede bulunacağı hakkında bilgi için bkz. [IBM MQ yüklemeleri](#).

Yordam

- IBM MQ bakım düzeyini denetlemek için:
 - IBM üzerinde **dspmqr** ya da **DSPMQMVER** komutunu yazın. Döndürülen iletiler üç basamaklı VRM 'yi ya da bakım uygulandıysa dört basamaklı VRMF' yi içerir.
 - REST API [GET](#) yöntemini kullanın.
 -   [IBM MQ Explorer içinde kuyruk yöneticisi özellik panosu](#) öğesini görüntüleyin.
 -  Kuyruk yöneticisi iş günlüğündeki [CSQY000I](#) iletisine bakın. Bu ileti, kuyruk yöneticisi başlatıldığında yayınlanır ve yayın düzeyini ve yayın tipini gösterir.
- Bakım düzeyi güncellemelerini uygulamak ya da kaldırmak için kuruluşunuzun kullandığı platformlara ilişkin uygun bağlantıları izleyin.

İlgili kavramlar

[“AIX, Linux, and Windows üzerinde çoklu kuruluş kuyruk yöneticisi birlikte var olma” sayfa 101](#)

Aynı sunucuya birden çok IBM MQ for AIX, Linux, and Windows kopyası kurabilirsiniz. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kurulum denir. Çoklu kuruluş, önceki sürümü sonraki sürümle birlikte çalıştırmanıza izin verdiğinden, özellikle bir IBM MQ sürümünden daha sonraki bir sürüme yükseltme yaptığınızda kullanışlıdır.

[“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 99](#)

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, AIX, Linux, and Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte var olabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

İlgili görevler

[Kuyruk yöneticisinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#)

 AIX

AIX üzerinde bakım uygulanması ve kaldırılması

AIX ile ilişkili bakım görevleri bu bölümde gruplanır.

İlgili görevler

[“IBM MQ 'a bakım uygulanması” sayfa 8](#)

Bakım, geri çevrilebilir bir düzeltmenin uygulamasıdır. Kuyruk yöneticisi verilerinde yapılan değişiklikler, önceki kod düzeyiyle uyumludur.

 AIX

Applying maintenance level updates on AIX

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

Başlamadan önce

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

Bu görev hakkında

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

Önemli: Örneğin, ürünün daha sonraki bir sürümünden önceki bir sürüme geri dönemezsiniz; örneğin, IBM MQ 9.2 'dan IBM MQ 9.1' a.

Kuyruk yöneticisiyle aynı sunucuda kurulu olmayan bir IBM MQ MQI client ürününe bakım uygulayabilir ve bu üründen bakım kaldırabilirsiniz. Herhangi bir kuyruk yöneticisini durdurmanız ya da denetimci olarak oturum açmanız gerekmez. Kuyruk yöneticilerini durdurmanız gerekmediğinden, aşağıdaki bakım yordamında 1 - 3 arasındaki adımları gerçekleştirin.

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

Önceki bir sürüme geri dönmeniz gerekiyorsa, yan yana geçiş gerçekleştirmeli ve kuyruk yöneticilerinizi istediğiniz zaman sonraki sürüme geçirmeniz gerekir. Ek bilgi için [“AIX and Linux' ta geçiş: yan yana” sayfa 158 ' e bakın.](#)

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

Yordam

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

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

3. IBM MQ kuruluşuyla ilişkili `mqweb` sunucusunu durdurun:
 - a) `Şu` komutu girerek `mqweb` sunucusunun çalışıp çalışmadığını denetleyin:

```
dspmweb status
```

- b) `Şu` komutu girerek `mqweb` sunucusunu durdurun:

```
endmqweb
```

4. IBM MQ kuruluşuyla ilişkilendirilmiş kuyruk yöneticilerinin tüm etkinliklerini sona erdirin.
 - a) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu listelemek için **dspm** komutunu çalıştırın.

Güncellemekte olduğunuz kuruluştan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

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

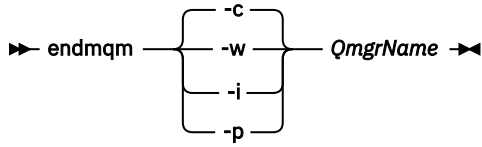
dspm -o installation -o status , tüm IBM MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi, bir kuyruk yöneticisiyle ilişkili dinleyicilerin durumunu listelemek için MQSC komutunu **DISPLAY LSSTATUS** kullanın:

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

- c) Bu kuruluşla ilişkilendirilmiş, çalışmakta olan her kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu çalıştırın.



endmqm komutu, bir uygulamaya bağlı olduğu kuyruk yöneticisinin durduruladığını bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Bakımın devam etmesi için uygulamaların, kuyruk yöneticisiyle bağlantısını keserek ve yükledikleri IBM MQ kitaplıklarını serbest bırakarak **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Yoksa, uygulamaları durdurma gibi IBM MQ kaynaklarını serbest bırakmaya zorlamak için başka bir yol bulmanız gerekir.

Kuruluşun bir parçası olan istemci kitaplıklarını kullanan uygulamaları da durdurmanız gerekir. İstemci uygulamaları, farklı bir IBM MQ kuruluşu çalıştıran farklı bir kuyruk yöneticisine bağlı olabilir. Uygulamaya, kapatılan yürürlükteki kuruluştaki kuyruk yöneticileri hakkında bilgi verilmedi.

Kuruluştan IBM MQ paylaşılan kitaplıkları yüklemeye devam eden uygulamalar IBM MQ bakımını uygulamanızı önler. Bir uygulamanın kuyruk yöneticisiyle bağlantısı kesilmiş olabilir ya da bağlantısı zorla kesilmiş olabilir, ancak IBM MQ paylaşılan kitaplığı yüklenmiş olarak alıyabilir.

Not: “[Linux üzerinde çok eşgörunümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor](#)” sayfa 36 , çok eşgörunümlü bir kuyruk yöneticisine nasıl bakım uygulanacağını açıklar. Bakım başka bir sunucuya uygulanırken, çok eşgörunümlü bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam edebilir.

d) Şu komutu kullanarak, kuyruk yöneticileriyle ilişkilendirilmiş dinleyicileri durdurun:

```
endmqm -m QMgrName
```

5. Kök olarak ya da aşağıdaki komutları çalıştırmak için yeterli yetkiye sahip olarak oturum açın.

Bunu, komutlardan önce **sudo** ekleyerek ya da **su** komutuyla kabukta kök kullanıcıya (root). Daha fazla bilgi için bkz. [sudo ile su arasındaki farklılıkları keşfetme komutları Linux](#). Bu bilgiler, genel olarak UNIX sistemleri için de geçerlidir.

6. Güncellemeyi aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak kurun:

- Tüm kuruluşu varsayılan yerde güncelleştir:

```
installp -agXYd . all
```

- Seçilen dosya kümelerini varsayılan konumda güncelleştir:

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

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

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

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

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

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

İlgili görevler

[Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması](#)

İlgili başvurular

dspmq

AIX

AIX' da önceki bakım düzeyine geri çevirme

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

Başlamadan önce

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

Bu görev hakkında

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

IBM MQ for AIX , karşılıklı olarak birbirini dışlayan şu dizin ağaçlarını kullanır:

- Yürütülebilir kitaplıklar ve paylaşılan kitaplıklar, /usr/mqm
- Kuyruk yöneticilerine ve diğer yapılandırma dosyalarına ilişkin veriler var/mqm' dir.

Dizin ağaçları karşılıklı olarak birbirini dışladığından, bakım uyguladığınızda ya da bakım kaldırdığınızda yalnızca usr/mqm içindeki dosyalar etkilenir.

Bu konuda ayrıntılı olarak açıklanan yordam, kurulu tüm düzeltme paketlerinin tümünü kaldırır. Sisteminizden tek bir düzeltme paketinin kaldırılmasına ilişkin ayrıntılar için ["AIX' ta tek bir düzeltme paketinin kaldırılması"](#) sayfa 15 başlıklı konuya bakın.

Kuyruk yöneticisiyle aynı sunucuda kurulu olmayan bir IBM MQ MQI client ürününe bakım uygulayabilir ve bu üründen bakım kaldırabilirsiniz. Herhangi bir kuyruk yöneticisini durdurmanız ya da denetimci olarak oturum açmanız gerekmez. Kuyruk yöneticilerini durdurmanız gerekmediğinden, aşağıdaki bakım yordamında 1 - 3 arasındaki adımları gerçekleştirin.

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

```
lsllp [ -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' da kullanıcı olarak oturum açın.
2. IBM MQ kuruluşunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.

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

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

Güncellemekte olduğunuz kuruluştan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

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

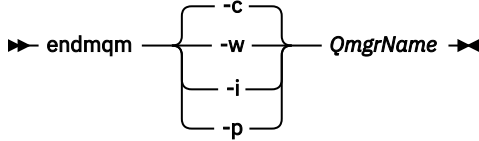
dspm -o **installation** -o **status** , tüm IBM MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi, bir kuyruk yöneticisiyle ilişkili dinleyicilerin durumunu listelemek için MQSC komutunu **DISPLAY LSSTATUS** kullanın:

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

- c) Bu kuruluşla ilişkilendirilmiş, çalışmakta olan her kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu çalıştırın.



endmqm komutu, bir uygulamaya bağlı olduğu kuyruk yöneticisinin durdurulduğunu bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Bakımın devam etmesi için uygulamaların, kuyruk yöneticisiyle bağlantısını keserek ve yükledikleri IBM MQ kitaplıklarını serbest bırakarak **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Yoksa, uygulamaları durdurma gibi IBM MQ kaynaklarını serbest bırakmaya zorlamak için başka bir yol bulmanız gerekir.

Kuruluşun bir parçası olan istemci kitaplıklarını kullanan uygulamaları da durdurmanız gerekir. İstemci uygulamaları, farklı bir IBM MQ kuruluşu çalıştıran farklı bir kuyruk yöneticisine bağlı olabilir. Uygulamaya, kapatılan yürürlükteki kuruluştaki kuyruk yöneticileri hakkında bilgi verilmedi.

Kuruluştan IBM MQ paylaşılan kitaplıkları yüklemeye devam eden uygulamalar IBM MQ bakımını uygulamanızı önler. Bir uygulamanın kuyruk yöneticisiyle bağlantısı kesilmiş olabilir ya da bağlantısı zorla kesilmiş olabilir, ancak IBM MQ paylaşılan kitaplığı yüklenmiş olarak alıkoymaz.

Not: “Linux üzerinde çok eşgörsümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 36 , çok eşgörsümlü bir kuyruk yöneticisine nasıl bakım uygulanacağını açıklar. Bakım başka bir sunucuya uygulanırken, çok eşgörsümlü bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam edebilir.

- d) Şu komutu kullanarak, kuyruk yöneticileriyle ilişkilendirilmiş dinleyicileri durdurun:

```
endmqm -m QMgrName
```

4. Kök olarak ya da aşağıdaki komutları çalıştırmak için yeterli yetkiye sahip oturum açın.

Bunu, komutlardan önce **sudo** ekleyerek ya da **su** komutuyla kabukta kök kullanıcıya (root). Daha fazla bilgi için bkz. [sudo ile su arasındaki farklılıkları keşfetme komutları Linux](#). Bu bilgiler, genel olarak UNIX sistemleri için de geçerlidir.

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

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

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

6. **SOFTWARE** ad alanını doldurun.

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

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

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

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

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

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

İlgili görevler

[Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#)

[“AIX’ünde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 20 AIX’ ta, bakım güncellemelerinin uygulanmasına neden olan kesintileri azaltmak için çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerini kullanabilirsiniz.](#)

İlgili başvurular

[dismq](#)

[LSSTATUS DURUMUNU GÖRÜNTÜLE](#)

[endmqm \(kuyruk yöneticisini sona erdir\)](#)

[endmqtsr \(dinleyiciyi sona erdir\)](#)

AIX' ta tek bir düzeltme paketinin kaldırılması

installp komutunu kullanarak tek bir düzeltme paketini kaldırabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Örneğin, IBM MQ for AIX 9.1.0.0 tabanını, IBM MQ for AIX 9.1.0.7 düzeltme paketini ve IBM MQ for AIX 9.1.0.8 düzeltme paketini kurmuş olduğunuz bir paketiniz var.

9.1.0.8 düzeltme paketini kaldırmak ve 9.1.0.7 düzeltme paketini bırakmak istiyor musunuz?

AIX elkitabındaki [installp](#) komutuna ve özellikle de **-r** (reddet) parametresine ilişkin bilgileri arayın.

AIX elkitabında **installp -r** parametresi için bir dizi seçenek listelenir ve ilgili olan **-f ListFile** seçeneğidir.

-f ListFile seçeneğine ilişkin açıklama şu deyim içerir: *installp -l komutunun çıkışı bu işarete giriş için uygundur.*

installp -l komutunu kullanarak bir metin dosyası edinmeniz gerekir. AIX elkitabı, **installp -l** parametresi için aşağıdaki çağrıyı gösterir:

```
installp { -l | -L } [ -eLogFile ] [ -d Device ] [ -B ] [ -I ] [ -q ] [-E ]  
[ -zBlockSize ] [ -O { s } [ u ] } ]
```

Not: Bu ilkeler, **-R usil-directory** seçeneğini ve diğer IBM MQ düzeltme paketlerine kullanarak bir Kullanıcı Tarafından Belirtilen Kuruluş Konumu (USIL) için geçerlidir.

Bir USIL ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Varsayılan olmayan MQ kuruluşları için AIX ' ta bir USIL için yaşam döngüsü](#) .

En son 9.1.0.8 düzeltme paketini kaldırmak ve temel IBM MQ for AIX 9.1.0.0 ve 9.1.0.7 düzeltme paketlerinden çıkmak için aşağıdaki yordamı kullanın.

Yordam

1. Aşağıdaki komutu verin: `# ls1pp -la "mqm*":`

Aşağıdaki çıkışı görürsünüz:

```

+-----+
INSTALL ROOT PATH = /
+-----+
Fileset Level State Description
+-----+
Path: /usr/lib/objrepos
mqm.amqp.rte          9.1.0.0 COMMITTED IBM MQ AMQP Service
                    9.1.0.7 APPLIED IBM MQ AMQP Service
                    9.1.0.8 APPLIED IBM MQ AMQP Service
mqm.ams.rte          9.1.0.0 COMMITTED IBM MQ Advanced - Advanced Message Security
                    9.1.0.7 APPLIED IBM MQ Advanced - Advanced Message Security
                    9.1.0.8 APPLIED IBM MQ Advanced - Advanced Message Security
mqm.base.runtime    9.1.0.0 COMMITTED IBM MQ Runtime for Client and Server
                    9.1.0.7 APPLIED IBM MQ Runtime for Client and Server
                    9.1.0.8 APPLIED IBM MQ Runtime for Client and Server

```

2. Düzeltme paketi koduyla IBM MQ for AIX tar.Z dosyasının karşıdan yüklendiği özgün dizine gidin; makinede depolanır ve paketlenmemiş olarak saklanır; örneğin, cd /downloads/mq9108.

9.1.0-IBM-MQ-AixPPC64-FP0008.tar.Z nesnesini açın ve şunları görürsünüz:

```

+++ROOT+++ aglet: /downloads/mq9108
# ls
.toc mqm.msg.zh_CN.9.1.0.8.U202341
9.1.0-IBM-MQ-AixPPC64-FP0008.tar mqm.msg.zh_TW.9.1.0.8.U202343
mq9108.installpl.txt mqm.msg.cs_CZ.9.1.0.8.U202327
mqm.amqp.rte.9.1.0.8.U202313 mqm.msg.de_DE.9.1.0.8.U202328
mqm.ams.rte.9.1.0.8.U202312 mqm.msg.en_US.9.1.0.8.U202329
mqm.base.runtime.9.1.0.8.U202314 mqm.msg.es_ES.9.1.0.8.U202330
mqm.base.samples.9.1.0.8.U202315 mqm.msg.fr_FR.9.1.0.8.U202331
mqm.base.sdk.9.1.0.8.U202316 mqm.msg.hu_HU.9.1.0.8.U202332
mqm.client.rte.9.1.0.8.U202317 mqm.msg.it_IT.9.1.0.8.U202333
mqm.ft.agent.9.1.0.8.U202318 mqm.msg.ja_JP.9.1.0.8.U202334
mqm.ft.base.9.1.0.8.U202319 mqm.msg.ko_KR.9.1.0.8.U202336
mqm.ft.logger.9.1.0.8.U202320 mqm.msg.pl_PL.9.1.0.8.U202337
mqm.ft.service.9.1.0.8.U202321 mqm.msg.pt_BR.9.1.0.8.U202338
mqm.ft.tools.9.1.0.8.U202322 mqm.msg.ru_RU.9.1.0.8.U202339
mqm.gskit.rte.9.1.0.8.U202323 mqm.msg.zh_CN.9.1.0.8.U202340
mqm.java.rte.9.1.0.8.U202324 mqm.msg.zh_TW.9.1.0.8.U202342
mqm.jre.rte.9.1.0.8.U202325 mqm.server.rte.9.1.0.8.U202344
mqm.man.en_US.data.9.1.0.8.U202326 mqm.web.rte.9.1.0.8.U202346
mqm.msg.Ja_JP.9.1.0.8.U202335 mqm.xr.service.9.1.0.8.U202345

```

3. Daha sonra yordamda kullanılacak mq9108.installpl.txt metin dosyasını elde etmek için aşağıdaki komutu verin: # installp -l -d /downloads/mq9108 > mq9108.installpl.txt Çıkış metni dosyası aşağıdaki metin gibi görünür.

Not: Burada sadece ilk birkaç satır gösteriliyor.

```

Fileset Name Level I/U Q Content
=====
mqm.amqp.rte 9.1.0.8 S N usr (R)
# IBM MQ AMQP Service
mqm.ams.rte 9.1.0.8 S N usr (R)
# IBM MQ Advanced - Advanced Message Security
mqm.base.runtime 9.1.0.8 S N usr,root (R)
# IBM MQ Runtime for Client and Server
mqm.base.samples 9.1.0.8 S N usr (R)
# IBM MQ Samples

```

4. Use the output file from Step “3” sayfa 16 as input to the following command: # installp -r -f mq9108.installpl.txt

```

Verifying selections...
done
Verifying requisites...done
Results...
SUCCESES
-----
Filesets listed in this section passed pre-reject verification
and will be rejected.
Selected Filesets
-----Page 5 of 5
mqm.amqp.rte 9.1.0.8 # IBM MQ AMQP Service

```



```

mqm.ams.rte 9.1.0.8 # IBM MQ Advanced - Advanced M...
mqm.base.runtime 9.1.0.8 # IBM MQ Runtime for Client an...
...
+-----+
Installation Summary
+-----+
Name          Level  Part      Event Result
+-----+
mqm.amqp.rte  9.1.0.8 USR REJECT SUCCESS
mqm.ams.rte   9.1.0.8 USR REJECT SUCCESS
mqm.base.runtime 9.1.0.8 ROOT REJECT SUCCESS

```



Uyarı: Aşağıdakileri unutmayın:

- "Seçimleri doğrulama ..." seçeneği altında 30-40 civarında boş satır olacaktır. Ve biraz zaman aldı. komut anlamlı çıktı üretene kadar beklemeniz gerekiyor.
- Önceki metindeki çıkış, sondaki son özetin yalnızca birkaç satırını gösterir ve sonuç kolonu SUCCESS (Başarılı) sonucunu gösterir.

5. # ls1pp -la "mqm*" komutunu yeniden verin ve 9.1.0.8 ile ilgili olanların artık içerilmediğinizi görürsünüz:

Aşağıdaki çıkışı görürsünüz:

```

+-----+
INSTALL ROOT PATH = /
+-----+
Fileset Level State Description
+-----+
Path: /usr/lib/objrepos
mqm.amqp.rte      9.1.0.0 COMMITTED IBM MQ AMQP Service
                  9.1.0.7 APPLIED IBM MQ AMQP Service
mqm.ams.rte      9.1.0.0 COMMITTED IBM MQ Advanced - Advanced Message Security
                  9.1.0.7 APPLIED IBM MQ Advanced - Advanced Message Security
mqm.base.runtime 9.1.0.0 COMMITTED IBM MQ Runtime for Client and Server
                  9.1.0.7 APPLIED IBM MQ Runtime for Client and Server

```

İlgili görevler

["AIX' da önceki bakım düzeyine geri çevirme" sayfa 13](#)

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

AIX üzerinde bakım düzeyi güncellemeleri hazırlama

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

Başlamadan önce

The steps in this task are based on an example scenario in which it is assumed that you have two copies of IBM MQ named Inst_1 and Inst_2, and a number of applications and two queue managers, QM1 and QM2, running on a server. Bu senaryoya ilişkin yapılandırmanızı ayarlamak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

1. IBM MQ' un iki kopyasını takın. Örnekte, bunlar Inst_1 ve Inst_2 olarak adlandırılırlar.
2. Make Inst_1 primary by running **setmqinst**.
3. Associate all the queue managers on the server with Inst_1 by running **setmqm**.
4. Sunucudaki tüm kuyruk yöneticilerini başlatır.

Not: 1Q 2023 'ten Multiplatforms için iki tip bakım vardır:

- Önceki düzeltme paketi tesliminden (ya da GA) bu yana düzeltilen tüm hataların özetlerini içeren düzeltme paketleri. Düzeltme paketleri, normal destek yaşam çevrimleri sırasında yalnızca Long Term Support (LTS) yayınları için üretilir.

- Daha küçük güncellemeler olan ve önceki bakımdan (GA) bu yana yayınlanan güvenlik yamalarını içeren toplu güvenlik güncellemeleri (CSU). CSU ' lar LTS yayınları (genişletilmiş destek yayınları dahil) ve ilgili güvenlik yamaları sağlamak için gerekli olan en son IBM MQ Continuous Delivery (CD) yayını için üretilir.

1Q 2023 'teki ya da sonraki bakım yayınları için, VRMF ' deki dördüncü basamak bir düzeltme paketi numarasını ya da bir CSU numarasını gösterir. Her iki bakım tipi de karşılıklı kümülatiftir (yani, eski CSU ' lar ve düzeltme paketlerinde bulunan her şeyi içerir) ve her ikisi de bakım uygulamak için aynı mekanizmalar kullanılarak kurulur. Her iki bakım tipi de VRMF 'nin F rakamını önceki bakım sayılarından daha yüksek bir sayıya günceller: düzeltme paketleri "F" değerlerini 5 'e bölünebilir olarak kullanır, CSU' lar "F" değerlerini 5 'e bölünemez.

1Q 2023 öncesi bakım yayınlarında, VRMF ' deki dördüncü basamak her zaman düzeltme paketi düzeyini gösterir. Örneğin, IBM MQ 9.2.0 LTS yayınının ilk düzeltme paketi 9.2.0.1olarak numaralandırılır.

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

Bu görev hakkında

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

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

Örnekte, birincil kuruluşa giden bir uygulama bağlantıları vardır. Bir kuyruk yöneticisine bağlandığında, IBM MQ , bağlantı kuyruk yöneticisiyle ilişkili bağlantıyı değiştirir; bkz. ["AIX, Linux, and Windows üzerinde çoklu kuruluş kuyruk yöneticisi birlikte var olma"](#) sayfa 101.

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

Çalışan komutlar farklı bir maddedir. Komutlar her zaman birincil kuruluştan çalıştırılır ya da **setmqenv** komutunu çalıştırarak seçtiğiniz kuruluma göre komut seçilir. Yanlış kurulumdan bir komut çalıştırırsanız komut başarısız olur. Örneğin, QM1 Inst_1 ile ilişkilendirildiyse, Inst_2_Installation_path/bin/strmqm QM1 komutunun çalıştırılması başarısız olur.

Yordam

İlk bakım düzeyi güncellemesini Inst_2 olarak uygulayın.

1. İlk düzeltme paketi ya da kümülatif güvenlik güncellemesi (CSU) serbest bırakıldığında karşıdan yükleyin.

Bkz. [Yüklenebilir kuruluş görüntülerini nerede bulabilirsiniz](#).

2. Inst_2' a yüklediğiniz düzeltme paketi ya da birikmeli güvenlik güncellemesi (CSU) uygulayın.

Bkz. ["Applying maintenance level updates on AIX"](#) sayfa 10.

3. Verify Inst_2.

4. Transfer the queue managers to Inst_2 one at a time.

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

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

Not: “AIX üzerinde çok eşgörsümüli kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 20 , çok eşgörsümüli bir kuyruk yöneticisine bakımın nasıl uyguceğini açıklar. Çok eşgörsümüli bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

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

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

c) Kuyruk yöneticisini Inst_2 ile ilişkilendirin.

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

d) QM1' u başlatın.

```
strmqm QM1
```

e) Repeat substeps C and g for QM2.

5. Inst_2 birincil seçeneğini ayarlayın.

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

İkinci bakım düzeyi güncellemesini Inst_1 olarak uygulayın.

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

Bkz. Yüklenabilir kuruluş görüntülerini nerede bulabilirsiniz.

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

Bkz. “AIX üzerinde bakım uygulanması ve kaldırılması” sayfa 10.

8. Verify Inst_1.

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

a) Follow the procedure in step “4” sayfa 18

Replacing Inst_2 by Inst_1 in the instructions.

10. Inst_1 birincil seçeneğini ayarlayın.

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

Sonraki bakım güncellemeleri için, Inst_2 ile Inst_1 arasında geçiş.

11. Alternate between repeating steps “1” sayfa 18 to “5” sayfa 19 for Inst_2 and steps “6” sayfa 19 to “10” sayfa 19 for Inst_1.

İlgili kavramlar

“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 99

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, AIX, Linux, and Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte var olabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

“AIX, Linux, and Windows üzerinde çoklu kuruluş kuyruk yöneticisi birlikte var olma” sayfa 101

Aynı sunucuya birden çok IBM MQ for AIX, Linux, and Windows kopyası kurabilirsiniz. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kurulum denir. Çoklu kuruluş, önceki sürümü sonraki sürümle birlikte çalıştırmanıza izin verdiğinden, özellikle bir IBM MQ sürümünden daha sonraki bir sürüme yükseltme yaptığınızda kullanışlıdır.

İlgili görevler

Installing IBM MQ server on Windows

Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi

Birincil kuruluş değiştiriliyor

İlgili başvurular

[setmqenv](#)

[setmqinst](#)

[setmqm](#)

AIX AIX üzerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor

AIX' ta, bakım güncellemelerinin uygulanmasına neden olan kesintileri azaltmak için çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerini kullanabilirsiniz.

Başlamadan önce

Bu görevi başlatmadan önce, [“Applying maintenance level updates on AIX” sayfa 10'](#) ta *başlamadan önce* başlıklı konuda açıklanan önkoşulları okuyun.

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

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

Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri çalıştırıyorsanız, etkin yönetim ortamını farklı bir sunucuya değiştirerek, çalışan bir kuyruk yöneticisine bakım güncellemesi uygulayabilirsiniz.

Genellikle, etkin ve beklemedeki kuruluşlar aynı bakım düzeyinde tutulur. Her güncelleme için bakım yönergelerine başvurun. Etkin ve yedek yönetim ortamlarını farklı bakım düzeylerinde çalıştırmanın mümkün olup olmadığını görmek için 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 güncelleyeceğini planlamanız gerekir.

Bu görev hakkında

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

Yordam

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

Bakınız: [“AIX üzerinde bakım uygulanması ve kaldırılması” sayfa 10](#)

- a) Kuyruk yöneticisi yedekte bekleme durumunda çalışıyorsa:

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

b) Kuyruk yöneticisi etkin yönetim ortamı olarak çalışıyorsa:

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

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

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

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

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

Aşağıdaki komutu kullanın:

```
strmqm -x QmgrName
```

4. Bakım düzeyini güncellemek için bekleme sunucusunda yordamı yineleyin.

5. Gerekliyse, etkin eşgörünümleri birincil sunuculara geri dönmeyi gerektirir:

Use the **endmqm -shutdown_option -s QMgrName** command, and the restart the instances using the **strmqm -x QmgrName** command.

IBM i

IBM üzerinde bakım uygulanması ve bakımının kaldırılması

IBM i platformlarıyla ilişkili bakım görevleri bu bölümde gruplanır.

Yordam

- Bakım düzeyi güncellemelerini uygulamak için bkz. [“Applying maintenance level updates on IBM i” sayfa 21](#).
- Bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki sürümüne en son sürümden geri yüklemek için bkz. [“Kuyruk yöneticisini IBM i' ta önceki bir yayına geri yükleme” sayfa 24](#).
- Bakım güncellemelerinin uygulanmasına neden olan kesintiyi azaltmak için çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerinin kullanımına ilişkin bilgi için bkz. [“IBM üzerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerine bakım güncellemeleri uygulanması” sayfa 25](#).

İlgili görevler

[“IBM MQ ' a bakım uygulanması” sayfa 8](#)

Bakım, geri çevrilebilir bir düzeltmenin uygulanmasıdır. Kuyruk yöneticisi verilerinde yapılan değişiklikler, önceki kod düzeyiyle uyumludur.

IBM i

Applying maintenance level updates on IBM i

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

Başlamadan önce

Şu anda kurulu olduğunuz sürümü öğrenmek için aşağıdaki komutları kullanın:

Çizelge 1. Kurulu sürümleri görüntülemek için IBM MQ komutları

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

Bu görev hakkında

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

Yordam

Kuyruk yöneticilerini susturma hazırlığı:

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

```
ENDMQWEB
```

Tüm kuyruk yöneticilerini susturma:

6. ENDMQM komutunu çalıştırın:

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

Burada 15 , saniye cinsinden bir zamanasını değeridir.

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

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

Burada QMGRNAME , kuyruk yöneticisinin adıdır.

Aşağıdaki komutu çalıştırarak paylaşılan belleğin titlerini tamamlayın:

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

Önceki adımdaki komutlar tamamlanmazsa, altsistemi hemen sona erdirin:

7. Aşağıdaki komutu çalıştırın:

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

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

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

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

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

9. Aşağıdaki komutu çalıştırın:

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

10. Aşağıdaki komutu çalıştırın:

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

Burada 05 , saniye cinsinden bir zamanaşımı değeridir.

11. Paylaşılan belleği el ile temizleyin.

Aşağıdaki komutu çalıştırın:

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

daha sonra:

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

PTF ' yi uygula:

12. PTF ' yi yükleyin ve uygulayın.

IBM i

Kuyruk yöneticisini IBM i' ta önceki bir yayına geri yükleme

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

Başlamadan önce

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

Bu görev hakkında

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

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

Yordam

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

İlgili görevler

[Kuyruk yöneticisinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#)

IBM üzerinde çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine bakım güncellemeleri uygulanması

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

Başlamadan önce

Before starting this task, read through the prerequisites described in *Başlamadan önce* in [“Windows üzerinde bakım düzeyi sunucu güncellemeleri uyguladığınız” sayfa 44](#)

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

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

Çok eşgörümlü kuyruk yöneticileri çalıştırıyorsanız, etkin yönetim ortamını farklı bir sunucuya değiştirerek, çalışan bir kuyruk yöneticisine bakım güncellemesi uygulayabilirsiniz.

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

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

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

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

Bu görev hakkında

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

Yordam

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

Bkz.: [“IBM üzerinde bakım uygulanması ve bakımının kaldırılması” sayfa 21.](#)

- a) Kuyruk yöneticisi yedekte bekleme durumunda çalışıyorsa:

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

- b) Kuyruk yöneticisi etkin yönetim ortamı olarak çalışıyorsa:

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

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

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

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

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

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

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

4. Bakım düzeyini güncellemek için bekleme sunucusunda yordamı yineleyin.

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

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

Linux Linux üzerinde bakım uygulanması ve kaldırılması

Linux ile ilişkili bakım görevleri bu bölümde gruplanır.

İlgili görevler

[“IBM MQ 'a bakım uygulanması” sayfa 8](#)

Bakım, geri çevrilebilir bir düzeltmenin uygulamasıdır. Kuyruk yöneticisi verilerinde yapılan değişiklikler, önceki kod düzeyiyle uyumludur.

Linux RPM kullanılarak Linux üzerinde bakım düzeyi güncellemelerinin uygulanması

RPM kullanarak IBM MQ on Linux ürününe bakım düzeyi güncellemeleri uygulayabilirsiniz. Aynı yordam, Ubuntu'da içinde olmak üzere tüm Linux platformları için geçerlidir.

Başlamadan önce

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

Bu görev hakkında

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

Kuyruk yöneticisiyle aynı sunucuda kurulu olmayan bir IBM MQ MQI client ürününe bakım uygulayabilir ve bu üründen bakım kaldırabilirsiniz. Herhangi bir kuyruk yöneticisini durdurmanız ya da denetimci

olarak oturum açmanız gerekmez. Kuyruk yöneticilerini durdurmanız gerekmediğinden, aşağıdaki bakım yordamında 1 - 3 arasındaki adımları gerçekleştirin.

Önemli: **pax** ve **rpmbuild** , ürünün bir parçası olarak sağlanmaz. Bunları Linux dağıtım sağlayıcınızdan edinmeniz gerekir.

Güncelleme görüntülerinin bakım düzeyi güncellemelerinin kaldırılmasına ve önceki düzeyin geri yüklenmesine izin vermesi için ek disk alanı gerekir. Güncellenen dosyalar **MQ_INSTALLATION_PATH/maintenance** dizininde tutulur. Bu dizini ya da içerdiği dosyaları silmeyin ya da taşımayın.

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

V9.2.0.2 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2' den **InstallPATH** ek seçeneğini kullanabilirsiniz. Bakım güncellemesini kurmak için kullandığınız **crtmqfp** komutuna **InstallPATH** değerini eklerseniz, güncelleme doğrudan **InstallPATH** ile belirtilen dizine kurulur.

Güncellemeler kümülatif. Önce önceki güncelleştirmeleri uygulamadan, seçtiğiniz güncelleştirmeyi doğrudan uygulayabilirsiniz. Bakım düzeyi güncellemeleri, bir ya da daha fazla pakete ilişkin güncellemeleri içerebilir. Kuruluşunuzda uygulanan paketlere karşılık gelen bir güncellemenin bu bölümlerini uygulamanız gerekir.

Önemli: Bir düzeltme paketi, o düzeydeki bir üretim yenileme görüntüsünden gerçekleştirilen bir kuruluşla aynı düzeyde kurulabilir de, bu işlemi denememelisiniz. Sisteminizdekiyle aynı düzeyde bir düzeltme paketi kurulması, sisteminizin paket yönetimi veritabanını IBM MQ kuruluşuyla ilgili olarak tutarsız bir durumda bırakabilir.

Yordam

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

Managed File Transfer (MFT) bileşenini kullanıyorsanız, herhangi bir MFT aracısının, meşgul oldukları tüm dosya aktarımlarını tamamladığından emin olun. Aracılarla ve bunların **SYSTEM.FTE.STATE** kuyrukları ileti içermemelidir.

3. IBM MQ kuruluşuyla ilişkili `mqweb` sunucusunu durdurun:
 - a) Şu komutu girerek `mqweb` sunucusunun çalışıp çalışmadığını denetleyin:

```
dspmweb status
```

- b) Şu komutu girerek `mqweb` sunucusunu durdurun:

```
endmqweb
```

4. IBM MQ kuruluşuyla ilişkilendirilmiş kuyruk yöneticilerinin tüm etkinliklerini sona erdirin.
 - a) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu listelemek için **dspmqr** komutunu çalıştırın.

Güncellemekte olduğunuz kuruluştan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

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

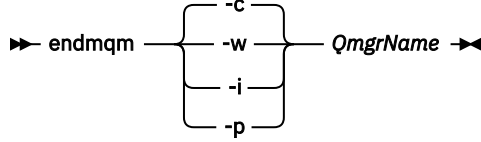
dspmqr -o installation -o status , tüm IBM MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi, bir kuyruk yöneticisiyle ilişkili dinleyicilerin durumunu listelemek için MQSC komutunu **DISPLAY LSSTATUS** kullanın:

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

- c) Bu kuruluşla ilişkilendirilmiş, çalışmakta olan her kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu çalıştırın.



endmqm komutu, bir uygulamaya bağlı olduğu kuyruk yöneticisinin durduruladığını bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Bakımın devam etmesi için uygulamaların, kuyruk yöneticisiyle bağlantısını keserek ve yükledikleri IBM MQ kitaplıklarını serbest bırakarak **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Yoksa, uygulamaları durdurma gibi IBM MQ kaynaklarını serbest bırakmaya zorlamak için başka bir yol bulmanız gerekir.

Kuruluşun bir parçası olan istemci kitaplıklarını kullanan uygulamaları da durdurmanız gerekir. İstemci uygulamaları, farklı bir IBM MQ kuruluşu çalıştıran farklı bir kuyruk yöneticisine bağlı olabilir. Uygulamaya, kapatılan yürürlükteki kuruluştaki kuyruk yöneticileri hakkında bilgi verilmedi.

Kuruluştan IBM MQ paylaşılan kitaplıkları yüklemeye devam eden uygulamalar IBM MQ bakımını uygulamanızı önerir. Bir uygulamanın kuyruk yöneticisiyle bağlantısı kesilmiş olabilir ya da bağlantısı zorla kesilmiş olabilir, ancak IBM MQ paylaşılan kitaplığı yüklenmiş olarak alıkoyabilir.

Not: [“Linux üzerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 36](#), çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine nasıl bakım uygulanacağını açıklar. Bakım başka bir sunucuya uygulanırken, çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam edebilir.

- d) Şu komutu kullanarak, kuyruk yöneticileriyle ilişkilendirilmiş dinleyicileri durdurun:

```
endmqclsr -m QMgrName
```

5. Kök olarak ya da aşağıdaki komutları çalıştırmak için yeterli yetkiye sahip olarak oturum açın.

Bunu, komutlardan önce **sudo** ekleyerek ya da **su** komutuyla kabukta kök kullanıcıya (root). Daha fazla bilgi için bkz. [sudo ile su arasındaki farklılıkları keşfetme komutları Linux](#).

6. Bakım paketlerini içeren dizine geçin.

7. Kullanılabilir güncellemeleri listelemek için **ls** komutunu çalıştırın.

Örneğin, Runtime, SDK ve Server paketleri için 1. düzey bakım güncellemeleri varsa, aşağıdakileri görürsünüz:

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

Burada V sürüm numarasıdır ve R Yayının numarasıdır.

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

Aşağıdaki komutu girin:

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

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

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

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

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

Burada V sürüm numarasıdır ve R Yayının numarasıdır.

9. Bu düzeltme paketi, sistemdeki ilk kuruluş dışında bir kuruluşta yükseltilecekse, sistemde kurmak üzere benzersiz bir paket kümesi yaratmak ve kullanmak için **crtmqfp** komutunu çalıştırın.

Bu, sistemdeki ilk ya da tek IBM MQ kuruluşuysa, bu adımı yoksayabilirsiniz.

crtmqfp komutunun Linux üzerinde çalışması için **pax** komutunu kurmanız gerekir.

- a) `./crtmqfp suffi:aname` komutunu çalıştırın; burada *soneki adı* , temel düzey IBM MQ kuruluşunun yeniden adlandırılması sırasında kullanılan sonekle aynıdır.

V9.2.0.2 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2' dan **crtmqfp** komutuyla InstallPATH seçeneğini kullanabilirsiniz. Güncelleme daha sonra doğrudan InstallPATH ile belirtilen dizine kurulur.

Örneğin, temel düzey IBM MQ kuruluşu yeniden paketlenirken 1 sonekini kullandıysanız şu komutu girin: `./crtmqfp 1`.

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

Bu dizin, benzersiz paket kümesinin oluşturulduğu `/var/tmp/mq_rpmsalt` dizinidir. Paketler, dosya adında bulunan sonek değerine sahip.

Şimdi `/var/tmp/mq_rpms/1/xxxx` adlı bir alt dizin var ve paketler yeniden adlandırılacak; örneğin, `MQSeriesRuntime-V.R.0-1.xxxx.rpm` 'den `MQSeriesRuntime_1-V.R.0-1.xxxx.rpm` ' e. Burada V sürüm numarasıdır ve R Yayın numarasıdır.

10. Sisteminizdeki paketlere ilişkin tüm kullanılabilir güncellemeleri uygulamak için **rpm** komutunu çalıştırın:

- Varsayılan konumda bir kuruluşu güncellemek için `/opt/mqm`:

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

Burada V sürüm numarasıdır ve R Yayının numarasıdır.

- Özel bir konumda kuruluşu güncellemek için **rpm** prefix seçeneğini belirtin:

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

Burada V sürüm numarasıdır ve R Yayının numarasıdır.

Sisteminizde kurulu olan paketlere karşılık gelen bir bakım güncellemesinde tüm paketleri uygulamanız gerekir.

11. Şu anda kullanılabilir olan paketleri listelemek için [“8” sayfa 28](#) . adımı yineleyin.

Runtime, SDK ve Server paketleri artık 1. düzeydedir:

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

Burada V sürüm numarasıdır ve R Yayının numarasıdır.

Not:

IBM MQ düzeltme paketlerinin kuruluşundan sonra, `rpm-verify` ya da `rpm -V` komutunu çalıştırırsanız, doğru sonuçları döndürmez. `MQ_INSTALLATION_PATH/maintenance` içinde eksik dosyalarla ilgili sahte sonuçlar üretir.

Bu hata iletisi, IBM MQ düzeltme paketi kuruluş kodunda bilinen bir sınırlama olduğundan yoksayılabilir. Bu hatayla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ Düzeltme Paketi kuruluş hataları-Linux rapor hataları](#)

Sonraki adım

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

İlgili görevler

[Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#)

[“AIX’üzerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 20 AIX’ ta, bakım güncellemelerinin uygulanmasına neden olan kesintileri azaltmak için çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerini kullanabilirsiniz.](#)

İlgili başvurular

[dismq](#)

[LSSTATUS DURUMUNU GÖRÜNTÜLE](#)

[endmqm \(kuyruk yöneticisini sona erdir\)](#)

[endmqtsr \(dinleyiciyi sona erdir\)](#)

Linux

Applying maintenance level updates on Linux Ubuntu using Debian packages

Follow these instructions to apply a fix pack to IBM MQ on Linux using Debian packages.

Başlamadan önce

Önemli: You must stop all IBM MQ queue managers, other objects, and applications, before you begin the process to modify IBM MQ.

Yordam

1. Önceden yapmadıysanız, değiştirmekte olduğunuz kuruluşla ilişkili tüm IBM MQ uygulamalarını durdurun.
2. Kök kullanıcı olarak oturum açın.
3. Düzeltme paketi dosyasının bulunduğu yerel dizine gidin.
4. Aşağıdaki komutu kullanarak dosyayı paketinden çıkarın:

```
tar -zxvf fixpackName.tar.gz
```

Burada *fixpackName* , kurmak istediğiniz düzeltme paketi dosyasının adıdır.

5. İsteddiğiniz IBM MQ paketlerini, bağımlılık paketleriyle birlikte kurmak için **apt** yönetim aracını kullanın:
 - a) **cd** komutunu kullanın ve `/etc/apt/sources.list.d` dizinine gidin:

```
cd /etc/apt/sources.list.d
```

- b) `IBM_MQ.list` dosyasını güncellemek için **vi** komutunu kullanın:

```
vi IBM_MQ.list
```

Bu dosya, Fix Pack 'e ilişkin IBM MQ paketlerini içeren dizinin yeri için deb girdisini içermelidir.

- c) Dosyanın sonuna aşağıdaki satırı ekleyin:

```
deb [trusted=yes] file:fixpackFileLocation ./
```

Burada *fixpackFileYeri* , paketlenmemiş kütüklerin bulunduğu dizindir.

6. Düzeltme paketini kurmak için **apt** komutunu kullanın. Örneğin, IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1 ürününü kurmak için aşağıdaki komutu kullanın:

```
apt-get install "ibmmq-*-u9201*"
```

Diğer düzeltme paketi düzeyleri için, 9201 VRMF ' yi uygun VRMF numarasına çevirin.

7. Debian veritabanında IBM MQ için kurulu dosya kümelerini göstermek için aşağıdaki komutu verin:

```
apt-get list 'ibmmq-*'
```

8. Sürümün beklendiği gibi olduğunu doğrulamak için **dspmqr** komutunu kullanın:

```
dspmqr
```

Sonuçlar

Sisteminize bir düzeltme paketi kuruyorsunuz.

Sonraki adım

1. Kullanıcı mqm olarak oturum açın ve kuyruk yöneticisini başlatmak için **strmqm** komutunu kullanın.
2. Kuyruk yöneticisinin doğru düzeyde olup olmadığını denetlemek için komutu DISPLAY QMGR SÜRÜMÜNÜ SUNUN.
3. Kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu kullanın.

Linux

Linux' da önceki bakım düzeyine geri çevirme

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

Başlamadan önce

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

Bu görev hakkında

Bakım uygulandığında değiştirilen dosyaların özgün sürümleri, gerekirse güncellemelerin kaldırılmasına olanak sağlamak için kaydedilir. Önceki bakım düzeyini geri yüklemek için, bakım paketi tarafından güncellenen tüm paketlere ilişkin bir RPM Package Manager (RPM) kaldırma komutunu çalıştırın.

Yordam

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

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

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

Güncellemekte olduğunuz kuruluştan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

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

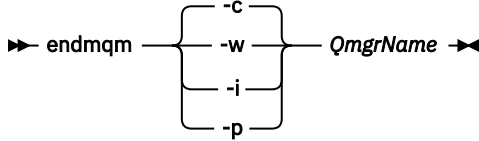
dspm q -o installation -o status , tüm IBM MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi, bir kuyruk yöneticisiyle ilişkili dinleyicilerin durumunu listelemek için MQSC komutunu **DISPLAY LSSTATUS** kullanın:

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

- c) Bu kuruluşla ilişkilendirilmiş, çalışmakta olan her kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu çalıştırın.



endmqm komutu, bir uygulamaya bağlı olduğu kuyruk yöneticisinin durdurulduğunu bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Bakımın devam etmesi için uygulamaların, kuyruk yöneticisiyle bağlantısını keserek ve yükledikleri IBM MQ kitaplıklarını serbest bırakarak **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Yoksa, uygulamaları durdurma gibi IBM MQ kaynaklarını serbest bırakmaya zorlamak için başka bir yol bulmanız gerekir.

Kuruluşun bir parçası olan istemci kitaplıklarını kullanan uygulamaları da durdurmanız gerekir. İstemci uygulamaları, farklı bir IBM MQ kuruluşu çalıştıran farklı bir kuyruk yöneticisine bağlı olabilir. Uygulamaya, kapatılan yürürlükteki kuruluştaki kuyruk yöneticileri hakkında bilgi verilmedi.

Kuruluştan IBM MQ paylaşılan kitaplıkları yüklemeye devam eden uygulamalar IBM MQ bakımını uygulamanızı önler. Bir uygulamanın kuyruk yöneticisiyle bağlantısı kesilmiş olabilir ya da bağlantısı zorla kesilmiş olabilir, ancak IBM MQ paylaşılan kitaplığı yüklenmiş olarak alıkoymaz.

Not: “Linux üzerinde çok eşgözümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 36 , çok eşgözümlü bir kuyruk yöneticisine nasıl bakım uygulanacağını açıklar. Bakım başka bir sunucuya uygulanırken, çok eşgözümlü bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam edebilir.

- d) Şu komutu kullanarak, kuyruk yöneticileriyle ilişkilendirilmiş dinleyicileri durdurun:

```
endmqm -m QMgrName
```

4. Kök olarak ya da aşağıdaki komutları çalıştırmak için yeterli yetkiye sahip olarak oturum açın.

Bunu, komutlardan önce **sudo** ekleyerek ya da **su** komutuyla kabukta kök kullanıcıya (root). Daha fazla bilgi için bkz. [sudo ile su arasındaki farklılıkları keşfetme komutları Linux](#).

5. Sunucunuzda hangi paketlerin kurulu olduğunu öğrenmek için **xpm** komutunu çalıştırın.

Aşağıdaki komutu girin:

```
xpm -qa | grep MQSeries
```

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

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

“RPM kullanılarak Linux üzerinde bakım düzeyi güncellemelerinin uygulanması” sayfa 26' ta verilen örneği kullanarak, şunları döndürür:

```
MQSeriesRuntime-V.R.0-0
```



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

Burada V , sürüm numarasıdır ve R , Yayının sayısıdır.

Not: RDQM olanağını kullanıyorsanız, önceki bir düzeye geri dönmek için farklı bir işlem kullanmanız gerekebilir.

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

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

Aşağıdaki komutları girin:

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

Burada V , sürüm numarasıdır ve R , Yayının sayısıdır.

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

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

Burada V , sürüm numarasıdır ve R , Yayının sayısıdır.

Sonraki adım

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

İlgili görevler

[Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#)

[“AIX’ üzerinde çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 20 AIX’ ta, bakım güncellemelerinin uygulanmasına neden olan kesintileri azaltmak için çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerini kullanabilirsiniz.](#)

İlgili başvurular

[dismq](#)

[LSSTATUS DURUMUNU GÖRÜNTÜLE](#)

[endmqm \(kuyruk yöneticisini sona erdir\)](#)

[endmqtsr \(dinleyiciyi sona erdir\)](#)

Linux

Linux’ üzerinde bakım düzeyi güncellemeleri hazırlama

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

Başlamadan önce

The steps in this task are based on an example scenario in which it is assumed that you have two copies of IBM MQ named Inst_1 and Inst_2, and a number of applications and two queue managers, QM1 and QM2, running on a server. Bu senaryoya ilişkin yapılandırmanızı ayarlamak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

1. IBM MQ' un iki kopyasını takın. Örnekte, bunlar Inst_1 ve Inst_2 olarak adlandırılırlar.
2. Make Inst_1 primary by running **setmqinst**.
3. Associate all the queue managers on the server with Inst_1 by running **setmqm**.
4. Sunucudaki tüm kuyruk yöneticilerini başlatır.

5. IBM MQ Explorer' ta Inst_1 ile ilişkili kuyruk yöneticileriyle tüm doğrudan bağlantıları gösterin ve bağlayın.
6. IBM MQ Explorer' un her bir örneğindeki tüm kuyruk yöneticilerine uzak bağlantılar ayarlayın.

Not: 1Q 2023 'ten Multiplatforms için iki tip bakım vardır:

- Önceki düzeltme paketi tesliminden (ya da GA) bu yana düzeltilen tüm hataların özetlerini içeren düzeltme paketleri. Düzeltme paketleri, normal destek yaşam çevrimleri sırasında yalnızca Long Term Support (LTS) yayınları için üretilir.
- Daha küçük güncellemeler olan ve önceki bakımdan (GA) bu yana yayınlanan güvenlik yamalarını içeren toplu güvenlik güncellemeleri (CSU). CSU ' lar LTS yayınları (genişletilmiş destek yayınları dahil) ve ilgili güvenlik yamaları sağlamak için gerekli olan en son IBM MQ Continuous Delivery (CD) yayını için üretilir.

1Q 2023 'teki ya da sonraki bakım yayınları için, VRMF ' deki dördüncü basamak bir düzeltme paketi numarasını ya da bir CSU numarasını gösterir. Her iki bakım tipi de karşılıklı kümülatiftir (yani, eski CSU ' lar ve düzeltme paketlerinde bulunan her şeyi içerir) ve her ikisi de bakım uygulamak için aynı mekanizmalar kullanılarak kurulur. Her iki bakım tipi de VRMF 'nin F rakamını önceki bakım sayılarından daha yüksek bir sayıya günceller: düzeltme paketleri "F" değerlerini 5 'e bölünebilir olarak kullanır, CSU' lar "F" değerlerini 5 'e bölünemez.

1Q 2023 öncesi bakım yayınlarında, VRMF ' deki dördüncü basamak her zaman düzeltme paketi düzeyini gösterir. Örneğin, IBM MQ 9.2.0 LTS yayınının ilk düzeltme paketi 9.2.0.1olarak numaralandırılır.

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

Bu görev hakkında

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

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

Örnekte, birincil kuruluşu giden bir uygulama bağlantıları vardır. Bir kuyruk yöneticisine bağlandığında, IBM MQ , bağlantı kuyruk yöneticisiyle ilişkili bağlantıyı değiştirir; bkz. [“AIX, Linux, and Windows üzerinde çoklu kuruluş kuyruk yöneticisi birlikte var olma”](#) sayfa 101.

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

Çalışan komutlar farklı bir maddedir. Komutlar her zaman birincil kuruluştan çalıştırılır ya da **setmqenv** komutunu çalıştırarak seçtiğiniz kurulumu göre komut seçilir. Yanlış kurulumdan bir komut çalıştırsanız komut başarısız olur. Örneğin, QM1 Inst_1 ile ilişkilendirildiyse, Inst_2_Installation_path/bin/ stmqm QM1 komutunun çalıştırılması başarısız olur.

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

Yordam

İlk bakım düzeyi güncellemesini Inst_2olarak uygulayın.

1. İlk düzeltme paketi ya da birikmeli güvenlik güncellemesi (CSU)) serbest bırakıldığında karşıdan yükleyin.

Bkz. [Yüklenebilir kuruluş görüntülerini nerede bulabilirsiniz.](#)

2. Inst_2' a yüklediğiniz düzeltme paketi ya da birikmeli güvenlik güncellemesi (CSU) uygulayın.

Daha fazla bilgi için bkz [“RPM kullanılarak Linux üzerinde bakım düzeyi güncellemelerinin uygulanması” sayfa 26.](#)

3. Verify Inst_2.

4. Transfer the queue managers to Inst_2 one at a time.

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

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

Not: “Linux üzerinde çok eşgörsümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 36 , çok eşgörsümlü bir kuyruk yöneticisine bakımın nasıl uygulanacağını açıklar. Çok eşgörsümlü bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

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

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

- c) Kuyruk yöneticisini Inst_2 ile ilişkilendirin.

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

- d) QM1' u başlatın.

```
strmqm QM1
```

- e) Repeat substeps C and g for QM2.

- f)  Linux

Inst_2 için IBM MQ Explorer ayarlayın.

- i) IBM MQ Explorer' un Inst_2 eşgörsümünü başlatın.

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

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

- iv) **Kapat**' ı tıklatın.

5. Inst_2 birincil seçeneğini ayarlayın.

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

İkinci bakım düzeyi güncellemesini Inst_1olarak uygulayın.

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

Bkz. [Yüklenebilir kuruluş görüntülerini nerede bulabilirsiniz.](#)

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

Bkz. [“RPM kullanılarak Linux üzerinde bakım düzeyi güncellemelerinin uygulanması” sayfa 26.](#)

8. Verify Inst_1.

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

- a) Follow the procedure in step [“4” sayfa 35](#)

Replacing Inst_2 by Inst_1 in the instructions.

10. Inst_1 birincil seçeneğini ayarlayın.

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

Sonraki bakım düzeltmeleri için, Inst_2 ile Inst_1 arasında geçiş.

11. Alternate between repeating steps [“1” sayfa 35 to “5” sayfa 35](#) for Inst_2 and steps [“6” sayfa 35 to “10” sayfa 36](#) for Inst_1.

İlgili kavramlar

[“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 99](#)

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, AIX, Linux, and Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte var olabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

[“AIX, Linux, and Windows üzerinde çoklu kuruluş kuyruk yöneticisi birlikte var olma” sayfa 101](#)

Aynı sunucuya birden çok IBM MQ for AIX, Linux, and Windows kopyası kurabilirsiniz. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kurulum denir. Çoklu kuruluş, önceki sürümü sonraki sürümle birlikte çalıştırmanıza izin verdiği için, özellikle bir IBM MQ sürümünden daha sonraki bir sürüme yükseltme yaptığınızda kullanışlıdır.

İlgili görevler

[Installing IBM MQ server on Windows](#)

[Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi](#)

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

İlgili başvurular

[setmqenv](#)

[setmqinst](#)

[setmqm](#)

Linux Linux üzerinde çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor

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

Başlamadan önce

Bu görevi başlatmadan önce, [“RPM kullanılarak Linux üzerinde bakım düzeyi güncellemelerinin uygulanması” sayfa 26' ta başlamadan önce](#) başlıklı konuda açıklanan önkoşulları okuyun.

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

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

Çok eşgörümlü kuyruk yöneticileri çalıştırıyorsanız, etkin yönetim ortamını farklı bir sunucuya değiştirerek, çalışan bir kuyruk yöneticisine bakım güncellemesi uygulayabilirsiniz.

Genellikle, etkin ve beklemedeki kuruluşlar aynı bakım düzeyinde tutulur. Her güncelleme için bakım yönergelerine başvurun. Etkin ve yedek yönetim ortamlarını farklı bakım düzeylerinde çalıştırmanın

mümkün olup olmadığını görmek için yönergelerle 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

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

Yordam

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

a) Kuyruk yöneticisi yedekte bekleme durumunda çalışıyorsa:

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

b) Kuyruk yöneticisi etkin yönetim ortamı olarak çalışıyorsa:

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

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

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

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

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

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

Aşağıdaki komutu kullanın:

```
startmqm -x QmgrName
```

4. Bakım düzeyini güncellemek için bekleme sunucusunda yordamı yineleyin.

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

Use the **endmqm -shutdown_option -s QMgrName** command, and the restart the instances using the **startmqm -x QmgrName** command.

Linux

RDQM için bakım düzeyi güncelleştirmelerini uygulama

Bakım düzeyi güncellemelerinin yüksek kullanılabilirlikli (HA) yapılandırmasına, olağanüstü durumdan kurtarma (DR) yapılandırmasına ya da birleşik DR/HA yapılandırmasına uygulanmasına ilişkin farklı yordamlar vardır.

Bu görev hakkında

RDQM HA yapılandırmalarında, HA grubundaki her bir düğümdeki adımları sırayla tamamlayın. İşlem devam ederken, bu işlem gruptaki diğer düğümlerde de devam edebilir.

Yordam

- HA RDQM ' ye ilişkin bakım düzeyi güncellemelerini uygulamak için:

a) Kök olarak ya da aşağıdaki komutları çalıştırmak için yeterli yetkiye sahip olarak oturum açın.

Bunu, komutlardan önce **sudo** ekleyerek ya da **su** komutuyla kabukta kök kullanıcıya (root). Daha fazla bilgi için bkz. [sudo ile su arasındaki farklılıkları keşfetme komutlar Linux](#).

b) Bakım paketlerini içeren dizine geçin.

c) Düğümdeki HA grubunu askıya alarak aşağıdaki komutu girin:

```
rdqmadm -s
```

d) Düzeltme Paketinde DRBD güncellendiye, aşağıdaki adımları tamamlayın:

a. RDQM ' nin kurulmakta olduğu sistem için hangi DRBD çekirdek modülünün gerektiğini saptayın. Güncel çekirdek modülü bilgileri için bkz. <https://ibm.biz/mqrdqmkernelmods> . Yardımcı komut dosyaları kmod-drbd-9 dizinlerinde sağlanır. Örneğin, RHEL 8.2 sisteminde, Advanced/RDQM/PreReqs/e18/kmod-drbd-9/modver yardımcı komut dosyasının çalıştırılması, kurmanız gereken çekirdek modülünü tanımlamak için aşağıdaki bilgileri döndürür:

```
kmod-drbd-9.0.23_4.18.0_193-1.x86_64.rpm
```

b. Tanımladığınız uygun DRBD çekirdek modülünü güncelleyin. Örneğin, RHEL 8.2 için şu komutu çalıştırdınız:

```
yum install Advanced/RDQM/PreReqs/e18/kmod-drbd-9/kmod-drbd-9.0.23_4.18.0_193-1.x86_64.rpm
```

c. DRBD yardımcı programlarını güncelleyin. Örneğin, RHEL 8.2 için şu komutu çalıştırdınız:

```
yum install Advanced/RDQM/PreReqs/e18/drbd-utils-9/*
```

e) Düzeltme Paketinde Pacemaker güncellendiye, RDQM ' de güncelleyin. Örneğin, RHEL 8.2 için şu komutu çalıştırın:

```
yum install --allowerase Advanced/RDQM/PreReqs/e18/pacemaker-2/*
```

f) Apply the FixPack using the procedure for applying maintenance level updates on Linux using RPM, see RPM kullanarak Linux üzerinde bakım düzeyi güncellemelerinin uygulanması. Bir RDQM kurulumu için en düşük komutlar şunlardır:

```
yum install MQSeriesGSKit* MQSeriesServer* MQSeriesRuntime*  
yum install Advanced/RDQM/MQSeriesRDQM*
```

g) Düzeltme Paketinde DRBD ya da Pacemaker güncellendiye, düğümü yeniden önyükleyin; örneğin:

```
reboot
```

h) Aşağıdaki komutu girerek düğümdeki HA grubunu sürdürün:

```
rdqmadm -r
```

HA grubundaki bir sonraki düğüme ilerleyin ve yordamı yineleyin.

- DR ikincil düğümünde DR RDQM ' ye ilişkin bakım düzeyi güncellemelerini uygulamak için:

a) DR ikincil düğümünde bakım düzeyi güncellemelerini uygulayın:

a. Kök olarak ya da aşağıdaki komutları çalıştırmak için yeterli yetkiye sahip olarak oturum açın.

b. Bakım paketlerini içeren dizine geçin.

c. Düzeltme Paketinde DRBD güncellendiye, aşağıdaki adımları tamamlayın:

- i) RDQM ' nin kurulmakta olduğu sistem için hangi DRBD çekirdek modülünün gerektiğini saptayın. Güncel çekirdek modülü bilgileri için bkz. <https://ibm.biz/mqrdqmkernelmods> . Yardımcı komut dosyaları kmod-drbd-9 dizinlerinde sağlanır. Örneğin, RHEL 8.2 sisteminde, Advanced/RDQM/PreReqs/e18/kmod-drbd-9/modver yardımcı komut dosyasının çalıştırılması, kurmanız gereken çekirdek modülünü tanımlamak için aşağıdaki bilgileri döndürür:

```
kmod-drbd-9.0.23_4.18.0_193-1.x86_64.rpm
```

- ii) Tanımladığınız uygun DRBD çekirdek modülünü güncelleyin. Örneğin, RHEL 8.2 için şu komutu çalıştırırdınız:

```
yum install Advanced/RDQM/PreReqs/e18/kmod-drbd-9/kmod-drbd-9.0.23_4.18.0_193-1.x86_64.rpm
```

- iii) DRBD yardımcı programlarını güncelleyin. Örneğin, RHEL 8.2 için şu komutu çalıştırırdınız:

```
yum install Advanced/RDQM/PreReqs/e18/drbd-utils-9/*
```

d. Düzeltme Paketinde Pacemaker güncellendiye, RDQM ' de güncelleyin. Örneğin, RHEL 8.2 için şu komutu çalıştırın:

```
yum install --allowerase Advanced/RDQM/PreReqs/e18/pacemaker-2/*
```

e. RPM kullanarak Linux üzerinde bakım düzeyi güncellemelerini uygulamak için gereken yordamı kullanarak Fix Pack olanağını uygulayın, bkz. [RPM kullanarak Linux üzerinde bakım düzeyi güncellemelerinin uygulanması](#). Bir RDQM kurulumu için en düşük komutlar şunlardır:

```
yum install MQSeriesGSKit* MQSeriesServer* MQSeriesRuntime*  
yum install Advanced/RDQM/MQSeriesRDQM*
```

f. Düzeltme Paketinde DRBD ya da Pacemaker güncellendiye, düğümü yeniden önyükleyin; örneğin:

```
reboot
```

b) DR birincil düğümünde, aşağıdaki adımlardan birini tamamlayın:

- DR kuyruk yöneticilerini sona erdirin ya da
- DR kuyruk yöneticilerinden DR ikincil düğümünde yönetilen bir hata durumunda yedek sisteme geçiş işlemi gerçekleştirin.

c) DR birincil düğümünde bakım düzeyi güncellemelerini uygulayın:

a. Kök olarak ya da aşağıdaki komutları çalıştırmak için yeterli yetkiye sahip oturum açın.

b. Bakım paketlerini içeren dizine geçin.

c. Düzeltme Paketinde DRBD güncellendiye, aşağıdaki adımları tamamlayın:

- i) RDQM ' nin kurulmakta olduğu sistem için hangi DRBD çekirdek modülünün gerektiğini saptayın. Güncel çekirdek modülü bilgileri için bkz. <https://ibm.biz/mqrdqmkernelmods> . Yardımcı komut dosyaları kmod-drbd-9 dizinlerinde sağlanır. Örneğin, RHEL 8.2 sisteminde, Advanced/RDQM/PreReqs/e18/kmod-drbd-9/modver yardımcı komut dosyasının çalıştırılması, kurmanız gereken çekirdek modülünü tanımlamak için aşağıdaki bilgileri döndürür:

```
kmod-drbd-9.0.23_4.18.0_193-1.x86_64.rpm
```

- ii) Tanımladığınız uygun DRBD çekirdek modülünü güncelleyin. Örneğin, RHEL 8.2 için şu komutu çalıştırırdınız:

```
yum install Advanced/RDQM/PreReqs/e18/kmod-drbd-9/kmod-drbd-9.0.23_4.18.0_193-1.x86_64.rpm
```

iii) DRBD yardımcı programlarını güncelleyin. Örneğin, RHEL 8.2 için şu komutu çalıştırırdınız:

```
yum install Advanced/RDQM/PreReqs/e18/drbd-utils-9/*
```

d. Düzeltme Paketinde Pacemaker güncellendiye, RDQM ' de güncelleyin. Örneğin, RHEL 8.2 için şu komutu çalıştırın:

```
yum install --allowerase Advanced/RDQM/PreReqs/e18/pacemaker-2/*
```

e. RPM kullanarak Linux üzerinde bakım düzeyi güncellemelerini uygulamak için gereken yordamı kullanarak Fix Pack olanağını uygulayın, bkz. [RPM kullanarak Linux üzerinde bakım düzeyi güncellemelerinin uygulanması](#). Bir RDQM kurulumu için en düşük komutlar şunlardır:

```
yum install MQSeriesGSKit* MQSeriesServer* MQSeriesRuntime*  
yum install Advanced/RDQM/MQSeriesRDQM*
```

f. Düzeltme Paketinde DRBD ya da Pacemaker güncellendiye, düğümü yeniden önyükleyin; örneğin:

```
reboot
```

d) DR birincil düğümünde, aşağıdaki adımlardan birini gerçekleştirin:

- DR kuyruk yöneticilerini başlatmak ya da
- DR kuyruk yöneticilerinden DR birincil düğümünde yönetilen bir hata durumunda yedek sisteme geçiş işlemi gerçekleştirin.

• HA/DR RDQM için bakım düzeyi güncellemelerini uygulamak için:

a) Kurtarma yerinizdeki HA grubuna bakım uygulayın. Sırayla, gruptaki her düğümde aşağıdaki adımları tamamlayın.

- a. Kök olarak ya da aşağıdaki komutları çalıştırmak için yeterli yetkiye sahip olarak oturum açın.
- b. Bakım paketlerini içeren dizine geçin.
- c. Düğümdeki HA grubunu askıya alarak aşağıdaki komutu girin:

```
rdqmadm -s
```

d. Düzeltme Paketinde DRBD güncellendiye, aşağıdaki adımları tamamlayın:

i) RDQM ' nin kurulmakta olduğu sistem için hangi DRBD çekirdek modülünün gerektiğini saptayın. Güncel çekirdek modülü bilgileri için bkz. <https://ibm.biz/mqrdqkernelmods> . Yardımcı komut dosyaları kmod-drbd-9 dizinlerinde sağlanır. Örneğin, RHEL 8.2 sisteminde, Advanced/RDQM/PreReqs/e18/kmod-drbd-9/modver yardımcı komut dosyasının çalıştırılması, kurmanız gereken çekirdek modülünü tanımlamak için aşağıdaki bilgileri döndürür:

```
kmod-drbd-9.0.23_4.18.0_193-1.x86_64.rpm
```

ii) Tanımladığınız uygun DRBD çekirdek modülünü güncelleyin. Örneğin, RHEL 8.2 için şu komutu çalıştırırdınız:

```
yum install Advanced/RDQM/PreReqs/e18/kmod-drbd-9/kmod-  
drbd-9.0.23_4.18.0_193-1.x86_64.rpm
```

iii) DRBD yardımcı programlarını güncelleyin. Örneğin, RHEL 8.2 için şu komutu çalıştırırdınız:

```
yum install Advanced/RDQM/PreReqs/e18/drbd-utils-9/*
```

e. Düzeltme Paketinde Pacemaker güncellendiye, RDQM ' de güncelleyin. Örneğin, RHEL 8.2 için şu komutu çalıştırın:

```
yum install --allowerase Advanced/RDQM/PreReqs/e18/pacemaker-2/*
```


- f. RPM kullanarak Linux üzerinde bakım düzeyi güncellemelerini uygulamak için gereken yordamı kullanarak Fix Pack olanağını uygulayın, bkz. [RPM kullanarak Linux üzerinde bakım düzeyi güncellemelerinin uygulanması](#). Bir RDQM kurulumu için en düşük komutlar şunlardır:

```
yum install MQSeriesGSKit* MQSeriesServer* MQSeriesRuntime*
yum install Advanced/RDQM/MQSeriesRDQM*
```

- g. Düzeltme Paketinde DRBD ya da Pacemaker güncellendiye, düğümü yeniden önyükleyin; örneğin:

```
reboot
```

- h. Aşağıdaki komutu girerek düğümdeki HA grubunu sürdürün:

```
rdqmadm -r
```

- b) Ana yerinizde HA grubuna bakım uygulayın. Sırayla, gruptaki her düğümde aşağıdaki adımları tamamlayın.

- Kök olarak ya da aşağıdaki komutları çalıştırmak için yeterli yetkiye sahip olarak oturum açın.
- Bakım paketlerini içeren dizine geçin.
- Düğümdeki HA grubunu askıya alarak aşağıdaki komutu girin:

```
rdqmadm -s
```

- d. Düzeltme Paketinde DRBD güncellendiye, aşağıdaki adımları tamamlayın:

- RDQM 'nin kurulmakta olduğu sistem için hangi DRBD çekirdek modülünün gerektiğini saptayın. Güncel çekirdek modülü bilgileri için bkz. <https://ibm.biz/mqrdqkernelmods> . Yardımcı komut dosyaları kmod-drbd-9 dizinlerinde sağlanır. Örneğin, RHEL 8.2 sisteminde, Advanced/RDQM/PreReqs/e18/kmod-drbd-9/modver yardımcı komut dosyasının çalıştırılması, kurmanız gereken çekirdek modülünü tanımlamak için aşağıdaki bilgileri döndürür:

```
kmod-drbd-9.0.23_4.18.0_193-1.x86_64.rpm
```

- Tanımladığınız uygun DRBD çekirdek modülünü güncelleyin. Örneğin, RHEL 8.2 için şu komutu çalıştırdınız:

```
yum install Advanced/RDQM/PreReqs/e18/kmod-drbd-9/kmod-
drbd-9.0.23_4.18.0_193-1.x86_64.rpm
```

- DRBD yardımcı programlarını güncelleyin. Örneğin, RHEL 8.2 için şu komutu çalıştırdınız:

```
yum install Advanced/RDQM/PreReqs/e18/drbd-utils-9/*
```

- e. Düzeltme Paketinde Pacemaker güncellendiye, RDQM 'de güncelleyin. Örneğin, RHEL 8.2 için şu komutu çalıştırın:

```
yum install --allowerasing Advanced/RDQM/PreReqs/e18/pacemaker-2/*
```

- f. RPM kullanarak Linux üzerinde bakım düzeyi güncellemelerini uygulamak için gereken yordamı kullanarak Fix Pack olanağını uygulayın, bkz. [RPM kullanarak Linux üzerinde bakım düzeyi güncellemelerinin uygulanması](#). Bir RDQM kurulumu için en düşük komutlar şunlardır:

```
yum install MQSeriesGSKit* MQSeriesServer* MQSeriesRuntime*
yum install Advanced/RDQM/MQSeriesRDQM*
```

- g. Düzeltme Paketinde DRBD ya da Pacemaker güncellendiye, düğümü yeniden önyükleyin; örneğin:

```
reboot
```

- h. Aşağıdaki komutu girerek düğümdeki HA grubunu sürdürün:

```
rdqmadm -r
```

İlgili görevler

[RDQM ' nin kurulması \(eşlenen veri kuyruğu yöneticileri\)](#)

Linux **RDQM için bakım düzeyi güncelleştirmelerini kaldırma**

Bakım düzeyi güncellemelerinin yüksek kullanılabilirlikli (HA) yapılandırmasıyla, olağanüstü durumdan kurtarma (DR) yapılandırması ya da birleşik DR/HA yapılandırması için farklı yordamlar vardır.

Bu görev hakkında

RDQM HA yapılandırmalarında, HA grubundaki her bir düğümdeki adımları sırayla tamamlayın. İşlem devam ederken, bu işlem gruptaki diğer düğümlerde de devam edebilir.

Yordam

- HA RDQM ' ye ilişkin bakım düzeyi güncellemelerini kaldırmak için:

- Kök olarak ya da aşağıdaki komutları çalıştırmak için yeterli yetkiye sahip olarak oturum açın.

Bunu, komutlardan önce **sudo** ekleyerek ya da **su** komutuyla kabukta kök kullanıcıya (root). Daha fazla bilgi için bkz. [sudo](#) ile **su** arasındaki farklılıkları keşfetme komutları [Linux](#).

- Düğümdeki HA grubunu askıya alarak aşağıdaki komutu girin:

```
rdqmadm -s
```

- RPM kullanarak Linux üzerindeki bakım düzeyi güncellemelerini kaldırmak için gereken yordamı kullanarak Fix Pack 'i kaldırın, bkz. [Linux](#)' da önceki bakım düzeyine geri çevirme. Örneğin, 9.2.0.1 Düzeltme Paketi 'ni kaldırmak için:

```
rpm -qa | grep MQSeries.*-U9201-9.2.0-1.x86_64 | xargs yum -y remove
```

- Düğümü sürdürün:

```
rdqmadm -r
```

HA grubundaki bir sonraki düğüme ilerleyin ve yordamı yineleyin.

- DR RDQM ' ye ilişkin bakım düzeyi güncellemelerini kaldırmak için:

- DR ikincil düğümünde bakım düzeyi güncellemelerini kaldırın:

- Kök olarak ya da aşağıdaki komutları çalıştırmak için yeterli yetkiye sahip olarak oturum açın.
- RPM kullanarak Linux üzerindeki bakım düzeyi güncellemelerini kaldırmak için gereken yordamı kullanarak Fix Pack 'i kaldırın, bkz. [Linux](#)' da önceki bakım düzeyine geri çevirme. Örneğin, 9.2.0.1 Düzeltme Paketi 'ni kaldırmak için:

```
rpm -qa | grep MQSeries.*-U9201-9.2.0-1.x86_64 | xargs yum -y remove
```

- DR birincil düğümünde, aşağıdaki adımlardan birini tamamlayın:

- DR kuyruk yöneticilerini sona erdirin ya da
- DR kuyruk yöneticilerinden DR ikincil düğümünde yönetilen bir hata durumunda yedek sisteme geçiş işlemi gerçekleştirin.

- DR birincil düğümünde bakım düzeyi güncellemelerini kaldırın:

- Kök olarak ya da aşağıdaki komutları çalıştırmak için yeterli yetkiye sahip olarak oturum açın.

- b. RPM kullanarak Linux üzerindeki bakım düzeyi güncellemelerini kaldırmak için gereken yordamı kullanarak Fix Pack 'i kaldırın, bkz. [Linux' da önceki bakım düzeyine geri çevirme](#). Örneğin, 9.2.0.1 Düzeltme Paketi 'ni kaldırmak için:

```
rpm -qa | grep MQSeries.*-U9201-9.2.0-1.x86_64 | xargs yum -y remove
```

- d) DR birincil düğümünde, aşağıdaki adımlardan birini tamamlayın:
- DR kuyruk yöneticilerini başlatmak ya da
 - DR kuyruk yöneticilerinden DR birincil düğümünde yönetilen bir hata durumunda yedek sisteme geçiş işlemi gerçekleştirin.
- DR/HA RDQM için bakım düzeyi güncellemelerini kaldırmak için
- a) Kurtarma yerinizdeki HA grubundan bakım kaldırın. Sırayla gruptaki her düğümde aşağıdaki adımları tamamlayın:
- a. Kök olarak ya da aşağıdaki komutları çalıştırmak için yeterli yetkiye sahip olarak oturum açın.
- b. Düğümdeki HA grubunu askıya alarak aşağıdaki komutu girin:

```
rdqmadm -s
```

- c. RPM kullanarak Linux üzerindeki bakım düzeyi güncellemelerini kaldırmak için gereken yordamı kullanarak Fix Pack 'i kaldırın, bkz. [Linux' da önceki bakım düzeyine geri çevirme](#). Örneğin, 9.2.0.1 Düzeltme Paketi 'ni kaldırmak için:

```
rpm -qa | grep MQSeries.*-U9201-9.2.0-1.x86_64 | xargs yum -y remove
```

- d. Düğümü sürdürün:

```
rdqmadm -r
```

HA grubundaki bir sonraki düğüme ilerleyin ve yordamı yineleyin.

- b) Ana yerinizde HA grubundan bakım kaldırın. Sırayla, gruptaki her düğümde aşağıdaki adımları tamamlayın.
- a. Kök olarak ya da aşağıdaki komutları çalıştırmak için yeterli yetkiye sahip olarak oturum açın.
- b. Düğümdeki HA grubunu askıya alarak aşağıdaki komutu girin:

```
rdqmadm -s
```

- c. RPM kullanarak Linux üzerindeki bakım düzeyi güncellemelerini kaldırmak için gereken yordamı kullanarak Fix Pack 'i kaldırın, bkz. [Linux' da önceki bakım düzeyine geri çevirme](#). Örneğin, 9.2.0.1 Düzeltme Paketi 'ni kaldırmak için:

```
rpm -qa | grep MQSeries.*-U9201-9.2.0-1.x86_64 | xargs yum -y remove
```

- d. Düğümü sürdürün:

```
rdqmadm -r
```

HA grubundaki bir sonraki düğüme ilerleyin ve yordamı yineleyin.

Windows üzerinde bakım uygulanması ve kaldırılması

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

Yordam

- Bakım düzeyi sunucu güncellemelerini uygulamak için bkz. [“Windows üzerinde bakım düzeyi sunucu güncellemeleri uyguladığınızken”](#) sayfa 44.

- Bakım düzeyi istemci güncellemelerini uygulamak için bkz. [“Windows üzerinde bir istemciye bakım düzeyi güncellemelerinin uygulanması” sayfa 55.](#)
- Güncellemeleri kaldırmak ve Windows kuruluş programını kullanarak önceki bakım düzeyine geri dönmek için bkz. [“Windows üzerinde bakım düzeyi sunucu güncelleştirmelerini kaldırma” sayfa 51.](#)
- Bakım düzeltmelerinin yayın düzeyini denetlemek için aynı sunucuda birden çok IBM MQ kuruluşu kullanma hakkında bilgi için bkz. [“Windows üzerinde bakım düzeyi güncellemeleri hazırlama” sayfa 56.](#)
- Bakım güncellemelerinin uygulanmasının neden olduğu kesintiyi azaltmak için çok eşgörsümlü kuyruk yöneticilerinin nasıl kullanılacağına ilişkin bilgi için bkz. [“Windows üzerinde çok eşgörsümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 49.](#)

İlgili görevler

“IBM MQ ' a bakım uygulanması” sayfa 8

Bakım, geri çevrilebilir bir düzeltmenin uygulamasıdır. Kuyruk yöneticisi verilerinde yapılan değişiklikler, önceki kod düzeyiyle uyumludur.

Windows Applying and removing maintenance level server updates on Windows

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

Windows Windows üzerinde bakım düzeyi sunucu güncellemeleri uyguladığınızken)

IBM MQ for Windows ' e etkileşimli ya da sessiz olarak bakım düzeyi sunucu güncellemeleri uygulayabilirsiniz.

Başlamadan önce

1. Birden çok IBM MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalışıyorsanız, kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kuruluşa karşı çalıştığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).
2. Düzeltme paketini Fix Central adresinden yükleyin. Daha fazla bilgi ve karşıdan yükleme bağlantıları için [IBM MQ 9.2 karşıdan yükleniyor](#) adresine gidin ve Long Term Support sürümüne ilişkin gerekli sekme seçin.
3. Kullanıcı Hesabı Denetimi (UAC) etkinleştirildiyse, kuruluşu yapan kullanıcının Yönetici yetkisi olmalıdır. **Yönetici Olarak Çalıştır** seçeneğini belirleyerek herhangi bir komut ya da komut istemini yükseltmeniz gerekir. Bunu yapmazsanız, kuruluş günlüğüne AMQ4353 hatası yazılır.



Uyarı: Yönetici olarak çalıştırılmaması, başlat menüsünden başlatılırken aşağıdaki hata iletilmesiyle de sonuçlanabilir:

Belirtilen aygıtta, yola ya da dosyaya erişilemiyor. Bu öğelere erişmek için gereken izinlere sahip olmayabilirsiniz.

Yordam

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

Managed File Transfer (MFT) bileşenini kullanıyorsanız, herhangi bir MFT aracısının, meşgul oldukları tüm dosya aktarımlarını tamamladığından emin olun. Aracılarla ve bunların SYSTEM.FTE.STATE kuyrukları iletilmemelidir.

3. IBM MQ kuruluşuyla ilişkili mqweb sunucusunu durdurun:

a) Şu komutu girerek mqweb sunucusunun çalışıp çalışmadığını denetleyin:

```
dspmweb status
```

b) Şu komutu girerek mqweb sunucusunu durdurun:

```
endmqweb
```

4. IBM MQ kuruluşuyla ilişkilendirilmiş kuyruk yöneticilerinin tüm etkinliklerini sona erdirin.

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

Güncellemekte olduğunuz kuruluştan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

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

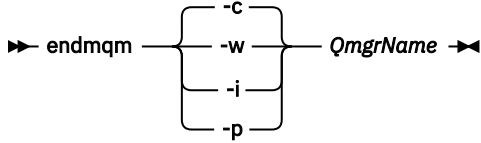
dspmq -o installation -o status , tüm IBM MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

b) Aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi, bir kuyruk yöneticisiyle ilişkili dinleyicilerin durumunu listelemek için MQSC komutunu **DISPLAY LSSTATUS** kullanın:

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

c) Bu kuruluşla ilişkilendirilmiş, çalışmakta olan her kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu çalıştırın.



endmqm komutu, bir uygulamaya bağlı olduğu kuyruk yöneticisinin durdurulduğunu bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Bakımın devam etmesi için, uygulamaların bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi için kuyruk yöneticisiyle bağlantısını kesmesi ve yükledikleri IBM MQ kitaplıklarını serbest bırakması gerekir. Yoksa, uygulamaları durdurma gibi IBM MQ kaynaklarını serbest bırakmaya zorlamak için başka bir yol bulmanız gerekir.

Kuruluşun bir parçası olan istemci kitaplıklarını kullanan uygulamaları da durdurmanız gerekir. İstemci uygulamaları farklı bir kuyruk yöneticisine bağlanmış olabilir ve farklı bir IBM MQ kuruluşu çalıştırıyor olabilir. Uygulamaya, kapatılan yürürlükteki kuruluştaki kuyruk yöneticileri hakkında bilgi verilmedi.

Kuruluştan IBM MQ paylaşılan kitaplıkları yüklemeye devam eden uygulamalar IBM MQ bakımını uygulamanızı önler. Bir uygulama, kuyruk yöneticisiyle bağlantısını kesebilir ya da bağlantısı zorla kesilmiş olabilir, ancak IBM MQ paylaşılan kitaplığını yüklü olarak alıyabilir.

Not: “Windows üzerinde çok eşgörsümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 49 içinde, çok eşgörsümlü bir kuyruk yöneticisine nasıl şuna etmesi belirtir olarak mıştım de de de de de de bu istiyorum de de de. Bakım başka bir sunucuya uygulanırken, çok eşgörsümlü bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam edebilir.

d) Şu komutu kullanarak, kuyruk yöneticileriyle ilişkilendirilmiş dinleyicileri durdurun:

```
endmqldr -m QmgrName
```

5. Kuruluş için IBM MQ hizmetini durdurun.

a) Görev çubuğundaki **IBM MQ** simgesini sağ tıklayın > **Durdur IBM MQ** seçeneğini tıklayın.

6. Sunucu kuruluşları için bakım dosyalarını yükleyin ve uygulayın:

- Etkileşimli olarak:

- Bakım paketinin çıkarıldığı klasörü açın.
- Bakım programını sağ tıklayın ve yükleme işlemini başlatmak için **Yönetici olarak çalıştır** seçeneğini belirleyin.
- Kuruluş dilinizi seçin ve **Tamamdüğmesini** tıklayın.
- Ekrandaki yönergeleri izlemeye devam edin.

Dosyaları bir kuruluşa uygulamadan yüklemeyi seçerseniz, dosyaları daha sonra "7" sayfa 47 . adımda açıklandığı gibi uygulayabilirsiniz.

- Sessizce:

- Bakım paketinin çıkarıldığı klasörü açın.
- `silent_install.res` yanıt dosyasını değiştirin. Yanıt dosyasında belirtebileceğiniz özelliklerle ilgili ayrıntılar için bkz. Çizelge 2 sayfa 46.

Çizelge 2. Bakım güncellemesini kurmak ya da kaldırmak için kullanılan özellikler		
Özellik	Değer	Açıklama
MQPLOG	<i>path\file_name</i>	Kuruluş/kaldırma sırasında kullanılacak günlüğü belirtmek için geçerli bir yol geçirin; örneğin, MQPLOG="C:\TEMP\UPDATEINSTALL.LOG" MQPLOG belirtilmezse (IBM MQ program grubundaki Düzeltilme paketini uygula n.n.n.n simgesini tıklayarak bakım işlemini başlattığınızda ortaya çıkar), varsayılan olarak kullanılan günlük adı TEMP dizininizde <code>amqicsdn.txt</code> olur (%TEMP%).
MQPINSTALLATIONNAME	<i>Installation name</i>	Bakımını yapılması gereken kuruluşun adı. Makinede yalnızca bir kuruluş (herhangi bir düzeyde) varsa, bu bağımsız değişken güvenli bir şekilde atlanabilir. Makinede birden çok kuruluş varsa, <code>amqicsdn.exe</code> MQPINSTALLATIONNAME değerini denetler. Sağlanmayan ya da sağlanan uygun değilse, bir GUI seçim kutusu görüntülenir. Bu seçim kutusu, bu düzeltme paketinin uygulanacağı kuruluşların listesini sağlar. Uygulanabilecek bir hata yoksa, <code>amqicsdn.exe</code> hata iletisi gönderir AMQ4781 ve sona erer.
MQPBACKUPPATH	<i>path</i>	Kuruluş sırasında yedeklenecek dizini belirtir; örneğin, MQPBACKUPPATH="C:\BACKUP" Belirttiğiniz dizin ve ara dizinler önceden var olmalıdır. Dizinlerden herhangi biri yoksa, kuruluş başarısız olur.
MQPREBOOT	0 1	Yeniden yükleme gerektiğinde ne yapılması gerektiğini belirtir; örneğin, MQPREBOOT=1. Değer belirtilmezse, daha sonra ne yapmanız istenir. MQPREBOOT 0 olarak ayarlanırsa, yeniden yükleme engellenir MQPREBOOT 1 olarak ayarlanırsa, yeniden yüklemeye bilgi istemi görüntülenmeden devam edin.

Çizelge 2. Bakım güncellemesini kurmak ya da kaldırmak için kullanılan özellikler (devamı var)		
Özellik	Değer	Açıklama
MQPINUSEOK	0 1	<p>Bir dosyanın başka bir uygulama tarafından kilitlendiği saptansa da devam edilip edilmeyeceğini belirler. Bir dosya başka bir uygulama tarafından kilitlenmiş olsa da devam etmeyi seçerseniz, düzeltme paketi kuruluşunu tamamlamak için yeniden başlatmanız gerekir.</p> <p>Herhangi bir değer sağlanmazsa ya da MQPINUSEOK 0 olarak ayarlanırsa, dosyalar başka uygulamalar tarafından kullanılmakta bulunursa kuruluş başarısız olur.</p> <p>MQPINUSEOK 1 olarak ayarlanırsa, kuruluş, siz yeniden başlatıncaya kadar ertelenir.</p>

c. Bakım programının çıkarıldığı dizinde yükseltilmiş bir komut istemi açın.

d. Aşağıdaki komutu girerek sessiz yüklemeyi başlatın:

```
executableName -f responseFile
```

Burada:

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

7. İsteğe bağlı: Sistemdeki diğer sunucu kuruluşlarına bakım uygulayın:

- Etkileşimli olarak:
 - a. Windows başlat menüsünden **Başlat > Programlar > IBM MQ > Düzeltme Paketi Uygula V.R.M.L.**

burada:

V sürüm numarasıdır
 R, yayın numarasıdır
 M, değişiklik numarasıdır
 L, değişiklik seviyesidir.

b. Ekrandaki yönergeleri izlemeye devam edin.

- Sessizce:
 - a. Yükseltilmiş bir komut istemi açın ve bakım programının yüklendiği dizine gidin. Varsayılan olarak, deki ol unun sa sa sa C:\Program Files (x86)\IBM\source\WebSphere MQ V.R.M.L

burada:

V sürüm numarasıdır
 R, yayın numarasıdır
 M, değişiklik numarasıdır
 L, değişiklik seviyesidir.

b. Aşağıdaki komutu girin:

```
amqicstdn MQPINSTALLATIONNAME=  
name MQPSILENT=1
```

Burada *ad* , bakım uygulamak istediğiniz kuruluşun adıdır.

Çizelge 2 sayfa 46 içinde listelendiği gibi, komuta başka özellikler ekleyebilirsiniz.

8. İsteğe bağlı: Düzeltme paketi dosyalarını makinenizden kaldırın.

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

Not: Bu dosyaların kaldırılması, bu dosyaları, bakım işlemini önceden uyguladığınız kuruluşlardan kaldırmaz. Amadığınız buysa, “Windows üzerinde bakım düzeyi sunucu güncelleştirmelerini kaldırma” sayfa 51 içindeki yönergeleri izlemelisiniz.

Daha sonra kurulabilir özellikler eklerseniz, eklenen özellik (ler) i güncellemek için bakımı yeniden uygulamanız gerekir.

- Etkileşimli olarak:
 - Düzeltme paketi dosyalarını kaldırmak için **Denetim Masası 'nda (Control Panel) ... Programlar ve Özellikler** panosu, **IBM MQ (düzeltme paketi 9.1.0.x) dosyaları** seçeneğini belirleyin.
 - **Kaldırdüğmesini** tıklatın.
- Sessizce:

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

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

burada:

- *fixpack_files_installdir* , dosyaları kurmayı seçtiğiniz konumdur. Örneğin IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1Ne Karşı İdir: C:\Program Files\IBM\source\MQ 9.2.0.1.
- *V.R.M.F* , düzeltme paketi numarasıdır. Örneğin, IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1 için bu 9.2.0.1.

Not: Düzeltme paketi dosyaları JRE içeriyor; bu nedenle, IBM MQ kuruluşunuzda yerel ilke nedenleriyle JRE kurmamayı seçerseniz, düzeltme paketi dosyalarını kuruluşunuza güncelleme uygulamayı bitirdikten sonra kaldırmak isteyebilirsiniz.

Sonraki adım

Sunucu kuruluşunda, bakım uygulaması tamamlandıktan sonra IBM MQ görev çubuğu uygulamasını el ile yeniden başlatmanız gerekir.

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

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

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin64\amqmtbin.exe -Startup
```

İlgili görevler

Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması

“Windows üzerinde çok eşgönlümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 49

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

İlgili başvurular

dspmqr (kuyruk yöneticilerini görüntüle)

LSSTATUS DURUMUNU GÖRÜNTÜLE

endmqm (kuyruk yöneticisini sona erdir)

endmqlsr (dinleyiciyi sona erdir)

Windows **Windows üzerinde çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor**

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

Başlamadan önce

Before starting this task, read through the prerequisites described in *Başlamadan önce* in “[Windows üzerinde bakım düzeyi sunucu güncellemeleri uyguladığınız](#)” sayfa 44

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

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

Çok eşgörümlü kuyruk yöneticileri çalıştırıyorsanız, etkin yönetim ortamını farklı bir sunucuya değiştirerek, çalışan bir kuyruk yöneticisine bakım güncellemesi uygulayabilirsiniz.

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

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

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

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

Bu görev hakkında

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

Yordam

1. Yönetici olarak oturum açın.

2. IBM MQ kuruluşunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.

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

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

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

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

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

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

```
dspmqr -a
```

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

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

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

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

```
endmqm -x QMgrName
```

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

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

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

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

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

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

```
endmqm -m QMgrName
```

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

5. Apply maintenance to the IBM MQ server.

Follow the instructions in [“Windows üzerinde bakım düzeyi sunucu güncellemeleri uyguladığınızken”](#) sayfa 44, starting from [Adım 4](#).

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

```
strmqm -x QmgrName
```

7. Bakım düzeyini güncellemek için bekleme sunucusunda yordamı yineleyin.

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

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

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

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

```
strmqm -x QmgrName
```

İlgili görevler

[Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması](#)

İlgili başvurular

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

[LSSTATUS GÖRÜNTÜLE](#)

[endmqm \(uç kuyruk yöneticisi\)](#)

[endmqlsr \(uç dinleyici\)](#)

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

Windows

Windows üzerinde bakım düzeyi sunucu güncelleştirmelerini kaldırma

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

Başlamadan önce

Önemli: Bu kısımda, bir IBM MQ sunucusuna ilişkin bakım düzeyi güncellemelerinin nasıl kaldırılacağı açıklanmaktadır. Bir IBM MQ istemcisine ilişkin bakım düzeyi güncellemelerinin nasıl kaldırılacağı hakkında bilgi için bkz. [“İstemcinin daha önceki bir bakım düzeyine geri çevirmesi Windows” sayfa 56.](#)

The server fix pack is for updating installations installed from the server DVD or eImage only and is neither tested nor supported as an update mechanism for updating client installations from the MQC91 IBM MQ Clients SupportPac.

1. Birden çok IBM MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalışıyorsanız, kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kuruluşa karşı çalıştığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).
2. Kullanıcı Hesabı Denetimi (UAC) etkinleştirildiyse, kuruluşu yapan kullanıcının Yönetici yetkisi olmalıdır. **Yönetici Olarak Çalıştır** seçeneğini belirleyerek herhangi bir komut ya da komut istemini yükseltmeniz gerekir. Bunu yapmazsanız, kuruluş günlüğüne AMQ4353 hatası yazılır.



Uyarı: Yönetici olarak çalıştırılmaması, başlat menüsünden başlatılırken aşağıdaki hata iletilmesiyle de sonuçlanabilir:

Belirtilen aygıtta, yola ya da dosyaya erişilemiyor. Bu öğelere erişmek için gereken izinlere sahip olmayabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Bir IBM MQ sunucusuna bakım uyguladıysanız, sunucuyu önceki bir bakım düzeyine geri yükleyebilirsiniz.

Önemli: If you installed the server at a particular maintenance level, that is, a *Üretim Yenileme*, you cannot restore IBM MQ to an earlier maintenance level.

Yordam

1. Yönetici olarak oturum açın.
2. IBM MQ kuruluşunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.
Managed File Transfer (MFT) bileşenini kullanıyorsanız, herhangi bir MFT aracısının, meşgul oldukları tüm dosya aktarımlarını tamamladığından emin olun. Aracılarla ve bunların SYSTEM.FTE.STATE kuyrukları ileti içermemelidir.
3. IBM MQ kuruluşuyla ilişkilendirilmiş kuyruk yöneticilerinin tüm etkinliklerini sona erdirin.
 - a) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu listelemek için **dspmq** komutunu çalıştırın.

Güncellemekte olduğunuz kuruluştan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

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

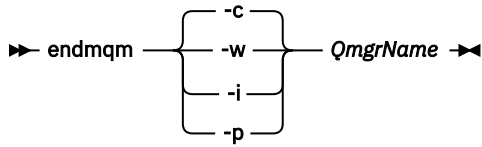
dspmqr -o installation -o status , tüm IBM MQkuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

- b) Aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi, bir kuyruk yöneticisiyle ilişkili dinleyicilerin durumunu listelemek için MQSC komutunu **DISPLAY LSSTATUS** kullanın:

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

- c) Bu kuruluşla ilişkilendirilmiş, çalışmakta olan her kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu çalıştırın.



endmqm komutu, bir uygulamaya bağlı olduğu kuyruk yöneticisinin durdurulduğunu bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Bakımın devam etmesi için uygulamaların, kuyruk yöneticisiyle bağlantısını keserek ve yükledikleri IBM MQ kitaplıklarını serbest bırakarak **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Yoksa, uygulamaları durdurma gibi IBM MQ kaynaklarını serbest bırakmaya zorlamak için başka bir yol bulmanız gerekir.

Kuruluşun bir parçası olan istemci kitaplıklarını kullanan uygulamaları da durdurmanız gerekir. İstemci uygulamaları, farklı bir IBM MQkuruluşu çalıştıran farklı bir kuyruk yöneticisine bağlı olabilir. Uygulamaya, kapatılan yürürlükteki kuruluştaki kuyruk yöneticileri hakkında bilgi verilmedi.

Kuruluştan IBM MQ paylaşılan kitaplıkları yüklemeye devam eden uygulamalar IBM MQ bakımını uygulamanızı önler. Bir uygulamanın kuyruk yöneticisiyle bağlantısı kesilmiş olabilir ya da bağlantısı zorla kesilmiş olabilir, ancak IBM MQ paylaşılan kitaplığı yüklenmiş olarak alıyabilir.

Not: [“Linuxüzerinde çok eşgörunümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 36](#) , çok eşgörunümlü bir kuyruk yöneticisine nasıl bakım uygulanacağını açıklar. Bakım başka bir sunucuya uygulanırken, çok eşgörunümlü bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam edebilir.

- d) Şu komutu kullanarak, kuyruk yöneticileriyle ilişkilendirilmiş dinleyicileri durdurun:

```
endmqclsr -m QMgrName
```

4. Kuruluş için IBM MQ hizmetini durdurun.

- a) Görev çubuğundaki **IBM MQ** simgesini sağ tıklatın > **Durdur IBM MQ** seçeneğini tıklatın.

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

- Etkileşimli olarak:

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

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

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

burada:

Sürüm, sürüm numarasıdır
R, yayın numarasıdır
M, değişiklik numarasıdır
Ben değişiklik seviyesizim.

b. Bakım yapmak istediğiniz kuruluşu seçin ve işlemi başlatmak için **Kaldır** düğmesini tıklayın.
Bu işlem, bakım paketi uygulanmadan önce olduğu duruma kuruluş değerini döndürür.

• Sessiz şekilde:

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

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

Burada *ad* , bakımı kaldırmak istediğiniz kurulumun adıdır.

You can add other properties to the command, as listed in [Çizelge 3 sayfa 53](#).

Çizelge 3. Bakım güncellemesini kurmak ya da kaldırmak için kullanılan özellikler		
Özellik	Değer	Açıklama
MQPLOG	<i>path\file_name</i>	Kuruluş/kaldırma sırasında kullanılacak günlüğü belirtmek için geçerli bir yol geçirin; örneğin, MQPLOG="C:\TEMP\UPDATEINSTALL.LOG" MQPLOG belirtilmezse (IBM MQ program grubundaki Düzeltilme paketini uygula n.n.n.n simgesini tıklayarak bakım işlemi başlattığınızda ortaya çıkar), varsayılan olarak kullanılan günlük adı TEMP dizininizde amqicsdn.txt olur (%TEMP%).
MQPINSTALLATIONNAME	<i>Installation name</i>	Bakımını yapılması gereken kuruluşun adı. Makinede yalnızca bir kuruluş (herhangi bir düzeyde) varsa, bu bağımsız değişken güvenli bir şekilde atlanabilir. Makinede birden çok kuruluş varsa, amqicsdn.exe MQPINSTALLATIONNAMEdeğerini denetler. Sağlanmayan ya da sağlanan uygun değilse, bir GUI seçim kutusu görüntülenir. Bu seçim kutusu, bu düzeltme paketinin uygulanacağı kuruluşların listesini sağlar. Uygulanabilecek bir hata yoksa, amqicsdn.exe hata iletisi gönderir AMQ4781 ve sona erer.
MQPBACKUPPATH	<i>path</i>	Kuruluş sırasında yedeklenecek dizini belirtir; örneğin, MQPBACKUPPATH="C:\BACKUP" Belirttiğiniz dizin ve ara dizinler önceden var olmalıdır. Dizinlerden herhangi biri yoksa, kuruluş başarısız olur.
MQPREBOOT	0 1	Yeniden yükleme gerektiğinde ne yapılması gerektiğini belirtir; örneğin, MQPREBOOT=1. Değer belirtilmezse, daha sonra ne yapmanız istenir. MQPREBOOT 0 olarak ayarlanırsa, yeniden yükleme engellenir MQPREBOOT 1 olarak ayarlanırsa, yeniden yüklemeye bilgi istemi görüntülenmeden devam edin.

Çizelge 3. Bakım güncellemesini kurmak ya da kaldırmak için kullanılan özellikler (devamı var)		
Özellik	Değer	Açıklama
MQPINUSEOK	0 1	<p>Bir dosyanın başka bir uygulama tarafından kilitlendiği saptansa da devam edilemeyeceğini belirler. Bir dosya başka bir uygulama tarafından kilitlenmiş olsa da devam etmeyi seçerseniz, düzeltme paketi kuruluşunu tamamlamak için yeniden başlatmanız gerekir.</p> <p>Herhangi bir değer sağlanmazsa ya da MQPINUSEOK 0 olarak ayarlanırsa, dosyalar başka uygulamalar tarafından kullanılmakta bulunursa kuruluş başarısız olur.</p> <p>MQPINUSEOK 1 olarak ayarlanırsa, kuruluş, siz yeniden başlatıncaya kadar ertelenir.</p>

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

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

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

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

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

Notlar:

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

Sonraki adım

Sunucu kuruluşunda, bakım uygulaması tamamlandıktan sonra IBM MQ görev çubuğu uygulamasını el ile yeniden başlatmanız gerekir.

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

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

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin64\amqmtbin.exe -Startup
```

İlgili görevler

Kuyruk Yöneticisinin Durdurulması

“Windows üzerinde bakım düzeyi sunucu güncellemeleri uyguladığınızda” sayfa 44

IBM MQ for Windows ' e etkileşimli ya da sessiz olarak bakım düzeyi sunucu güncellemeleri uygulayabilirsiniz.

İlgili başvurular

dspmqr (kuyruk yöneticilerini görüntüle)

LSSTATUS GÖRÜNTÜLE

endmqm (uç kuyruk yöneticisi)

endmqslr (uç dinleyici)

Windows Updating the maintenance level of a client on Windows

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

Başlamadan önce

IBM MQ 9.1'den ayrı istemci eImages artık Passport Advantage' tan muştur!) o minden muştur. Ayrı bir istemci DVD 'si de artık kullanılamaz. Bunun yerine, ana IBM MQ sunucu eImageiçinden istemci eImage ' i ya da sunucu ve istemciyi içeren sunucu DVD 'sini edinebilirsiniz. Diğer bir seçenek olarak, IBM MQ istemci bileşenlerini Fix Centraladresinden yükleyebilirsiniz. [Kaynak bağdaştırıcısı, istemciler ve diğer kaynakları](#)indeki bağlantıları izleyin.

Windows Windows üzerinde bir istemciye bakım düzeyi güncellemelerinin uygulanması

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

Bu görev hakkında

setup.exe programını çalıştırarak IBM MQ istemcisine etkileşimli olarak bakım uygulayabilir ya da **msiexec** komutunu IBM MQ.msidosyasıyla çalıştırarak sessiz bir MSI güncellemesi gerçekleştirebilirsiniz. setup.exe ve IBM MQ.msi dosyalarının her ikisi de istemci kuruluş görüntüsünün \Windows\MSI\ dizininde bulunur.

Önemli: Sunucu düzeltme paketi, yalnızca sunucu DVD 'si ya da eImage 'den kurulan kuruluşları güncellemek için kullanılır ve Fix Central' den yüklenen IBM MQ istemci bileşenlerinden istemci kuruluşlarını güncellemek için kullanılan bir güncelleme düzeneği olarak sınırlanmaz ya da desteklenmez.

Yordam

- IBM MQ kuruluş görüntüsüne erişin.

Bkz. [Yüklenbilir kuruluş görüntüleri nerede bulunur.](#)

Etkileşimli istemci güncellemesi

- İstemci kuruluş görüntüsünde \Windows\MSI\ dizinine gidin ve setup.exe programını çalıştırın.

Sessiz istemci güncellemesi

- Komut satırından, sessiz bir MSI güncellemesi gerçekleştirmek için **msiexec** komutunu kullanın.

– Bir bilgisayarı tek bir kuruluşla güncellemek için aşağıdaki örneğe benzer bir komut kullanın:

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

- Çoklu kuruluş bilgisayarında birden çok istemcili tek bir istemciyi güncellemek için, aşağıdaki örneğe benzer bir komut kullanın:

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

Sonuçlar

Bakım tamamlandığında, **dspmqver** komutunu çalıştırarak bakım düzeyini sorgulayabilirsiniz. Daha fazla ayrıntı için bkz. ["IBM MQ ' a bakım uygulanması"](#) sayfa 8.

Windows İstemcinin daha önceki bir bakım düzeyine geri çevirmesi Windows

Bir istemci için, önceki bir bakım düzeyine geri dönmenin yolu, istemci kurulumunuzun sunucu DVD 'den mi, yoksa eImage' den mi, yoksa Fix Central' tan yüklenen IBM MQ istemci bileşenlerinden mi kurulu olduğuna bağlıdır.

Bu görev hakkında

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

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

Yordam

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

- Yönetici olarak oturum açın.
- Bakımı etkileşimli olarak ya da sessiz bir şekilde kaldırın (bkz. [“Windowsüzerinde bakım düzeyi sunucu güncelleştirmelerini kaldırma” sayfa 51](#)).

To revert to an earlier maintenance level for a client only installation that you installed from the IBM MQ client components downloaded from Fix Central:

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

Windows Windowsüzerinde bakım düzeyi güncellemeleri hazırlama

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

Başlamadan önce

The steps in this task are based on an example scenario in which it is assumed that you have two copies of IBM MQ named Inst_1 and Inst_2, and a number of applications and two queue managers, QM1 and QM2, running on a server. Bu senaryoya ilişkin yapılandırmanızı ayarlamak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

1. IBM MQ' un iki kopyasını takın. Örnekte, bunlar Inst_1 ve Inst_2 olarak adlandırılırlar.
2. Make Inst_1 primary by running **setmqinst**.
3. Associate all the queue managers on the server with Inst_1 by running **setmqm**.
4. Sunucudaki tüm kuyruk yöneticilerini başlatır.
5. IBM MQ Explorer' ta Inst_1 ile ilişkili kuyruk yöneticileriyle tüm doğrudan bağlantıları gösterin ve bağlayın.
6. IBM MQ Explorer' un her bir örneğindeki tüm kuyruk yöneticilerine uzak bağlantılar ayarlayın.

Not: 1Q 2023 'ten Multiplatforms için iki tip bakım vardır:

- Önceki düzeltme paketi tesliminden (ya da GA) bu yana düzeltilen tüm hataların özetlerini içeren düzeltme paketleri. Düzeltme paketleri, normal destek yaşam çevrimleri sırasında yalnızca Long Term Support (LTS) yayınları için üretilir.
- Daha küçük güncellemeler olan ve önceki bakımdan (GA) bu yana yayınlanan güvenlik yamalarını içeren toplu güvenlik güncellemeleri (CSU). CSU ' lar LTS yayınları (genişletilmiş destek yayınları dahil) ve ilgili güvenlik yamaları sağlamak için gerekli olan en son IBM MQ Continuous Delivery (CD) yayını için üretilir.

1Q 2023 'teki ya da sonraki bakım yayınları için, VRMF ' deki dördüncü basamak bir düzeltme paketi numarasını ya da bir CSU numarasını gösterir. Her iki bakım tipi de karşılıklı kümülatiftir (yani, eski CSU ' lar ve düzeltme paketlerinde bulunan her şeyi içerir) ve her ikisi de bakım uygulamak için aynı mekanizmalar kullanılarak kurulur. Her iki bakım tipi de VRMF 'nin F rakamını önceki bakım sayılarından daha yüksek bir sayıya günceller: düzeltme paketleri "F" değerlerini 5 'e bölünebilir olarak kullanır, CSU' lar "F" değerlerini 5 'e bölünemez.

1Q 2023 öncesi bakım yayınlarında, VRMF ' deki dördüncü basamak her zaman düzeltme paketi düzeyini gösterir. Örneğin, IBM MQ 9.2.0 LTS yayınının ilk düzeltme paketi 9.2.0.1olarak numaralandırılır.

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

Bu görev hakkında

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

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

Örnekte, birincil kuruluşa giden bir uygulama bağlantıları vardır. Bir kuyruk yöneticisine bağlandığında, IBM MQ , bağlantı kuyruk yöneticisiyle ilişkili bağlantıyı değiştirir; bkz. ["AIX, Linux, and Windows üzerinde çoklu kuruluş kuyruk yöneticisi birlikte var olma"](#) sayfa 101.

For applications built with the link options described in the product documentation, the simplest way to configure the link library search path for IBM MQ applications is to make an installation primary. Yalnızca IBM MQ bağlantı kitaplığının kendisinde bir düzeltme elde etmek önemliyse, arama yolunu gözden geçirmeniz gerekir. Either you must make the installation with the IBM MQ link library fix primary, or make a local adjustment for the application, perhaps by running the **setmqenv** command. Bkz. ["Migrating IBM MQ library loading to a later version on Windows"](#) sayfa 139.

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 ilişkilendirildiyse, Inst_2_Installation_path/bin/ stmqm QM1 komutunun çalıştırılması başarısız olur.

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

Yordam

İlk bakım düzeyi güncellemesini Inst_2olarak uygulayın.

1. İlk düzeltme paketi ya da birikmeli güvenlik güncellemesi (CSU) serbest bırakıldığında karşıdan yükleyin.
Bkz. [Yüklenabilir kuruluş görüntülerini nerede bulabilirsiniz.](#)
2. Inst_2' a yüklediğiniz düzeltme paketi ya da birikmeli güvenlik güncellemesi (CSU) uygulayın.
Bkz. ["Windows üzerinde bakım düzeyi sunucu güncellemeleri uyguladığınızda"](#) sayfa 44.
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, bir uygulamaya bağlı olduğu kuyruk yöneticisinin durduruladığını bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Not: “Windowsüzerinde çok eğgrnmlı kuyruk yöneticilerine bakım dzveyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 49 , çok eğgrnmlı bir kuyruk yöneticisine bakımın nasıl uygueceğini açıklar. Çok eğgrnmlı bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

b) Set up the local environment to the installation Inst_2 by using the **setmqenv** command:

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

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

c) Kuyruk yöneticisini **setmqm** komutunu kullanarak Inst_2 ile ilişkilendirin:

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

d) Start QM1 by using the **strmqm** command:

```
strmqm QM1
```

e) Repeat substeps C and g for QM2.

f) Inst_2iin IBM MQ Explorer ayarlayın.

i) IBM MQ Explorer' un Inst_2 eğgrnmn başlatın.

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

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

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

iv) **Kapat'**ı tıklatın.

5. Set Inst_2 primary by using the **setmqinst** command:

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

İkinci bakım dzveyi güncellemesini Inst_1olarak uygulayın.

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

Bkz. [Yüklenebilir kuruluş görüntülerini nerede bulabilirsiniz](#).

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

Bkz. “Windows zerinde bakım uygulanması ve kaldırılması” sayfa 43.

8. Verify Inst_1.

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

a) Follow the procedure in step “4” sayfa 57.

Replacing Inst_2 by Inst_1 in the instructions.

10. Set Inst_1 primary by using the **setmqinst** command:

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

Sonraki bakım düzeltmeleri için, Inst_2 ile Inst_1arasında geçiş.

11. Alternate between repeating steps “1” sayfa 57 to “5” sayfa 58 for Inst_2 and steps “6” sayfa 58 to “10” sayfa 58 for Inst_1.

İlgili kavramlar

“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 99

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, AIX, Linux, and Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte var olabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

“AIX, Linux, and Windows üzerinde çoklu kuruluş kuyruk yöneticisi birlikte var olma” sayfa 101

Aynı sunucuya birden çok IBM MQ for AIX, Linux, and Windows kopyası kurabilirsiniz. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kurulum denir. Çoklu kuruluş, önceki sürümü sonraki sürümle birlikte çalıştırmanıza izin verdiğinden, özellikle bir IBM MQ sürümünden daha sonraki bir sürüme yükseltme yaptığınızda kullanışlıdır.

İlgili görevler

[Installing IBM MQ server on Windows](#)

[Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi](#)

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

z/OS

z/OS üzerinde bakım uygulanması ve kaldırılması

IBM MQ for z/OS 'yi yeni bir bakım düzeyine güncellemek için bakım kurabilirsiniz.

Başlamadan önce

Bu görev, Long Term Support ve Continuous Delivery yayınları ile her durumda geçerli olan bakım sağlama modeli arasındaki farkı anladığınızı varsayar. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ Yayın Tipleri ve Sürüm Oluşturma](#).

Kuyruk yöneticisinin komut düzeyi üç basamaklı VRM düzeyidir. IBM MQ programı, bağlı olduğu kuyruk yöneticisinin komut düzeyini almak için MQIA_COMMAND_LEVEL seçicisini geçirecek MQINQçağırabilir.

Bu görev hakkında

IBM MQ for z/OS , Bakım için PTF 'leri kullanır.

LTS

PTF 'ler belirli bir yayın düzeyine karşılık gelen belirli bir kitaplık kümesine özgüdür. UNIX System Services özellikleri (JMS ve WEB UI, Connector Pack ve Managed File Transfer) için z/OS PTF 'ler doğrudan Multiplatforms düzeltme paketleriyle ve birikmeli güvenlik güncellemeleriyle (CSU' lar)hızalanır. Bu düzeltmeler kümülatiftir ve eşdeğer Multiplatforms düzeltme paketiyle ya da CSUaynı anda kullanılabilir.

CD

CD CSU 'lar genellikle CD yayınları arasında kullanılamaz, ancak sonraki IBM MQ for z/OS CD yayınında bulunur. ++ USERMOD istemek için destek ile de iletişim kurabilirsiniz.

IBM MQ for z/OS üzerindeki diğer düzeltmeler, belirli bölümlere ilişkin ayrı düzeltmelerdir. Bu düzeltmeler, belirli sorunları çözebilir, kümülatif değildir ve bunlar üretildikleri zaman ve oluşturuldukları şekilde kullanıma sunulur.

PTF 'ler SMP/E kullanılarak kurulu koda uygulanır ve bu koddan kaldırılır. SMP/E hakkında daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ for z/OS ve z/OS kuruluşuna genel bakış ve uygun Program Dizini 'ni kurma](#). Program Dizinlerine ilişkin yükleme bağlantıları için bkz. [IBM MQ for z/OS Program Dizini PDF dosyaları](#).

PTF 'lerle belgelenen kural dışı durumların yanı sıra, PTF 'ler IBM MQ' in doğru çalışmasını değiştirmeyi ve geri çevrilebilir. Yine de, düzeltmelerin kritik programların çalışmasını beklenmedik bir şekilde değiştirmediklerini denetlemeniz gerekir.

PTF 'lerin uygulanması kodun sürümünü, yayın düzeyini ya da bakım düzeyini değiştirmez. Bakım uygulandıktan sonra kuyruk yöneticisi geçişi gerekmez. PTF 'ler, Toplu Hizmet Sınaması 'nda (CST) birlikte sınıanan Önerilen Hizmet Güncellemeleri 'nde (RSU) gruplanır; bkz. [Birleştirilmiş Hizmet Sınaması ve RSU](#).

Bir yazılım düzeltmeleri kategorisi için geçerli olan PTF 'ler birlikte gruplanabilir ve bir düzeltme kategorisi kullanılarak tanımlanabilir. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM Kategori değerlerinin ve açıklamalarının düzeltilmesi](#).

Yordam

1. [IBM MQ 9.2 karşıdan yükleniyordosyasını](#) açın.
2. CD yayınları sekmesini tıklatın.

9.2.5 sürümünün IBM MQ 9.2 için son CD yayın düzeyi olduğunu ve IBM MQ 9.3 içindeki CD yayın düzeylerine yükseltmeniz gerektiğini unutmayın.

3. En son 9.2 LTS yüklemelerine erişmek için LTS sekmesini tıklatın.

Bu sekmeden en son LTS temel kuruluş düzeyini ve LTS düzeltme paketini ya da LTS CSU 'sunu (hangisi en yeniyse) yükleyebilirsiniz.

- a) **z/OS için LTS yayını karşıdan yükleme** bölümünü bulun.
- b) En son LTS temel kuruluş düzeyini almak için **IBM MQ 9.2.0 LTS temel kuruluş görüntüsünü ve PTF ' leri Shopz 'dan yükle** seçeneğini tıklatın.

Aksamaları yeni bir ürün kuruluşu olarak sipariş edin ya da PTF ' leri önceden kurulmuş bir yayın düzeyine yükleyin ve uygulayın.

- c) En son düzeltme paketini ya da LTS CSU 'yu almak için **IBM MQ 9.2.0.xx düzeltme paketi/CSU PTF ' lerini Shopz 'dan yükle** seçeneğini tıklatın.

Düzeltilme paketleri ve CSU ' lar birikimli. Bu nedenle, size yalnızca düzeltme paketi ya da CSU olabilecek en son düzeltme sunulur.

İlgili kavramlar

[IBM MQ yayın tipleri ve sürüm oluşturma](#)

[“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 99](#)

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, AIX, Linux, and Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte var olabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

Applying WebSphere Liberty interim fixes to the mqweb server

You can apply WebSphere Liberty interim fixes to the WebSphere Liberty that runs the mqweb server.

Bu görev hakkında

Bu görev hem IBM MQ Long Term Support hem de IBM MQ Continuous Delivery için geçerlidir.

Önemli: IBM MQ kuruluşunda kurulu olan WebSphere Liberty sürümü için geçici bir düzeltme yoksa, IBM Desteği 'ne başvurmanız gerekir. IBM MQ Console ve REST API tarafından kullanılan WebSphere Liberty sürümünü değiştirmek ve yalnızca bir WebSphere Liberty ara düzeltmesini uygulamak için bakmamalısınız.

Not: Bu bilgiler, IBM MQ Appliance için geçerli DEĞİL.

Yordam

1. Liberty sürümünü denetleyin.

Bunu yapmak için aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
<MQ_INSTALLATION_PATH>/web/bin/productInfo version --ifixes
```

2. Kurulu sürümle ilgili doğru arşiv ara düzeltmesini (iFix) bulmak için güvenlik bağlantısını ya da sayfadaki bilgileri Liberty APAR ' nın sayfasında kullanın.

Liberty arşiv ara düzeltmeleri bir JAR biçiminde gelir ve kuruluş yönergeleri için başvurabileceğiniz bir benioku dosyasına sahip olur. Her iki dosyayı da geçici bir dizine yükleyin.

3. Ara düzeltme karşıdan yüklendikten sonra, bir konsol başlatın ve ara düzeltme JAR dosyasını içeren dizine gidin.
4. Şu komutu kullanarak mqweb sunucusunu durdurun:

```
<MQ_INSTALLATION_PATH>/bin/endmqweb
```

- Denetimci yetkisi olan bir kullanıcı olarak, ara düzeltmeyi kurmak için aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
java -jar <iFix JAR> -installLocation <MQ_INSTALLATION_PATH>/web
```

- Aşağıdaki komutu çalıştırın ve ara düzeltmenin doğru takıldığını doğrulamak için çıkışı denetleyin:

```
<MQ_INSTALLATION_PATH>/web/bin/productInfo version --ifixes
```

- Şu komutu kullanarak mqweb sunucusunu yeniden başlatın:

```
<MQ_INSTALLATION_PATH>/bin/stirmqweb
```

Sonuçlar

mqweb sunucusu yeniden başlatıldığında, ara düzeltmenin yüklenmesi gerekir.

Örnek

Aşağıdaki örnekte, APAR PH31442 için WebSphere Liberty ara düzeltmenin Linux üzerindeki bir IBM MQ 9.1.0.8 kuruluşuna nasıl uygulanacağı gösterilmektedir.

- IBM MQ 9.1.0.8 ile kurulan Liberty sürümünü denetlemek için aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
/opt/mqm/web/bin/productInfo version --ifixes
```

Bu komut, Liberty sürümünün 21.0.0.3 olduğunu belirten aşağıdaki çıkışı oluşturur.

```
Ürün adı: WebSphere Application Server  
Ürün sürümü: 21.0.0.3  
Ürün basımı: BASE
```

- APAR PH31442 için web sayfasına gidin.
- In the **Paketi Karşıdan Yükle** section of the web page, click the download link for the archive **21003-wlp-archive-IFPH34122**.
- Fix Central' a yönlendirildikten sonra, aşağıdaki dosyaları geçici bir dizine yükleyin:
 - 21003-wlp-archive-IFPH34122-ReadMe.txt
 - 21003-wlp-archive-ifph34122.jar
- Bir konsol başlatın ve geçici dizine gidin.
- Şu komutu kullanarak mqweb sunucusunu durdurun:

```
/opt/mqm/bin/endmqweb
```

- Daha sonra, ara düzeltmeyi kurmak için kök kullanıcı olarak aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
java -jar 21003-wlp-archive-ifph34122.jar --installLocation /opt/mqm/web
```

Her şey iyi durumda, aşağıdaki çıktıyı görmelisiniz:

```
Applying fix to Liberty install directory at /opt/mqm/web now.  
lib/com.ibm.ws.ui.tool.javaBatch_1.0.50.cl210320210319-1444.jar  
lib/com.ibm.ws.ui.tool.explore_1.0.50.cl210320210319-1444.jar  
lib/com.ibm.ws.ui_1.0.50.cl210320210319-1444.jar  
Düzeltilme başarıyla uygulandı.  
Tüm ürün dosyaları başarıyla çıkarıldı.
```

- Ara düzeltmenin doğru biçimde takıldığını denetlemek için aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
/opt/mqm/web/bin/productInfo version --ifixes
```

Aşağıdaki çıkışı görmemiz gerekir:

```
Ürün adı: WebSphere Application Server  
Ürün sürümü: 21.0.0.3  
Ürün basımı: BASE
```

iFixiçindekiPH34122 (es): [21003-wlp-archive-IFPH34122]

9. Şu komutu kullanarak mqweb sunucusunu yeniden başlatın:

```
/opt/mqm/bin/strmqweb
```

İlgili görevler

[IBM Desteği ile iletişim kurulması](#)

İlgili başvurular

[endmqweb \(mqweb sunucusunu sona erdir\)](#)

[strmqweb \(mqweb sunucusunu başlat\)](#)

yükseltmeIBM MQ

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

Başlamadan önce

Bu görev, Long Term Support ve Continuous Delivery yayınları ile her durumda geçerli olan bakım sağlama modeli arasındaki farkı anladığınızı varsayar. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ Yayın Tipleri ve Sürüm Oluşturma](#).

Bu görev hakkında

Bir yayın düzeyinden diğerine büyütme yaptığınızda ya da düzeltme paketleri, birikimli güvenlik güncellemeleri (CSU) ya da ara düzeltmeler de içinde olmak üzere bakım uyguladığınızda, değişikliğin etkisi VRMF düzeyindeki değişikliğin kapsamına bağlıdır:

- *Yükseltme* terimi, sürüm V, yayın Rya da değişiklik M düzeyinin artırılması için geçerlidir.
- *Düzeltilme* terimi, F düzeyinin artırılması için geçerlidir.

V, Rya da M düzeyinde yapılan her değişikikte, kuyruk yöneticisindeki komut düzeyi değişir. F düzeyinde bir değişikikte, komut düzeyi değişmez.

Multi

Multiplatforms üzerinde, bir yükseltme uygulandıktan sonra, VRM değişikliğini geri almanın tek yolu aşağıdaki işlemlerden birini gerçekleştirmektir:

- Ürün kodu kaldırılıyor ve kod yeniden kuruluyor.
- Var olan kodun yanı sıra eski kod düzeyinin kurulması ve kuyruk yöneticisini diğer kuruluşla ilişkilendirmek için [setmqm](#) komutunun kullanılması.

Genel kural, yeni kuruluşun komut düzeyinin güncellenmesine ve kuyruk yöneticisini başlatmasına neden olan bir kuruluş gerçekleştirdiyse, değişiklikleri geri alamazsınız.

z/OS

z/OS işletim sistemlerinde, IBM MQ ürününü yeni bir VRM düzeyine yükseltmek için yeni IBM MQ yayın düzeylerini kurabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. ["IBM MQ ' in z/OS üzerinde büyütülmesi ve yeni düzeye geçirilmesi" sayfa 200](#).

Yordam

1. [IBM MQ 9.2 karşıdan yükleniyordosyasını](#) açın.
2. CD yayınları sekmesini tıklatın.

9.2.5 sürümünün IBM MQ 9.2 için son CD yayın düzeyi olduğunu ve IBM MQ 9.3 içindeki CD yayın düzeylerine yükseltmeniz gerektiğini unutmayın.

3. En son 9.2 LTS yüklemelerine erişmek için LTS sekmesini tıklatın.

Bu sekmeden en son LTS temel kuruluş düzeyini ve LTS düzeltme paketini ya da LTS CSU 'sunu (hangisi en yeniyse) yükleyebilirsiniz.

Karşıdan yüklemenin biçimi platforma özgüdür. Çoklu Platformlar için Passport Advantage ya da Fix Centraladresinden bir ya da daha fazla parça yüklüyorsunuz; z/OS için, PTF 'leri Shopz 'dan yüklüyorsunuz.

Not: Ekim 2023 'te sona eren IBM MQ 9.2 Appliance sabit yazılımı desteği ve sonraki düzeltme paketleri, Araçtaki IBM MQ 9.2 sabit yazılım güncellemelerini içermez. IBM MQ Appliance destek zamanlaması için bkz. <https://www.ibm.com/support/pages/lifecycle/search/?q=mq%20appliance>.

- Platformunuza ilişkin karşıdan yükleme bölümünü bulun. Örneğin, **LTS yayın düzeyini Multiplatforms için karşıdan yükleme**.
- En son LTS temel kuruluş düzeyini almak için **IBM MQ 9.2.0 LTS temel kuruluş görüntüsünü karşıdan yükleyin** seçeneğini tıklatın. Örneğin, Multiplatforms için **En son IBM MQ 9.2.0 LTS temel kuruluş görüntüsünü Passport Advantage** adresinden yükleyin.
- En son düzeltme paketini ya da CSU 'yu almak için **IBM MQ 9.2.0.xx düzeltme paketini/CSU' yu karşıdan yükleyin** seçeneğini tıklatın.

Düzeltilme paketleri ve CSU 'lar birikimli. Bu nedenle, size yalnızca düzeltme paketi ya da CSU olabilecek en son düzeltme sunulur.

İlgili görevler

[“IBM MQ 'a bakım uygulanması” sayfa 8](#)

Bakım, geri çevrilebilir bir düzeltmenin uygulamasıdır. Kuyruk yöneticisi verilerinde yapılan değişiklikler, önceki kod düzeyiyle uyumludur.

V 9.2.1

Linux

Linux üzerinde IBM MQ kuruluşunun büyütülmesi

IBM MQ 9.2.1olanağından, önceki sürümü kaldırmadan Linux sistemlerinde bir IBM MQ kuruluşunu yükseltebilirsiniz. Yükseltmekte olduğunuz sürüm IBM MQ 9.2.0ya da daha sonraki bir sürüm olmalıdır ve önceki sürüm için düzeltme paketi kurulamaz. Yani, version.release.modification.fixpack (V . R . M . F) yayın düzeyi tanıtıcısındaki düzeltme paketi numarası 0 olmalıdır. Linux Ubuntuüzerinde rpm, Debian kuruluş programını ya da Linux Red Hat®üzerinde yum kuruluş programını kullanabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Başlamadan önce, verilerinizi yedeklediğiniz doğrulayın.

Önemli: **LTS** Bunun yerine bakım uygulamak istiyorsanız, örneğin, IBM MQ 9.2.0 ile IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1arasında, bkz. [“Linux üzerinde bakım uygulanması ve kaldırılması” sayfa 26](#).

Notlar:

- Deprecated** IBM MQ Bridge to Salesforce , 22 Kasım 2022 'deki tüm yayınlarda kullanımdan kaldırılmıştır (bkz. [ABD Duyuru mektubu 222-341](#)).
- Deprecated** IBM MQ Bridge to blockchain , 22 Kasım 2022 'deki tüm yayınlarda kullanımdan kaldırılmıştır (bkz. [ABD Duyuru mektubu 222-341](#)).
- Removed** **V 9.2.0.21** Long Term Supportiçin, IBM MQ Bridge to blockchain IBM MQ 9.2.0 CSU 21adresinden kaldırılmıştır.

Yordam

- Bir sunucu kuruluşunu rpm kullanarak büyütme için bkz. [“rpm komutunu kullanarak Linux üzerinde IBM MQ kuruluşunun büyütülmesi” sayfa 64](#)
- Yum kullanarak Linux Red Hat üzerinde sunucu kuruluşunu büyütme için bkz. [“Yum kullanarak Linux Red Hat üzerinde IBM MQ kuruluşunun büyütülmesi” sayfa 66](#)
- Debian kuruluş programını kullanarak Linux Ubuntu üzerinde sunucu kuruluşunu büyütme için bkz. [“Linux Ubuntu üzerinde apt kullanarak IBM MQ kuruluşunu yükseltme” sayfa 70](#)

V 9.2.1 rpm komutunu kullanarak Linux üzerinde IBM MQ kuruluşunun büyütülmesi

IBM MQ 9.2.1' den Linux sistemlerinde bir IBM MQ kuruluşunu büyütmek için rpm kullanabilirsiniz. Yükseltmekte olduğunuz sürüm IBM MQ 9.2.0 ya da daha sonraki bir sürüm olmalıdır ve önceki sürüm için düzeltme paketi kurulamaz. Yani, version.release.modification.fixpack (V . R . M . F) yayın düzeyi tanıtıcısındaki düzeltme paketi numarası 0 olmalıdır.

Başlamadan önce

Önemli: Bunun yerine bakım uygulamak istiyorsanız, örneğin, IBM MQ 9.2.0 ile IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1 arasında, bkz. [“Linux üzerinde bakım uygulanması ve kaldırılması”](#) sayfa 26.

Notlar:

- **Deprecated** IBM MQ Bridge to Salesforce , 22 Kasım 2022 'deki tüm yayınlarda kullanımdan kaldırılmıştır (bkz. [ABD Duyuru mektubu 222-341](#)).
- **Deprecated** IBM MQ Bridge to blockchain , 22 Kasım 2022 'deki tüm yayınlarda kullanımdan kaldırılmıştır (bkz. [ABD Duyuru mektubu 222-341](#)).
- **Removed** **V 9.2.0.21** Long Term Support için, IBM MQ Bridge to blockchain IBM MQ 9.2.0 CSU 21 adresinden kaldırılmıştır.

Yordam

1. Aşağıdaki görevleri tamamladığınızdan emin olun:

- a) Tüm IBM MQ uygulamalarınız durduruldu.
- b) Dinleyicilerini kapat.
- c) Tüm kuyruk yöneticileriniz durduruldu.
- d) Verilerinizi yedekleyin.

2. Kök olarak ya da aşağıdaki komutları çalıştırmak için yeterli yetkiye sahip olarak oturum açın.

Bunu, komutlardan önce **sudo** ekleyerek ya da **su** komutuyla kabukta kök kullanıcıya (root). Daha fazla bilgi için bkz. [sudo ile su arasındaki farklılıkları keşfetme komutları Linux](#).

3. İsteğe bağlı: Kuruluş ortamınız, Passport Advantage' den edinilen bir [Electronic Software Download](#) (Elektronik Yazılım Yükleme) ise, `tar .gz` dosyasını açmanız ve kuruluş dosyalarını `tar` dosyasından çıkarmanız gerekir:

a) Aşağıdaki komutu kullanarak dosyanın sıkıştırmasını açın:

```
gunzip partName.tar.gz
```

Burada `partName` , Electronic Software Download dosyasının adıdır.

b) Aşağıdaki komutu kullanarak kuruluş dosyalarını `tar` dosyasından çıkarın:

```
tar -xvf partName.tar
```

Burada `partName` , Electronic Software Download dosyasının adıdır.

Önemli: `tar` görüntülerini paketinden çıkarmak için GNU tar (`gtar` olarak da bilinir) kullanmalısınız.

4. Geçerli dizininizi kuruluş dosyalarının konumuna ayarlayın. Konum, sunucu DVD 'sinin sisteme bağlama noktası, bir ağ konumu ya da bir yerel dosya sistemi dizini olabilir.

5. İsteğe bağlı: Sistemdeki tek kuruluş bu değilse ya da varsayılan olmayan bir konumda IBM MQ kuruluşunu yükseltmek istiyorsanız, yükseltilecek benzersiz bir paket kümesi oluşturmak için **crtmqpkg** komutunu çalıştırın:

```
./crtmqpkg suffix
```


Burada *sonek* , sistemdeki kuruluş paketlerini benzersiz olarak tanıtan, seçtiğiniz bir adı belirtir. *sonek* bir kuruluş adıyla aynı değildir, ancak adlar aynı olabilir. *sonek* , A-Z, a-z ve 0-9 aralıklarında 16 karakterle sınırlıdır.

Not: Bu komut, geçici bir dizinde kuruluş paketlerinin tam bir kopyasını yaratır. Varsayılan olarak, geçici dizin `/var/tmp` adresinde bulunur. Bu komutu çalıştırmadan önce, sistemde yeterli boş alan olduğundan emin olmanız gerekir. Farklı bir konum kullanmak için, **`crtmqpkg`** komutunu çalıştırmadan önce `TMPDIR` ortam değişkenini ayarlayabilirsiniz. Örneğin:

```
$ TMPDIR=/test ./crtmqpkg suffix installationPath
```

6. Geçerli dizininizi kuruluş paketlerinin konumuna ayarlayın. **`crtmqpkg`** komutunu kullandıysanız, bu dizin, **`crtmqpkg`** komut işlemi başarıyla tamamlandığında belirtilen konumdur.
7. IBM MQ 9.2.0' den ürünü kurmadan önce ya da kurduktan sonra lisansı kabul etme seçeneğiniz vardır. Kurulmadan önce lisansı kabul etmek için `mqlicense.sh` komut dosyasını çalıştırın. Lisans sözleşmesi ortamınıza uygun bir dilde görüntülenir ve lisans koşullarını kabul etmeniz ya da reddetmeniz istenir:

- Mümkün olduğunda X penceresi kullanan lisans sözleşmesini varsayılan biçimde görüntülemek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
./mqlicense.sh
```

- Lisans sözleşmesini, ekran okuyucu tarafından okunabilen geçerli kabukta metin olarak görüntülemek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
./mqlicense.sh -text_only
```

Lisans kabulüne ilişkin ek bilgi için [Lisans kabulü](#) başlıklı konuya bakın.

8. IBM MQ ürününü yükselt:

- Varsayılan konumdaki tüm kullanılabilir bileşenleri yükseltmek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
rpm -Uvh MQSeries*
```

- Varsayılan konumda belirli bileşenleri yükseltmek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
rpm -Uvh packageName.rpm
```

Burada `packageName.rpm` , büyütülecek daha fazla bileşenden oluşan bir listedir. Bileşenlerin tam listesi için bkz. [IBM MQ rpm components for Linux](#).

- Varsayılan olmayan bir konumdaki tüm kullanılabilir bileşenleri yükseltmek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
rpm --prefix installationPath -Uvh MQSeries*
```

Burada `installationPath` , IBM MQ ' un kurulu olduğu yolu belirtir.

- Belirli bileşenleri varsayılan olmayan bir yerde yükseltmek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
rpm --prefix installationPath -Uvh packageName.rpm
```

Burada `installationPath` , IBM MQ ' un kurulu olduğu yolu belirtir ve `packageName.rpm` , yükseltilecek daha fazla bileşenden oluşan bir listedir. Bileşenlerin tam listesi için bkz. [IBM MQ rpm components for Linux](#).

9. Sürümün beklendiği gibi olduğunu doğrulamak için **`dspmqver`** komutunu kullanın:

```
dspmqver
```

İlgili görevler

[“Yum kullanarak Linux Red Hat üzerinde IBM MQ kuruluşunun büyütülmesi” sayfa 66](#)

IBM MQ 9.2.1' den Linux Red Hat sistemlerinde bir IBM MQ kuruluşunu yükseltmek için yum özelliğini kullanabilirsiniz. Yükseltmekte olduğunuz sürüm IBM MQ 9.2.0ya da sonraki bir sürüm olmalıdır ve yalnızca üretim yenilemesi olan bir düzeltme paketi içerebilir.

“Linux Ubuntu üzerinde apt kullanarak IBM MQ kuruluşunu yükseltme” sayfa 70

IBM MQ 9.2.1olanağından, Linux Ubuntu sistemlerinde bir IBM MQ kuruluşunu yükseltmek için apt komutunu kullanabilirsiniz. Yükseltmekte olduğunuz sürüm IBM MQ 9.2.0ya da daha sonraki bir sürümü olmalıdır ve önceki sürüm için düzeltme paketi kurulamaz. Yani, version.release.modification.fixpack (V . R . M . F) yayın düzeyi tanıtıcısındaki düzeltme paketi numarası 0 olmalıdır.

Yum kullanarak Linux Red Hat üzerinde IBM MQ kuruluşunun büyütülmesi

IBM MQ 9.2.1' den Linux Red Hat sistemlerinde bir IBM MQ kuruluşunu yükseltmek için yum özelliğini kullanabilirsiniz. Yükseltmekte olduğunuz sürüm IBM MQ 9.2.0ya da sonraki bir sürüm olmalıdır ve yalnızca üretim yenilemesi olan bir düzeltme paketi içerebilir.

Başlamadan önce

Önemli: Bunun yerine bakım uygulamak istiyorsanız, örneğin, IBM MQ 9.2.0 ile IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1 arasında, bkz. “Linux üzerinde bakım uygulanması ve kaldırılması” sayfa 26.

Notlar:

- ▶ **Deprecated** IBM MQ Bridge to Salesforce , 22 Kasım 2022 'deki tüm yayınlarda kullanımdan kaldırılmıştır (bkz. ABD Duyuru mektubu 222-341).
- ▶ **Deprecated** IBM MQ Bridge to blockchain , 22 Kasım 2022 'deki tüm yayınlarda kullanımdan kaldırılmıştır (bkz. ABD Duyuru mektubu 222-341).
- ▶ **Removed** **V9.2.0.21** Long Term Support için, IBM MQ Bridge to blockchain IBM MQ 9.2.0 CSU 21 adresinden kaldırılmıştır.

Yordam

1. Aşağıdaki görevleri tamamladığınızdan emin olun:

- Tüm IBM MQ uygulamalarınız durduruldu.
- Dinleyicilerini kapat.
- Tüm kuyruk yöneticileriniz durduruldu.
- Verilerinizi yedekleyin.

2. Kök olarak ya da aşağıdaki komutları çalıştırmak için yeterli yetkiye sahip olarak oturum açın.

Bunu, komutlardan önce **sudo** ekleyerek ya da **su** komutuyla kabukta kök kullanıcıya (root). Daha fazla bilgi için bkz. [sudo ile su arasındaki farklılıkları keşfetme komutlar Linux](#).

3. İsteğe bağlı: Kuruluş ortamınız, Passport Advantage' den edinilen bir [Electronic Software Download](#)(Elektronik Yazılım Yükleme) ise, tar .gz dosyasını açmanız ve kuruluş dosyalarını tar dosyasından çıkarmanız gerekir:

a) Aşağıdaki komutu kullanarak dosyanın sıkıştırmasını açın:

```
gunzip partName.tar.gz
```

Burada *partName* , Electronic Software Download dosyasının adıdır.

b) Aşağıdaki komutu kullanarak kuruluş dosyalarını tar dosyasından çıkarın:

```
tar -xvf partName.tar
```

Burada *partName* , Electronic Software Download dosyasının adıdır.

Önemli: tar görüntülerini paketinden çıkarmak için GNU tar (gtarolarak da bilinir) kullanmalısınız.

4. Geçerli dizininizi kuruluş paketlerinin konumuna ayarlayın.

Konum, bir DVD ' nin sisteme bağlama noktası, bir ağ konumu ya da bir yerel dosya sistemi dizini olabilir. Bkz. [Yüklenebilir kuruluş görüntüleri nerede bulunur.](#)

5. İsteğe bağlı: Sistemdeki tek kuruluş bu değilse ya da varsayılan olmayan bir konumda IBM MQ kuruluşunu yükseltmek istiyorsanız, yükseltilecek benzersiz bir paket kümesi oluşturmak için **crtmqpkg** komutunu çalıştırın:

```
./crtmqpkg suffix installationPath
```

Burada:

- *sonex* , seçtiğiniz ve sistemdeki kuruluş paketlerini benzersiz olarak tanıtan bir adı belirtir. *sonex* bir kuruluş adıyla aynı değildir, ancak adlar aynı olabilir. *sonex* , A-Z, a-z ve 0-9 aralıklarında 16 karakterle sınırlıdır.
- *installationPath* yükseltmek istediğiniz kuruluşun kurulu olduğu yolu belirtir.

Not: Bu komut, geçici bir dizinde kuruluş paketlerinin tam bir kopyasını yaratır. Varsayılan olarak, geçici izin `/var/tmp` adresinde bulunur. Bu komutu çalıştırmadan önce, sistemde yeterli boş alan olduğundan emin olmanız gerekir. Farklı bir konum kullanmak için, **crtmqpkg** komutunu çalıştırmadan önce *TMPDIR* ortam değişkenini ayarlayabilirsiniz. Örneğin:

```
$ TMPDIR=/test ./crtmqpkg suffix installationPath
```

6. Geçerli dizininizi kuruluş paketlerinin konumuna ayarlayın.

crtmqpkg komutunu kullandıysanız, bu izin, **crtmqpkg** komut işlemi başarıyla tamamlandığında belirtilen konumdur.

7. Yum havuzu dosyasını güncelle:

- a) Havuz dosyasını açın. Dosya, `/etc/yum.repos.d` dizinindedir ve `.reposonekine` sahiptir. Örneğin, `IBM_MQ.repo`.
- b) Havuz dosyasına aşağıdaki içeriği ekleyin. *installationFilesKonum* ögesini, yükseltmek istediğiniz sürüme ilişkin kuruluş dosyalarının konumuyla ve *v.r.m* ürününü, yükseltmek istediğiniz IBM MQ sürümüne ilişkin sürüm, yayın ve değişiklik numarasıyla değiştirin:

```
[IBM-MQ-v.r.m-x86_64]
name=IBM MQ v.r.m x86_64
baseurl=file://installationFilesLocation
enabled=1
gpgcheck=0
```

c) Aşağıdaki komutu kullanarak havuz önbellegini temizleyin:

```
yum clean all
```

d) Aşağıdaki komutu kullanarak IBM MQ havuzunun kullanılabilir olup olmadığını denetleyin:

```
yum repolist
```

8. IBM MQ 9.2.0' den ürünü kurmadan önce ya da kurduktan sonra lisansı kabul etme seçeneğiniz vardır. Kurulmadan önce lisansı kabul etmek için `mqlicense.sh` komut dosyasını çalıştırın. Lisans sözleşmesi ortamınıza uygun bir dilde görüntülenir ve lisans koşullarını kabul etmeniz ya da reddetmeniz istenir:

- Mümkün olduğunda X penceresi kullanan lisans sözleşmesini varsayılan biçimde görüntülemek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
./mqlicense.sh
```

- Lisans sözleşmesini, ekran okuyucu tarafından okunabilen geçerli kabukta metin olarak görüntülemek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
./mqlicense.sh -text_only
```

Lisans kabulüne ilişkin ek bilgi için [Lisans kabulü](#) başlıklı konuya bakın.

9. IBM MQürünü yükselt:

- Kurulu tüm bileşenleri yükseltmek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
yum -y upgrade MQSeries*
```

- Varsayılan olmayan bir konumda kurulu tüm bileşenleri yükseltmek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
yum -y upgrade MQSeries*suffix*
```

Burada *sonex* , “5” sayfa 67. adımda **crmtmqpkg** çalıştırıldığında seçilen sonexi belirtir.

10. Sürümün beklendiği gibi olduğunu doğrulamak için **dspmqrver** komutunu kullanın:

```
dspmqrver
```

İlgili görevler

“rpm komutunu kullanarak Linux üzerinde IBM MQ kuruluşunun büyütülmesi” sayfa 64

IBM MQ 9.2.1' den Linux sistemlerinde bir IBM MQ kuruluşunu büyütme için rpm kullanabilirsiniz.

Yükseltmekte olduğunuz sürüm IBM MQ 9.2.0ya da daha sonraki bir sürüm olmalıdır ve önceki sürüm için düzeltme paketi kurulamaz. Yani, version.release.modification.fixpack (V . R . M . F) yayın düzeyi tanıtıcısındaki düzeltme paketi numarası 0 olmalıdır.

“Linux Ubuntu üzerinde apt kullanarak IBM MQ kuruluşunu yükseltme” sayfa 70

IBM MQ 9.2.1olanağından, Linux Ubuntu sistemlerinde bir IBM MQ kuruluşunu yükseltmek için apt komutunu kullanabilirsiniz. Yükseltmekte olduğunuz sürüm IBM MQ 9.2.0ya da daha sonraki bir sürüm olmalıdır ve önceki sürüm için düzeltme paketi kurulamaz. Yani, version.release.modification.fixpack (V . R . M . F) yayın düzeyi tanıtıcısındaki düzeltme paketi numarası 0 olmalıdır.

V 9.2.1 Linux Ubuntu üzerinde IBM MQ kuruluşunun dpkg kullanılarak büyütülmesi

IBM MQ 9.2.1olanağından, Linux Ubuntu sistemlerinde bir IBM MQ kuruluşunu büyütme için dpkg kullanabilirsiniz. Yükseltmekte olduğunuz sürüm IBM MQ 9.2.0ya da daha sonraki bir sürüm olmalıdır ve önceki sürüm için düzeltme paketi kurulamaz. Yani, version.release.modification.fixpack (V . R . M . F) yayın düzeyi tanıtıcısındaki düzeltme paketi numarası 0 olmalıdır.

Başlamadan önce

Önemli: Bunun yerine bakım uygulamak istiyorsanız, örneğin, IBM MQ 9.2.0 ile IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1arasında, bkz. [“Linux üzerinde bakım uygulanması ve kaldırılması”](#) sayfa 26.

Notlar:

1. **Deprecated** IBM MQ Bridge to Salesforce , 22 Kasım 2022 'deki tüm yayınlarda kullanımdan kaldırılmıştır (bkz. [ABD Duyuru mektubu 222-341](#)).
2. **Deprecated** IBM MQ Bridge to blockchain , 22 Kasım 2022 'deki tüm yayınlarda kullanımdan kaldırılmıştır (bkz. [ABD Duyuru mektubu 222-341](#)).
3. **Removed** **V 9.2.0.21** Long Term Supportiçin, IBM MQ Bridge to blockchain IBM MQ 9.2.0 CSU 21adresinden kaldırılmıştır.

Yordam

1. Aşağıdaki görevleri tamamladığınızdan emin olun:
 - a) Tüm IBM MQ uygulamalarınız durduruldu.
 - b) Dinleyicilerini kapat.
 - c) Tüm kuyruk yöneticileriniz durduruldu.

- d) Verilerinizi yedekleyin.
2. Kök olarak ya da aşağıdaki komutları çalıştırmak için yeterli yetkiye sahip olarak oturum açın.
- Bunu, komutlardan önce **sudo** ekleyerek ya da **su** komutuyla kabukta kök kullanıcıya (root). Daha fazla bilgi için bkz. [sudo ile su arasındaki farklılıkları keşfetme komutlar Linux](#).
3. İsteğe bağlı: Kuruluş ortamınız, Passport Advantage' den edinilen bir [Electronic Software Download](#)(Elektronik Yazılım Yüklemesi) ise, `tar .gz` dosyasını açmanız ve kuruluş dosyalarını `tar` dosyasından çıkarmanız gerekir:

- a) Aşağıdaki komutu kullanarak dosyanın sıkıştırmasını açın:

```
gunzip partName.tar.gz
```

Burada `partName` , Electronic Software Download dosyasının adıdır.

- b) Aşağıdaki komutu kullanarak kuruluş dosyalarını `tar` dosyasından çıkarın:

```
tar -xvf partName.tar
```

Burada `partName` , Electronic Software Download dosyasının adıdır.

Önemli: `tar` görüntülerini paketinden çıkarmak için GNU tar (`gtar`olarak da bilinir) kullanmalısınız.

4. Geçerli dizininizi kuruluş dosyalarının konumuna ayarlayın.
5. IBM MQ 9.2.0' den ürünü kurmadan önce ya da kurduktan sonra lisansı kabul etme seçeneğiniz vardır. Kuruluştan önce lisansı kabul etmek için `mqlicense .sh` komut dosyasını çalıştırın. Lisans sözleşmesi ortamınıza uygun bir dilde görüntülenir ve lisans koşullarını kabul etmeniz ya da reddetmeniz istenir:

- Mümkün olduğunda X penceresi kullanan lisans sözleşmesini varsayılan biçimde görüntülemek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
./mqlicense.sh
```

- Lisans sözleşmesini, ekran okuyucu tarafından okunabilen geçerli kabukta metin olarak görüntülemek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
./mqlicense.sh -text_only
```

Lisans kabulüne ilişkin ek bilgi için [Lisans kabulü](#) başlıklı konuya bakın.

6. Her paket için aşağıdaki komutu kullanarak her IBM MQ paketini büyütün:

```
dpkg -i packageName
```

Burada `packageName` , büyütülecek paketin adını belirtir.

Önemli: `dpkg` aynı komutta birden çok paket dosyasına izin verse de, paketler arası bağımlılıklar nedeniyle bu IBM MQ için çalışmaz. Paketleri, gösterilen sırayla tek tek yükseltmeniz gerekir. Yükseltmek için `apt` kullanırsanız, paketler arası bağımlılıklar sizin için işlenir. Daha fazla bilgi için bkz [“Linux Ubuntu üzerinde apt kullanarak IBM MQ kuruluşunu yükseltme” sayfa 70](#).

- `ibmmq-runtime`
- `ibmmq-jre`
- `ibmmq-java`
- `ibmmq-gskit`
- `ibmmq-sunucu`
- `ibmmq-web`
- `ibmmq-ftbase`
- `ibmmq-ftagent`
- `ibmmq-ftservice`
- `ibmmq-ftlogger`

- ibmmq-fttools
- ibmmq-amqp
- ibmmq-ams
- ibmmq-xrservice
- ibmmq-gezgin
- ibmmq-istemci
- ibmmq-man
- ibmmq-msg_dil
- ibmmq-örnekler
- ibmmq-sdk
- **Deprecated** ibmmq-sfbridge “1” sayfa 68
- **Removed** **Deprecated** ibmmq-bcbridge “2” sayfa 68 “3” sayfa 68

7. Sürümün beklendiği gibi olduğunu doğrulamak için **dspmqrer** komutunu kullanın:

```
dspmqrer
```

V 9.2.1 Linux Ubuntu üzerinde apt kullanarak IBM MQ kuruluşunu yükseltme

IBM MQ 9.2.1olanağından, Linux Ubuntu sistemlerinde bir IBM MQ kuruluşunu yükseltmek için apt komutunu kullanabilirsiniz. Yükseltmekte olduğunuz sürüm IBM MQ 9.2.0ya da daha sonraki bir sürüm olmalıdır ve önceki sürüm için düzeltme paketi kurulamaz. Yani, version.release.modification.fixpack (V . R . M . F) yayın düzeyi tanıtıcısındaki düzeltme paketi numarası 0 olmalıdır.

Başlamadan önce

Önemli: Bunun yerine bakım uygulamak istiyorsanız, örneğin, IBM MQ 9.2.0 ile IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1 arasında, bkz. “Linux üzerinde bakım uygulanması ve kaldırılması” sayfa 26.

Notlar:

- **Deprecated** IBM MQ Bridge to Salesforce , 22 Kasım 2022 'deki tüm yayınlarda kullanımdan kaldırılmıştır (bkz. [ABD Duyuru mektubu 222-341](#)).
- **Deprecated** IBM MQ Bridge to blockchain , 22 Kasım 2022 'deki tüm yayınlarda kullanımdan kaldırılmıştır (bkz. [ABD Duyuru mektubu 222-341](#)).
- **Removed** **V 9.2.0.21** Long Term Support için, IBM MQ Bridge to blockchain IBM MQ 9.2.0 CSU 21adresinden kaldırılmıştır.

Yordam

1. Aşağıdaki görevleri tamamladığınızdan emin olun:

- a) Tüm IBM MQ uygulamalarınız durduruldu.
- b) Dinleyicilerini kapat.
- c) Tüm kuyruk yöneticileriniz durduruldu.
- d) Verilerinizi yedekleyin.

2. Kök olarak ya da aşağıdaki komutları çalıştırmak için yeterli yetkiye sahip olarak oturum açın.

Bunu, komutlardan önce **sudo** ekleyerek ya da **su** komutuyla kabukta kök kullanıcıya (root). Daha fazla bilgi için bkz. [sudo ile su arasındaki farklılıkları keşfetme komutlar Linux](#).

3. İsteğe bağlı: Kuruluş ortamınız, Passport Advantage' den edinilen bir [Electronic Software Download](#)(Elektronik Yazılım Yükleme) ise, tar .gz dosyasını açmanız ve kuruluş dosyalarını tar dosyasından çıkarmanız gerekir:

a) Aşağıdaki komutu kullanarak dosyanın sıkıştırmasını açın:

```
gunzip partName.tar.gz
```

Burada *partName* , Electronic Software Download dosyasının adıdır.

b) Aşağıdaki komutu kullanarak kuruluş dosyalarını tar dosyasından çıkarın:

```
tar -xvf partName.tar
```

Burada *partName* , Electronic Software Download dosyasının adıdır.

Önemli: tar görüntülerini paketinden çıkarmak için GNU tar (gtarolarak da bilinir) kullanmalısınız.

4. Geçerli dizininizi kuruluş dosyalarının konumuna ayarlayın.

5. IBM MQ 9.2.0' den ürünü kurmadan önce ya da kurduktan sonra lisansı kabul etme seçeneğiniz vardır. Kuruluştan önce lisansı kabul etmek için mqllicense .sh komut dosyasını çalıştırın. Lisans sözleşmesi ortamınıza uygun bir dilde görüntülenir ve lisans koşullarını kabul etmeniz ya da reddetmeniz istenir:

- Mümkün olduğunda X penceresi kullanan lisans sözleşmesini varsayılan biçimde görüntülemek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
./mqllicense.sh
```

- Lisans sözleşmesini, ekran okuyucu tarafından okunabilen geçerli kabukta metin olarak görüntülemek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
./mqllicense.sh -text_only
```

Lisans kabulüne ilişkin ek bilgi için [Lisans kabulü](#) başlıklı konuya bakın.

6. /etc/apt/sources.list.d dizininden IBM_MQ.list dosyasını açın.

7. IBM_MQ.list dosyasının sonuna aşağıdaki satırı ekleyin:

```
deb [trusted=yes] file:installationFileLocation ./
```

Burada *installationFileKonum* , paketlenmemiş dosyaların bulunduğu dizindir.

8. Aşağıdaki komutu kullanarak havuz dizinini yenileyin:

```
apt-get update
```

9. Aşağıdaki komutu kullanarak IBM MQ ' i yükseltin:

```
apt-get upgrade "ibmmq-*"
```

10. Sürümün beklendiği gibi olduğunu doğrulamak için **dspmqver** komutunu kullanın:

```
dspmqver
```

İlgili görevler

[“rpm komutunu kullanarak Linux üzerinde IBM MQ kuruluşunun büyütülmesi” sayfa 64](#)

IBM MQ 9.2.1' den Linux sistemlerinde bir IBM MQ kuruluşunu büyütme için rpm kullanabilirsiniz.

Yükseltmekte olduğunuz sürüm IBM MQ 9.2.0ya da daha sonraki bir sürüm olmalıdır ve önceki sürüm için düzeltme paketi kurulamaz. Yani, version.release.modification.fixpack (V . R . M . F) yayın düzeyi tanıtıcısındaki düzeltme paketi numarası 0 olmalıdır.

[“Yum kullanarak Linux Red Hat üzerinde IBM MQ kuruluşunun büyütülmesi” sayfa 66](#)

IBM MQ 9.2.1' den Linux Red Hat sistemlerinde bir IBM MQ kuruluşunu yükseltmek için yum özelliğini kullanabilirsiniz. Yükseltmekte olduğunuz sürüm IBM MQ 9.2.0ya da sonraki bir sürüm olmalıdır ve yalnızca üretim yenilemesi olan bir düzeltme paketi içerebilir.

Windows Windowsüzerinde bir IBM MQ kuruluşunun yükseltilmesi

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

Bu görev hakkında

Başlamadan önce, verilerinizi yedeklediğinizden emin olun.

Önemli: Onun yerine bakım uygulamak istiyorsanız, örneğin, IBM MQ 9.0.0.0 'dan IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1' a, bkz. [“Windows üzerinde bakım uygulanması ve kaldırılması” sayfa 43.](#)

Yordam

- Bir sunucu kuruluşunu büyütme için bkz. [“Launchpad kullanılarak bir IBM MQ sunucusu kuruluşunun yükseltilmesi” sayfa 72](#) ya da [“msiexec kullanılarak bir IBM MQ sunucusu kuruluşunun yükseltilmesi” sayfa 73.](#)
- İstemci kuruluşunu yükseltmek için [“Bir IBM MQ istemcisi kuruluşunun GUI kuruluş programını kullanarak büyütülmesi” sayfa 74](#) ya da [“IBM MQ istemci kuruluşunu msiexec kullanarak yükseltme” sayfa 75](#) konusuna bakın.

Windows Launchpad kullanılarak bir IBM MQ sunucusu kuruluşunun yükseltilmesi

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

Başlamadan önce

Aşağıdakilerden emin olun:

1. Tüm IBM MQ uygulamalarınızı durdurdu
2. Dinleyicilerinizi kapatın
3. Tüm kuyruk yöneticileriniz durduruldu
4. Verilerinizi yedekleyin

Önemli: Onun yerine bakım uygulamak istiyorsanız, örneğin, IBM MQ 9.2.0 'dan IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1' a, bkz. [“Windows üzerinde bakım uygulanması ve kaldırılması” sayfa 43.](#)

Yordam

1. IBM MQ kuruluş görüntüsüne erişin.

Konum, bir DVD ' nin sisteme bağlama noktası, bir ağ konumu ya da bir yerel dosya sistemi dizini olabilir. Bkz. [Yüklenbilir kuruluş görüntüleri nerede bulunur.](#)

2. IBM MQ kuruluş görüntüsünün temel dizininde setup . exe dosyasını bulun.
 - DVD ' den bu konum `E:\setup.exe`
 - Bir ağ konumundan bu konum `m:\instmq\setup.exe`
 - Yerel bir dosya sistemi dizininden bu konum `C:\instmq\setup.exe`
3. Kuruluş işlemi başlatın.

setup . exe komutunu bir komut isteminden çalıştırın ya da Windows Explorer 'dan setup . exe simgesini çift tıklayın.

Not: UAC etkinleştirilmiş bir Windows sistemine kuruluş yapıyorsanız, başlatma panosunun yükseltilmiş olarak çalışmasına izin vermek için Windows komut istemini kabul edin. Kuruluş sırasında, yayıncı olarak International Business Machines Limited 'ı listeleyen **Open File-Security Warning** (Dosya Açma-Güvenlik Uyarısı) iletişim kutularını da görebilirsiniz. Kuruluşun devam etmesine izin vermek için **Çalıştır** ' ı tıklayın.

IBM MQ Kuruluş penceresi görüntülenir.

4. Ekrandaki yönergeleri izleyin.
5. **IBM MQ Kuruluş Programının Başlatılması** düğmesini tıklattığınızda, yeni bir yönetim ortamı kurmak ya da varolan bir yönetim ortamını korumak ya da yükseltmek arasında seçim yapmak isteyen bir pano görüyorsanız, **Yeni bir yönetim ortamı kuruluorseçeneğini** belirleyin.
Önceden kurulu bir IBM MQ' den özellikler eklenirken ya da kaldırılırken diğer seçeneği kullanıyorsunuz.
6. Sonraki panoda, **Var olan kuruluş (lar) ı dokunulmamış olarak kur** ya da **Makineden var olan bir adlandırılmış kuruluşu yükselt** arasında seçim yapın ve **Sonraki** öğesini tıklayın.



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

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

İlgili görevler

[“msiexec kullanılarak bir IBM MQ sunucusu kuruluşunun yükseltilmesi” sayfa 73](#)

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

[“Bir IBM MQ istemcisi kuruluşunun GUI kuruluş programını kullanarak büyütülmesi” sayfa 74](#)

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

[“IBM MQ istemci kuruluşunu msiexec kullanarak yükseltme” sayfa 75](#)

Windows üzerinde bir IBM MQ istemci kuruluşunu msiexec kullanarak daha yeni bir sürüme, yayına ya da değişikliğe yükseltme.

Windows msiexec kullanılarak bir IBM MQ sunucusu kuruluşunun yükseltilmesi

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

Başlamadan önce

Aşağıdakilerden emin olun:

1. Tüm IBM MQ uygulamalarınızı durdurdu
2. Dinleyicilerinizi kapatın
3. Tüm kuyruk yöneticileriniz durduruldu
4. Verilerinizi yedekleyin

Önemli: Onun yerine bakım uygulamak istiyorsanız, örneğin, IBM MQ 9.2.0 'dan IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1' a, bkz. [“Windows üzerinde bakım uygulanması ve kaldırılması” sayfa 43.](#)

Yordam

1. IBM MQ kuruluş görüntüsüne erişin.

Konum, bir DVD ' nin sisteme bağlama noktası, bir ağ konumu ya da bir yerel dosya sistemi dizini olabilir. Bkz. [Yüklenebilir kuruluş görüntüleri nerede bulunur.](#)

2. IBM MQ kuruluş görüntüsünün MSI dizininde IBM MQ.msi ögesini bulun.

- DVD ' den bu konum *E:\MSI\IBM MQ.msi*
- Bir ağ konumundan bu konum *m:\instmq\MSI\IBM MQ.msi*
- Yerel bir dosya sistemi dizininden bu konum *C:\instmq\MSI\IBM MQ.msi*

3. İsteğe bağlı: If you are upgrading the only IBM MQ server installation, where the installation has the default value `Installation1` issue the following command:

```
msiexec /i "InstallationImage\MSI\IBM MQ.msi" /q AGREETOLICENSE=YES  
INSTALLATIONNAME="Installation1"
```

4. İsteğe bağlı: Bir kuruluşu, büyütmekte olduğunuz düzeyin bir ya da daha fazla IBM MQ sunucusu kuruluşu olan bir makinede yükseltiyorsanız, boş bir MSI yönetim ortamı tanıtıcısı seçmek için ek parametreler sağlamanız gerekir.

Ek bilgi için [Birden çok sunucu kuruluşu için MSI Yönetim Ortamı Tanıtıcılarının Seçilmesi](#) başlıklı konuya bakın.

Bu durumda komut şu şekilde bir şey gösterebilir:

```
msiexec /i "InstallationImage\MSI\IBM MQ.msi" /q AGREETOLICENSE=YES  
INSTALLATIONNAME="Installation2" NEWINSTANCE=1  
TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;1033.mst"
```

İlgili görevler

[“Launchpad kullanılarak bir IBM MQ sunucusu kuruluşunun yükseltilmesi” sayfa 72](#)

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

[“Bir IBM MQ istemcisi kuruluşunun GUI kuruluş programını kullanarak büyütülmesi” sayfa 74](#)

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

[“IBM MQ istemci kuruluşunu msiexec kullanarak yükseltme” sayfa 75](#)

Windows üzerinde bir IBM MQ istemci kuruluşunu msiexec kullanarak daha yeni bir sürüme, yayına ya da değişikliğe yükseltme.

Windows Bir IBM MQ istemcisi kuruluşunun GUI kuruluş programını kullanarak büyütülmesi

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

Başlamadan önce

Aşağıdakilerden emin olun:

1. Tüm IBM MQ uygulamalarınızı durdurdu
2. Dinleyicilerinizi kapatın
3. Tüm kuyruk yöneticileriniz durduruldu
4. Verilerinizi yedekleyin

Yordam

1. IBM MQ kuruluş görüntüsüne erişin.

Bkz. [Yüklenebilir kuruluş görüntüleri nerede bulunur.](#)

2. IBM MQ kuruluş görüntüsünün Windows dizininde setup . exe ögesini bulun.
3. Kuruluş işlemini başlatın.

setup . exe komutunu bir komut isteminden çalıştırın ya da Windows Explorer 'dan setup . exe simgesini çift tıklatın.

Not: UAC etkinleştirilmiş bir Windows sistemine kuruluş yapıyorsanız, başlatma panosunun yükseltmiş olarak çalışmasına izin vermek için Windows komut istemini kabul edin. Kuruluş sırasında, yayıncı olarak International Business Machines Limited 'ı listeleyen **Open File-Security Warning** (Dosya Açma-Güvenlik Uyarısı) iletişim kutularını da görebilirsiniz. Kuruluşun devam etmesine izin vermek için **Çalıştır** ' ı tıklatın.

IBM MQ Kuruluş penceresi görüntülenir.

4. Ekrandaki yönergeleri izleyin. **IBM MQ Yükleyicisini Başlat** düğmesini tıkladığınızda, yeni bir yönetim ortamı kurmak ya da varolan bir yönetim ortamını korumak ya da yükseltmek arasında seçim yapmak isteyen bir pano görüyorsanız, **Yeni bir yönetim ortamı kurma** ögesini seçin.
5. Sonraki panoda, **Var olan kuruluş (lar) ı dokunulmamış olarak kur** ya da **Makineden var olan bir adlandırılmış kuruluşu yükselt** arasında seçim yapın ve **Sonraki** ögesini tıklatın.



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

6. IBM MQ istemci kuruluşunuzu yükseltmek için kuruluş programı bilgi istemlerini izleyin.

İlgili görevler

[“IBM MQ istemci kuruluşunu msiexec kullanarak yükseltme” sayfa 75](#)

Windows üzerinde bir IBM MQ istemci kuruluşunu msiexec kullanarak daha yeni bir sürüme, yayına ya da değişikliğe yükseltme.

[“Launchpad kullanılarak bir IBM MQ sunucusu kuruluşunun yükseltilmesi” sayfa 72](#)

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

[“msiexec kullanılarak bir IBM MQ sunucusu kuruluşunun yükseltilmesi” sayfa 73](#)

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

Windows IBM MQ istemci kuruluşunu msiexec kullanarak yükseltme

Windows üzerinde bir IBM MQ istemci kuruluşunu msiexec kullanarak daha yeni bir sürüme, yayına ya da değişikliğe yükseltme.

Başlamadan önce

Aşağıdakilerden emin olun:

1. Tüm IBM MQ uygulamalarınızı durdurdu
2. Dinleyicilerinizi kapatın
3. Tüm kuyruk yöneticileriniz durduruldu
4. Verilerinizi yedekleyin

Yordam

1. IBM MQ kuruluş görüntüsüne erişin.
Bkz. [Yüklenebilir kuruluş görüntüleri nerede bulunur.](#)
2. IBM MQ kuruluş görüntüsünün Windows \MSI dizininde IBM MQ .msi ögesini bulun.
3. İsteğe bağlı: Tek IBM MQ istemcisi kuruluşunu yükseltiyorsanız, kuruluşun varsayılan değeri `Installation1` ise şu komutu verin:

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

4. İsteğe bağlı: Yükseltmekte olduğunuz düzeyin bir ya da daha fazla IBM MQ istemcisi kuruluşu olan bir makinedeki kuruluşu yükseltiyorsanız, ücretsiz bir MSI yönetim ortamı tanıtıcısı seçmek için ek parametreler sağlamanız gerekir.

Ek bilgi için [Birden çok istemci kuruluşu için MSI yönetim ortamı tanıtıcılarının seçilmesi](#) başlıklı konuya bakın.

Bu durumda, komut şöyle görünebilir:

```
msiexec /i "InstallationImage\MSI\IBM MQ.msi" /q AGREETOLICENSE=YES
INSTALLATIONNAME="Installation2" NEWINSTANCE=1
TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;1033.mst"
```

İlgili görevler

[“Bir IBM MQ istemcisi kuruluşunun GUI kuruluş programını kullanarak büyütülmesi” sayfa 74](#)

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

[“Launchpad kullanılarak bir IBM MQ sunucusu kuruluşunun yükseltilmesi” sayfa 72](#)

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

[“msiexec kullanılarak bir IBM MQ sunucusu kuruluşunun yükseltilmesi” sayfa 73](#)

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

IBM MQ geçişi yapılıyor

Geçiş, programların ve verilerin yeni bir IBM 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.

Başlamadan önce

IBM MQ kuruluşunuzu yükseltmeden ya da kuyruk yöneticilerinizi yeni düzeye geçirmeden önce, planlamanız gereken geçiş görevlerini tanımlamak için [“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 77](#) başlıklı konuyu okumalısınız.

Bu görev hakkında

IBM MQ ürününü, komut düzeyini değiştiren yeni bir yayına yükselttiğinizde, geçiş kuyruk yöneticisi tarafından gerçekleştirilir. IBM 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.

Daha sonraki bir yayın düzeyinde çalışan bir kuyruk yöneticisini başlatacaksanız, kuyruk yöneticisinin o yayın düzeyine geçirilmesi gerekir. Bir yayın düzeyinden diğerine geçmek için gerçekleştirmeniz gereken geçiş görevleri [“Windows üzerinde kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 122](#) içinde belgelenmiştir; ayrıca bkz. [“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 77](#).

Multi IBM MQ for Multiplatforms üzerinde, kuruluştan sonra kolayca önceki bir IBM MQ düzeyine geri dönebilirsiniz. IBM MQ 'in Passport Advantage ' den ya da fiziksel ortamdan edinilen bir kopyasını kurarsanız, kuruluş programı IBM MQ' ı (varsa) kaldırır. Daha sonra yeni IBM MQ düzeyini kurar. Önceki IBM MQ düzeyine geri dönmek için, önceki kuruluş görüntüsünü ve uyguladığınız düzeltmeleri alıkoymanız gerekir. Daha sonra yeni düzeyi kaldırmanız, önceki yayın düzeyini yeniden kurmanız ve

gerekli düzeltmeleri yeniden uygulamanız gerekir. Daha sonraki bir düzeyde herhangi bir kuyruk yöneticisi başlatdıysanız, bunlar geri yüklenen IBM MQ düzeyiyle çalışmaz. (Yeni bir sürüm ya da sürüm değil, daha sonraki bir bakım düzeyi yükseltmesi kurmadığınız sürece, daha önceki bakım düzeyi yükseltmesini yeniden kurarak daha önceki bir bakım düzeyine geri dönebilirsiniz. Kuyruk yöneticisi verileri bakım düzeyleri arasında uyumludur.) IBM MQ ' i önceki düzeyine geri yüklemek için, kuyruk yöneticilerini başlattıktan sonra önce kuyruk yöneticilerini yedeklemelisiniz. Daha sonra, önceki IBM MQ düzeyini geri yükledikten sonra yedek kuyruk yöneticilerini geri yükleyebilirsiniz.

LTS **z/OS** IBM MQ for z/OS işletim sistemlerinde, bir Long Term Support (LTS) yayın düzeyinden geriye doğru geçiş yapılabilir. **V 9.2.0** Bu bildirim, LTS yayın düzeyiyle aynı VRM ' ye sahip CD yayınları için de geçerlidir; örneğin, IBM MQ 9.2.0 CD.

z/OS **V 9.2.0** Bu sürümler LTS yayın düzeyiyle (örneğin, IBM MQ 9.2.0 CD) aynı VRM ' ye sahip değilse, z/OS üzerindeki bir Continuous Delivery (CD) yayın düzeyine ya da bu yayın düzeyinden geriye doğru geçiş desteklenmez.

İlgili kavramlar

IBM MQ yayın tipleri ve sürüm oluşturma

“AIX, Linux, and Windows üzerinde çoklu kuruluş kuyruk yöneticisi birlikte var olma” sayfa 101 Aynı sunucuya birden çok IBM MQ for AIX, Linux, and Windows kopyası kurabilirsiniz. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kurulum denir. Çoklu kuruluş, önceki sürümü sonraki sürümle birlikte çalıştırmanıza izin verdiği için, özellikle bir IBM MQ sürümünden daha sonraki bir sürüme yükseltme yaptığınızda kullanışlıdır.

“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 99

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, AIX, Linux, and Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte var olabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

İlgili görevler

Kuyruk yöneticisinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi

Geçişi etkileyen değişiklikler

Üründe yapılan değişiklikler, kuyruk yöneticisinin önceki bir yayın düzeyinden IBM MQ yayın düzeyine geçişini etkileyebilir ya da var olan uygulamaları ya da yapılandırmaları etkiler. Kuyruk yöneticilerini en son ürün sürümüne yükseltmeden önce bu değişiklikleri gözden geçirin ve sistemlerinizi yeni düzeye geçirmeye başlamadan önce var olan uygulamalarda, komut dosyalarında ve yordamlarda değişiklik yapmayı planlamanız gerekip gerekmediğine karar verin.

Geçerli yayın düzeyindeki değişiklikler

Geçişi etkileyen geçerli yayın düzeyindeki değişikliklerle ilgili ayrıntılar için aşağıdaki bilgilere bakın:

- **V 9.2.0** IBM MQ 9.2.0' ta yenilikler ve değişen özellikler
- **CD** IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery' ta yenilikler ve değişen özellikler
- **LTS** IBM MQ 9.2.0 Long Term Support' ta değişen özellikler
- **LTS** **CD** IBM MQ, WebSphere MQ, ve MQSeries ürün readmes

Önceki sürümlerdeki değişiklikler

Ürünün önceki bir yayınında nelerin değiştirildiğine ilişkin bilgi için ürünün ilgili sürümüne ilişkin ürün belgelerinde *What's new* (Yenilikler) ve *What's changed* (Değiştirilenler) başlıklı bölümlere bakın:

- IBM MQ 9.1
 - IBM MQ 9.1' ta yenilikler ve değişen özellikler


-  [IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery' ta yenilikler ve değişen özellikler](#)
-  [IBM MQ 9.1.0 Long Term Support' ta değişen özellikler](#)
- IBM MQ 9.0
 - [IBM MQ 9.0.0' ta yenilikler ve değişen özellikler](#)
 -  [IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery' ta yenilikler ve değişen özellikler](#)
 -  [IBM MQ 9.0.0.x Long Term Support' ta değişen özellikler](#)
- IBM MQ 8.0
 - [IBM MQ 8.0' daki yenilikler](#)
 - [IBM MQ 8.00 'da değişen özellikler](#)
 - [IBM MQ 8.0 Fix Paketlerinde değişen nedir](#)
- IBM WebSphere MQ 7.5
 - [IBM WebSphere MQ 7.5' daki yenilikler](#)
 - [IBM WebSphere MQ 7.5içinde değişen özellikler](#)
 - [IBM WebSphere MQ 7.5 Fix Paketlerinde değişen nedir](#)




Daha eski sürümlerde, ürün sürümleri, ürün sürümleri için, belgeler çevrimiçi IBM Documentationiçinde yer almaz, ancak çevrimdışı kullanım için karşıdan yüklenebilecek bir ürün sağlar. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ' in eski sürümleri içinDocumentation.](#)



Kuyruk yöneticisi geçişinin tersine çevrilmesine ilişkin kısıtlamalar



Uyarı:

 [Multi](#) IBM MQ for Multiplatforms' ta, değişiklik etkisini kaldırmak için kuyruk yöneticisi geçişini tersine çeviremezsiniz. Bu kısıtlama, kuruluşunuz Long Term Support (LTS) yayın düzeyini (release) ya da Continuous Delivery (CD) yayın modelini kullansa da uygulanır.

  IBM MQ for z/OS' ta, daha önceki bir LTS yayınından daha yeni bir LTS yayınına geçirdiğiniz sürece kuyruk yöneticisi geçişini tersine çevirebilirsiniz.  Bu bildirim, LTS yayın düzeyi olarak aynı VRM ' ye sahip olan CD yayınları için de geçerlidir; örneğin, IBM MQ 9.2.0 CD.

  See “Geçiş yolları: IBM MQ for z/OS” sayfa 80 for a table of the migration paths available from IBM MQ 8.0 onwards.

Ek bilgi için [IBM MQ yayın tipleri](#)başlıklı konuya bakın.

İlgili kavramlar

[“Geçiş kavramları ve yöntemleri” sayfa 81](#)

Ürünün bir yayınından diğerine geçiş için çeşitli kavramlara ve yöntemlere genel bakış.

[“Migration considerations for IBM MQ 8.0 or later on Windows” sayfa 118](#)

[“Windows üzerindeki program ve veri dizini konumları” sayfa 119](#)

IBM MQ programı ikili ve veri dosyalarının Windows üzerindeki kuruluş konumu, kurmakta olduğunuz IBM MQ sürümüne ve IBM MQ ' un ilk kez kurulup kurulmadığına bağlıdır.

Advanced Message Security 7.0.1' tan geçiş yaparken dikkat edilecek noktalar

IBM WebSphere MQ 7.5 ' den başlayarak Advanced Message Security , IBM MQbileşeninin bir bileşeni haline geldi. Uygulamaları, yönetim komut dosyalarını ya da yönetim yordamlarını etkileyebilecek bazı AMS işlevselliğinin bazı yönleri değişmektedir.

Önemli:

IBM WebSphere MQ 7.5 'dan ya da daha önceki bir sürümden IBM MQ 9.2 ' e geçiş yapıyorsanız, önce geçici bir sürüme geçmeniz gerekir. Bkz. [Geçiş yolları](#).

Kuyruk yöneticilerini IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki yayın düzeylerine yükseltmeden önce, aşağıdaki değişiklik listesini dikkatli bir şekilde gözden geçirin. Sistemleri yeni düzeye geçirmeye başlamadan önce, var olan uygulamalarda, komut dosyalarında ve yordamlarda değişiklik yapmayı planlamanız gerekir gerekmediğine karar verin:

- IBM WebSphere MQ 7.5' tan AMS kurulum, IBM MQ kurulum sürecinin bir parçasıdır.
- AMS güvenlik yetenekleri, kuruluş ve güvenlik ilkeleriyle denetlenerek etkinleştirilir. You do not need to enable interceptors to allow AMS to start intercepting data.
- IBM MQ içindeAMS , bağımsız Advanced Message Securitysürümünde olduğu gibi **cfgmqcs** komutunun kullanılmasını gerektirmez.

Geçiş yolları

Farklı IBM MQ sürümleri arasındaki geçiş yollarına genel bakış. Bazı IBM MQ for z/OS geçiş yolları için, geçiş işleminden önce kullanmakta olduğunuz sürüme geri dönebilirsiniz. IBM MQ for Multiplatforms için, önceki bir sürüme kolayca geri dönemezsiniz.

Not: Ürünün her yeni sürümü yayınlanmadan önce, o sırada desteklenmekte olan önceki sürümlerden geçiş için test edilir. Destek dışı bir sürümden doğrudan geçiş de çalışabilir, ancak sınırlıdır ya da desteklenmez. Bu nedenle, desteklenmeyen bir sürümden en son sürüme geçmek için öncelikle önceki sürüm desteklenmeden önce yayınlanan bir ara sürüme geçmeniz gerekir.

- [“Geçiş yolları: IBM MQ for Multiplatforms” sayfa 79](#)
- [“Geçiş yolları: IBM MQ for z/OS” sayfa 80](#)
- [“Ayrıntılı geçiş bilgileri” sayfa 80](#)

Geçiş yolları: IBM MQ for Multiplatforms

Multi

You can migrate from IBM MQ 8.0 or later direct to IBM MQ 9.2.

To migrate from IBM WebSphere MQ 7.5, you must first migrate to IBM MQ 8.0 or IBM MQ 9.0.

IBM i For IBM MQ on IBM i there was no IBM WebSphere MQ 7.5 so the appropriate version to use is IBM WebSphere MQ 7.1.

Yeni düzeye geçiş	-IBM MQ 9.2“1” sayfa 79	-IBM MQ 9.1“1” sayfa 79	-IBM MQ 9.0“1” sayfa 79	-IBM MQ 8.0
IBM MQ 9.1	Evet	-	-	-
IBM MQ 9.0	Evet	Evet	-	-
IBM MQ 8.0	Evet	Evet	Evet	-
IBM WebSphere MQ 7.5	Hayır	Hayır	Evet	Evet

Not:

1. IBM MQ 9.0, IBM MQ 9.1ve IBM MQ 9.2, LTS ve CD yayınları anlamına gelir.

IBM MQ for Multiplatforms için, ürünün önceki bir yayınına kolayca geri dönemezsiniz.

Örneğin, IBM MQ 9.2.1 'den IBM MQ 9.2.0.n LTS ' ye geri dönemezsiniz.

Ürünün CD değişikliklerine taşındıktan sonra, LTS yoluna dönmek için daha yüksek bir sürüme ve yayın düzeyine geçmeniz gerekir.

Ancak, bir kuyruk yöneticisi başlatılmamışsa, yürürlükteki sürümü kaldırabilir ve farklı bir IBM MQsürümünü yeniden kurabilirsiniz. Bir kuyruk yöneticisi en son başlatıldığı ve bir sonraki başlatıldığı zaman, IBM MQ sürümlerinin hangi sürümlerde kurulu olduğu önemli değildir.

Geçiş yolları: IBM MQ for z/OS

► z/OS

▼ 9.2.0 You can migrate from IBM MQ for z/OS 9.0 or later direct to IBM MQ for z/OS 9.2.

IBM MQ 8.0 'dan ya da daha önceki bir sürümden IBM MQ 9.2 ' e geçiş yapıyorsanız, önce IBM MQ 9.0 ya da IBM MQ 9.1' e geçiş yapmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. [“Migrating from earlier unsupported releases of IBM MQ for z/OS” sayfa 201.](#)

▼ 9.2.0

Yeni düzeye geçiş	-IBM MQ 9.2 ^{“1”} sayfa 80	-IBM MQ 9.1 ^{“1”} sayfa 80	-IBM MQ 9.0 ^{“1”} sayfa 80
IBM MQ 9.1	Evet	-	-
IBM MQ 9.0	Evet	Evet	-
IBM MQ 8.0	Hayır	Evet	Evet

Not:

1. IBM MQ 9.0, IBM MQ 9.1ve IBM MQ 9.2, LTS ve CD yayınları anlamına gelir.

Önceki bir sürüme dönmek için bkz. [“Bir kuyruk yöneticisini z/OSüzerindeki önceki bir sürüme geri döndürüyor” sayfa 212.](#)

Ayrıntılı geçiş bilgileri

Yürürlükteki sürüme geçilmesine ilişkin ayrıntılı bilgi için aşağıdaki bağlantılara bakın:

- Windows [“Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows” sayfa 117](#)
- Linux ► AIX [“Planning to migrate IBM MQ to a later version on AIX and Linux” sayfa 151](#)
- IBM i [“Planning to migrate IBM MQ to a later version on IBM i” sayfa 179](#)
- z/OS [“IBM MQ for z/OS 'yi IBM MQ for z/OS 9.2' e geçirmeyi planlayın” sayfa 202](#)

Yürürlükteki sürümden başka bir IBM MQ sürümüne geçiş için, hedef sürüme ilişkin belgelere bakın:

- [Migrating IBM MQ \(IBM MQ 9.1\)](#)
- [Migrating IBM MQ \(IBM MQ 9.0\)](#)
- [IBM MQ geçişi \(IBM MQ 8.0\)](#)
- ► Multi [IBM WebSphere MQ geçişi \(IBM WebSphere MQ 7.5\)](#)

For out of service IBM MQ versions, where the documentation is no longer available in the online IBM Documentation, you can instead download the documentation for offline use. Bkz. [IBM MQ' ın eski sürümleri içinDocumentation.](#)

İlgili kavramlar

[“Geçiş kavramları ve yöntemleri” sayfa 81](#)

Ürünün bir yayınından diğerine geçiş için çeşitli kavramlara ve yöntemlere genel bakış.

Geçiş kavramları ve yöntemleri

Ürünün bir yayınından diğerine geçiş için çeşitli kavramlara ve yöntemlere genel bakış.

Geçiş sırasında dikkate alınacak nesnelere

Geçiş sırasında dört nesne tipini göz önünde bulundurmanız önemlidir:

İşletim ortamı geçişi

İşletim ortamı ya da ortamdaki yeni bir JRE düzeyi kurma gibi bileşenler yükseltiyor; bkz. [“IBM MQ işletim ortamı geçişi” sayfa 83.](#)

Kuyruk yöneticisi geçişi

IBM MQ kurulumunun ardından bir kuyruk yöneticisinin yeni bir komut düzeyine geçirilmesi; bkz. [“Kuyruk yöneticisi geçişi” sayfa 84.](#)

Bir kümenin üyesi olan kuyruk yöneticilerini yeni düzeye geçirirken, kısmi havuzlardan önce tüm havuzları gerçekleştirin. Bunun nedeni, daha eski bir havuzun daha yeni bir yayın düzeyinde tanıtılan daha yeni öznitelikleri saklayamayacağı içindir. Onlara tahammül ediyor, ama onları depolamıyor.

IBM MQ MQI client geçiş

Migrating a client configuration following installation of a new version or release of the IBM MQ MQI client ; see [“IBM MQ MQI client geçiş” sayfa 85.](#)

İletişim kurdukları kuyruk yöneticilerinin yeni düzeye geçirildikten sonra istemcilerin yeni düzeye geçirilmesi daha iyidir.

Uygulama geçişi

Bir IBM MQ sunucusu ya da istemci uygulamasını yeniden oluşturma, yeniden derleme ya da kurtarma; bkz. [“Uygulama geçişi ve işlemler” sayfa 87.](#) Uygulama geçişi, herhangi bir API ya da kanal çıkışlarının geçişini de içerir.

Kuyruk yöneticileri yükseltildikten sonra, uygulamaları oluşturmak için kitaplıkların yeni sürümünü kullanın.

Geçiş işlemi diğer kuyruk yöneticilerine ya da istemcilere etkisi

Buna ek olarak, bir kuyruk yöneticisini ya da IBM MQ MQI client' yi diğer kuyruk yöneticilerine ya da istemcilere geçirmenin etkisini de göz önünde bulundurmanız gerekir:

Uyumluluk, birlikte bulunma ve birlikte çalışabilirlik

Kuyruk yöneticilerine ve farklı komut düzeylerindeki IBM MQ MQI client istemcilerine bağlı IBM MQ uygulamalarının uyumluluğa ilişkin bilgi edinmek için bkz. [“Birlikte bulunma, uyumluluk ve birlikte çalışabilirlik” sayfa 97](#) . The section also explains the concept of queue manager coexistence, and the interoperability of IBM MQ JMS applications with WebSphere Application Server.

Kuyruk yöneticisi kümeleri

Bir kuyruk yöneticisi kümesi, farklı komut düzeylerinde kuyruk yöneticileri içeriyor mu? Bu soruyu yanıtlamak için bkz. [“Kuyruk yöneticisi kümesinin yeni düzeye geçirilmesi” sayfa 217](#) ve bir kuyruk yöneticisi kümesinin nasıl geçirileceği.

Kuyruk paylaşım grupları

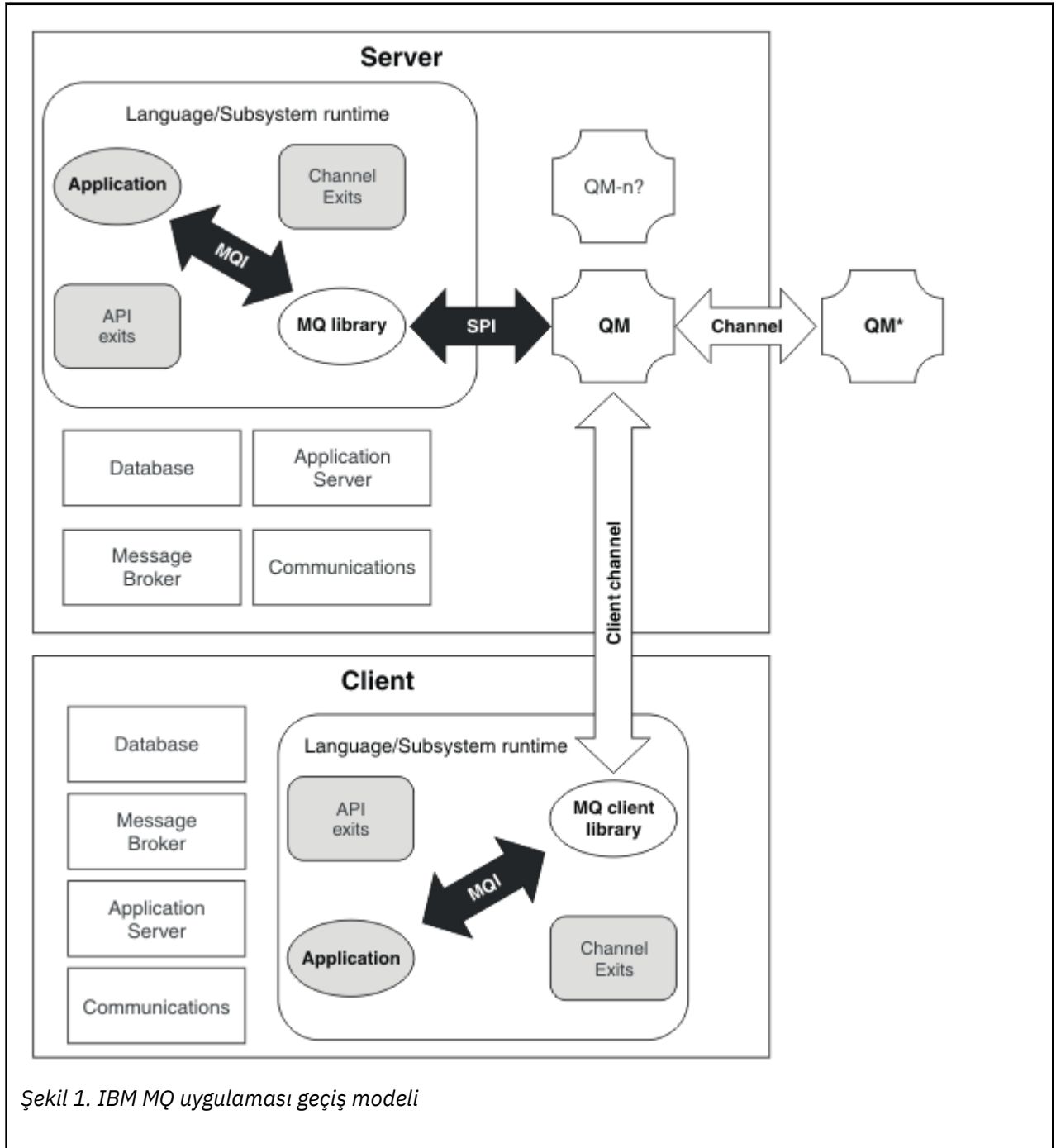
Kuyruk paylaşım grupları, z/OS üzerinde çalışan birden çok kuyruk yöneticisi içerir. Bir kuyruk paylaşım grubunun parçası olan kuyruk yöneticilerini yeni bir komut düzeyine geçirmenizi sağlar; bkz. [“Kuyruk paylaşım grubu geçişi” sayfa 203.](#)

Yüksek kullanılabilirlik kümeleri

Yüksek kullanılabilirlikli bir kümenin parçası olan kuyruk yöneticilerini yeni bir komut düzeyine nasıl geçirirsiniz ve sürekli ve güvenilir hizmeti nasıl sürdürüyorsunuz? Hem çok eşgörünümli kuyruk yöneticilerinin geçişini, hem de yüksek kullanılabilirlikli kümelere çalışan kuyruk yöneticilerinin geçişini kapsayan [“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 223'](#) e bakın.

IBM MQ uygulaması geçiş modeli

Şekil 1 sayfa 82 , uygulama geçiş modelinin çeşitli bileşenlerini gösterir.



Şekil 1. IBM MQ uygulaması geçiş modeli

Bu çizgede, her biri veritabanları, uygulama sunucuları ve dil ya da altsistem çalıştırma zamanı ortamı gibi çeşitli yazılım bileşenleri içeren iki çalıştırma zamanı işletim sistemi ortamı gösterilmektedir. Bir ortam Server olarak adlandırılır ve bir IBM MQ sunucusu ve sunucu uygulaması içerir. Diğer ortam Client olarak adlandırılır ve bir IBM MQ MQI client uygulaması içerir.

Dil ya da altsistem çalıştırma zamanı ortamı, bir IBM MQ uygulaması, IBM MQ MQI client ya da sunucu kitaplığı ve IBM MQ kanalı ve API çıkış programları içerir.

Sunucu ortamının bir ya da daha çok kuyruk yöneticisi vardır; bu çizgede, sunucuda kurulu olan IBM MQ kuruluşu olan QM tarafından gösterilen bir ya da daha çok kuyruk yöneticisi vardır. Dil ya da altsistem çalıştırma zamanı ortamı bileşenleri, sunucuda yerel olarak ya da istemciye bağlı QM kuyruk yöneticisine bağlıdır.

Uygulama, MQI tarafından IBM MQ kitaplığına bağlanır. Kitaplıklar, MQI ve kuyruk yöneticisi işlemleri ya da bir IBM MQ MQI client bağlantısı arasındaki bağlantıyı açıklayan bir SPI tarafından QM kuyruk yöneticisine bağlı olarak gösterilir.

Çizge ayrıca iki kuyruk yöneticisini daha gösterir:

- The queue manager labeled QM*, which represents queue managers of various levels installed on other servers.
- The queue manager labeled QM-n?, which represents a number of queue managers that coexist on the same server as queue manager QM, but are running at a different release level. Bu farklı yayın düzeylerine ilişkin kuruluşlar çizgede gösterilmez. The question-mark in the queue manager name QM-n? indicates that this capability might not be present in your environment.

Aynı işletim ortamında kurulu IBM MQ ' un birden çok yayını *var olan* verilir. Bu gerekli değil, ancak her zamanki gibi, var olan kuruluşlar için farklı yayın düzeylerine sahip olacak şekilde. Kuyruk yöneticisi ile birlikte bulunma, iki bakımdan geçiş için önemlidir:

1. Yeni bir komut düzeyine geçiş sırasında yer alan riski azaltmak ve geçiş işlemi sırasında kapalı kalma süresini kısaltmak için kullanılabilir.
2. Bazı uygulamaları ya da kümeleri, farklı komut düzeylerindeki kuyruk yöneticileriyle aynı sunucuda çalıştırmanın herhangi bir yapılandırma etkilerini göz önünde bulundurmanız gerekir.

Daha fazla bilgi için bkz [“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 99.](#)






IBM MQ işletim ortamı geçişi

İşletim ortamını yükseltmenin bir sonucu olarak IBM MQ için bazı geçiş görevleri gerçekleştirmeniz gerekebilir.



IBM MQ' u yükseltmeden önce hangi işletim ortamı büyütmelerini yapmanız gerektiğini öğrenmek için farklı yayın düzeylerine ilişkin gereksinimleri karşılaştırın. Sistem gereksinimleriyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ](#). Web sayfasında uygun bağlantıyı seçerek, SPCR aracı, işletmeniz tarafından kullanılan belirli işletim sistemi ya da sistemler için doğrudan aşağıdaki bilgilere gitmenizi sağlar.



- Desteklenen işletim sistemleri
- Önkoşullar
- Sistem gereksinimleri
- İsteğe bağlı desteklenen yazılım

For details about operating environment changes in the latest release that directly affect the migration to a new version of IBM MQ, see the following information:

-  [IBM MQ 9.2.0' ta yenilikler ve değişen özellikler](#)
-  [IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery' ta yenilikler ve değişen özellikler](#)
-  [IBM MQ 9.2.0 Long Term Support' ta değişen özellikler](#)
-   [IBM MQ, WebSphere MQ, ve MQSeries ürün readmes](#)

Ürünün önceki bir yayınında nelerin değiştirildiğine ilişkin bilgi için, ürünün o sürümü için IBM Documentation içindeki *Yenilikler* ve *Değiştirilenler* bölümlerine bakın.

- IBM MQ 9.1
 - [IBM MQ 9.1' ta yenilikler ve değişen özellikler](#)
 -  [IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery' ta yenilikler ve değişen özellikler](#)
 -  [IBM MQ 9.1.0 Long Term Support' ta değişen özellikler](#)
- IBM MQ 9.0
 - [IBM MQ 9.0.0' ta yenilikler ve değişen özellikler](#)


-  [IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery' ta yenilikler ve değişen özellikler](#)
-  [IBM MQ 9.0.0.x Long Term Support' ta değişen özellikler](#)
- IBM MQ 8.0
 - [IBM MQ 8.0' daki yenilikler](#)
 - [IBM MQ 8.0içinde değişen özellikler](#)
 - [IBM MQ 8.0 Fix Paketlerinde değişen nedir](#)
- IBM WebSphere MQ 7.5
 - [IBM WebSphere MQ 7.5' daki yenilikler](#)
 - [IBM WebSphere MQ 7.5içinde değişen özellikler](#)
 - [IBM WebSphere MQ 7.5 Fix Paketlerinde değişen nedir](#)
- IBM WebSphere MQ 7.1 ve öncesi için bkz. [../SSFKSJ_latest/overview/doc_older_versions.dita](#).


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

Kuyruk yöneticisi geçişi

Bir kuruluğu yükselttikten sonra kuyruk yöneticisi geçişi gerekebilir. Geçiş, bir kuyruk yöneticisini başlattığınızda gerçekleşir. Bir kuyruk yöneticisini başlatmadan önce yükseltmeyi kaldıracabilirsiniz. Ancak, bir kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra yükseltmeyi kaldırırsanız, kuyruk yöneticisi çalışmaz.

Kuyruk yöneticisinin daha sonraki bir yayın düzeyine geçirilmesi

 IBM MQ for z/OSüzerinde, ürünün farklı bir sürümüne, yayın düzeyine ya da bakım düzeyine yükseltildikten sonra kuyruk yöneticisi geçişi gerekir. Yükseltme, komut düzeyini değiştirir. Geçerli komut ya da VRM düzeyi, z/OS konsol günlüğünde gösterilir.

 IBM MQ for Multiplatformsüzerinde, VRMF ' nin ilk iki basamağındaki değişiklikler için kuyruk yöneticisi geçişi her zaman gereklidir. VRMF ' de bakım ve düzeltme düzeyindeki M ve F değişiklikleri hiçbir zaman otomatik kuyruk yöneticisi geçişine neden olmaz. Komut düzeyindeki bir değişiklik her zaman kuyruk yöneticisi geçişini gerektirir; ancak, değişiklik bir bakım ya da düzeltme paketinde gönderildiyse, komut düzeyini artırıp artırmamayı ve kuyruk yöneticisi geçişine neden olmamayı seçebilirsiniz.

Komut düzeyi, sürüm ya da yayın düzeyindeki bir değişiklikle her zaman artar. Bakım düzeyi yükseltmesinde tanıtılan yeni işlevi kullanmaya karar verirsiniz, komut düzeyini değiştirmeniz gerekir. Durum tersi değil. Düzeltme düzeyi değiştiğinde komut düzeyini değiştirmeniz gerekmez. Düzeltme paketini kurmaya karar verebilirsiniz, ancak yeni işlevi kullanamazsınız. Yeni işlevi kullansanız da kullanmasanız da, düzeltme paketi kuruluğu, kuruluğu tarafından desteklenen komut düzeyi üst sınırını artırır. Desteklenen en yüksek komut düzeyini görüntülemek için **dspmqr** komutunu çalıştırın.

Kuyruk yöneticisi geçişi, kalıcı kuyruk yöneticisi verilerinin bir sürümden diğerine dönüştürülmesi sürecidir. Kalıcı kuyruk yöneticisi verileri, kuyruk yöneticisi dizinindeki günlük dosyalarını ve verileri içerir. Veri kayıtları, iletiler, abonelikler, yayınlar, kuyruk yöneticileri, kanallar, kuyruklar ve konular gibi nesnelere değişir.

Kuyruk yöneticisi geçişi gereklidir ve büyük ölçüde otomatiktir.

Yeni sürümü önce farklı bir kuyruk yöneticisini kullanarak doğrularak, kuyruk yöneticisi geçişinin neden olduğu kapalı kalma süresini ve riski azaltabilirsiniz. Platform kuyruk yöneticisinin birlikte varlığını desteklemiyorsa, doğrulamayı farklı bir sunucuda ya da aynı sunucuda sanallaştırılmış bir ortamda gerçekleştirmeniz gerekir. Yükseltmekte olduğunuz platform kuyruk yöneticisinin birlikte var oluşunu destekliyorsa, IBM MQ ' un yeni sürümünü aynı sunucuya kurabilir, doğrulayabilir ve kuyruk yöneticisini durdurmak, yedeklemek ve yeniden başlatmak için gereken süre kadar kapalı kalma süresini en aza indirebilirsiniz.

Not: Bir kuyruk yöneticisini aynı anda bir düzey birden çok yayın düzeyinden geçiriyorsanız, kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirmek için her yükseltmeden sonra başlatmanız gerekir. Geçiş yapıldığından emin olmak için tüm kanalları da başlatmanız gerekir.

IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 1, 2 ya da 3 sürümünden doğrudan IBM MQ 9.1.5 ve IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1 (bu değerler de içinde) arasında bir sürüme geçiş yaparsanız, kuyruk yöneticisi yeni kod düzeyinde başlatıldığında kanal nesnelere doğru şekilde geçirilmez. Kanallar olağan şekilde çalışmaya devam eder, ancak kanal adları **runmqsc** komutu ya da IBM MQ Explorer tarafından görüntülenmez. IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2' den, kuyruk yöneticisi yeni kod düzeyinde ilk kez başlatıldığında kanal tanımlamaları doğru bir şekilde geçirilir.

Bir kümenin üyesi olan kuyruk yöneticilerini geçirirken, kısmi havuzlardan önce tam havuzları geçirin. Bunun nedeni, daha eski bir havuzun daha yeni bir yayın düzeyinde tanıtılan yeni öznelikleri saklayamıyor olmasıdır. Onlara tahammül eder ama onları saklamaz.

Kuyruk yöneticisinin önceki bir yayın düzeyine geri yüklenmesi

Multi IBM MQ for Multiplatforms için, bir kuyruk yöneticisini yeni bir yayına geçirdikten sonra daha önceki bir yayın düzeyine geri yükleyemezsiniz. Geriye doğru geçişi başlatmadan önce sisteminizi yedeklemeniz gerekir. Kuyruk yöneticisi verilerini yedekleyebilir ya da bir yedek kuyruk yöneticisi kullanabilirsiniz; bkz. [Yedekleme ve geri yükleme IBM MQ](#). Yedeklemeden önce kuyruk yöneticisini durdurmanız gerekir.

z/OS IBM MQ for z/OS için, geçiş için aşağıdaki noktalar geçerlidir:

- Bir kuyruk yöneticisini yalnızca LTS yayın düzeyinden daha önceki bir LTS yayın düzeyine geriye doğru geçirebilirsiniz. **V 9.2.0** Bu bildirim, LTS yayın düzeyiyle aynı VRM ' ye sahip CD yayınları için de geçerlidir; örneğin, IBM MQ 9.2.0 CD. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ yayın tipleri](#).
- IBM MQ 9.1.0 içinden OPMODE parametresi kaldırıldı.

V 9.2.0 Bir IBM MQ 9.2.0 LTS ya da CD kuyruk yöneticisi, yayın düzeyi IBM MQ 9.0.0 LTS ya da IBM MQ 9.1.0 LTS ürünlerinden biriyse, her zaman daha önce çalıştığı yayın düzeyine geri geçirilebilir.

İlgili kavramlar

IBM MQ yayın tipleri ve sürüm oluşturma

[“IBM MQ ' in z/OS üzerinde büyütülmesi ve yeni düzeye geçirilmesi” sayfa 200](#)

IBM MQ ürününü yeni bir yayın, sürüm ya da değişiklik (VRM) düzeyine yükseltmek için yeni IBM MQ yayın düzeylerini kurabilirsiniz. Bir kuyruk yöneticisinin daha önce üzerinde çalıştırılan bir kuyruk yöneticisine göre daha yüksek bir düzeyde çalıştırılması için geçiş gerekir.

İlgili görevler

[“AIX and Linux üzerinde kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 153](#)

Bir kuyruk yöneticisini ürünün sonraki bir sürümüne geçirme ve bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki bir sürümüne geri yükleme yordamları bu bölümde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

[“Windows üzerinde kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 122](#)

Bir kuyruk yöneticisini ürünün sonraki bir sürümüne geçirme ve bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki bir sürümüne geri yükleme yordamları bu bölümde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

[“Bir kuyruk yöneticisinin IBM üzerindeki en son sürümüne geçirilmesi” sayfa 181](#)

IBM i üzerindeki bir kuyruk yöneticisini en son MQ sürümüne geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

[“Kuyruk yöneticisinin farklı bir işletim sistemine taşınması” sayfa 232](#)

Bir kuyruk yöneticisini bir işletim sisteminden başka bir işletim sisteminden diğerine taşımak için bu yönergeleri izleyin. Bunun **değil** bir kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi olduğunu unutmayın.

IBM MQ MQI client geçiş

IBM MQ MQI client geçişi, IBM MQ MQI client yapılandırmalarını, istemci ve sunucu kanallarını bir sürümden diğerine dönüştürme işlemdir. Client migration can take place after upgrading the IBM MQ MQI client, and is reversible.

İletişim kurdukları kuyruk yöneticilerinin yeni düzeye geçirildikten sonra istemcilerin yeni düzeye geçirilmesi daha iyidir.

İstemci iş istasyonundaki istemci geçişi isteğe bağlıdır ve el ile elde edilir. Sunucudaki istemci geçişi gereklidir ve otomatik olarak kullanılabilir. Yeni yapılandırma seçeneklerini kullanmak üzere bir istemci iş istasyonunu yeni düzeye geçirmeden önce bir IBM MQ MQI client sürümünü yükseltmeniz gerekir. Sunucudaki istemci ve sunucu bağlantı kanallarında yapılan değişiklikleri yapabilirsiniz, ancak istemci yükseltinceye kadar, istemci iş istasyonlarında hiçbir etkisi yoktur.

İstemci iş istasyonunda gerçekleştirilen istemci geçişinin bir örneği, yapılandırma ayarlarının mqclient.ini yapılandırma dosyasına el ile geçirilmesinin bir örneğidir.

Birleştirilmiş istemci ve sunucu geçişinin bir örneği, yeni bir istemci bağlantı tanımı çizelgesinin (CCDT) konuşlandırılmasını sağlar. CCDT 'nin yeni bir sürümünü kullanmak için, çizelgeyi yeni kod düzeyinde olan bir kuyruk yöneticisinde oluşturun. Tabloyu, kullanacak istemcilere konuşlandırın. Çizelgeyi bir istemciye konuşlandırmak için, önce istemciyi, çizelgeyi yaratan kuyruk yöneticisiyle aynı düzeye güncellemeniz gerekir.

IBM MQ MQI client , IBM MQ' un önceki ve sonraki sürümleriyle birlikte çalışabilir. IBM MQ MQI client ' in yükseltilmesi, yeni işlevin istemci uygulamalarının kullanımına sunulmasını sağlar ve hizmet düzeyini korumak için önemlidir. Bir IBM MQ MQI client ' nin yeni düzeye geçirilmesi, yeni yapılandırma seçeneklerine erişim sağlar.

The IBM MQ MQI client libraries, such as mqic.dll, are dynamic, and the application linkages to the libraries do not normally change. Yeni IBM MQ istemci kitaplıklarını almak için bir istemci uygulamasını yeniden bağlamayınız. İstemci uygulaması istemci uygulaması tarafından yüklendiğinde, istemci yeni kitaplığı alır. Kitaplıkları yüklü dizinlerden taşımayın. Kurulu dizinlerinden başka bir yerde bulunan kitaplıklarla bağlantı kurulması desteklenmeyen bir yapılandırma.

İlgili kavramlar

[“Application compatibility and interoperability with earlier versions of IBM MQ” sayfa 107](#)

[“IBM MQ ' in sonraki sürümleriyle uygulama uyumluluğu ve birlikte çalışabilirlik” sayfa 109](#)

IBM MQ uygulamaları, bir kuyruk yöneticisinin sonraki sürümlerine karşı, yeniden derlenmeden ya da yeniden bağlanmadan çalışır. Daha önceki bir IBM MQ sürümüyle birlikte gönderilen kitaplıklar için oluşturulan bir uygulamayı, daha sonraki bir IBM MQ sürümünde çalışan bir kuyruk yöneticisine bağlayabilirsiniz.

İlgili görevler

[“Bir IBM MQ MQI client , IBM üzerindeki en son sürüme geçiliyor” sayfa 195](#)

Bir IBM MQ MQI client geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

[“AIX and Linux üzerindeki bir IBM MQ MQI client geçişi” sayfa 167](#)

Bir IBM MQ MQI client geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

[“Windows üzerindeki bir IBM MQ MQI client geçişi” sayfa 137](#)

Bir IBM MQ MQI client geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

İlgili başvurular

[“MQ istemcileri: Client Channel Definition Table \(CCDT\)” sayfa 111](#)

Bir IBM MQ client uygulamasını herhangi bir kuyruk yöneticisi düzeyine bağlayabilirsiniz. Bir istemci kuyruk yöneticisine bağlanmak için CCDT kullanıyorsa, CCDT, istemciden daha büyük, daha küçük ya da istemciden daha büyük bir sürüme sahip olabilir.

[“Desteklenen IBM MQ istemcisi: İstemcinin varsayılan davranışı-bağlantı ve sunucu bağlantısı kanalları” sayfa 112](#)

İstemci ve sunucu bağlantısı için varsayılan ayarlar paylaşılan etkileşimleri kullanır.

Uygulama geçişi ve işlemler

IBM MQ , daha sonraki IBM MQdüzeyleriyle derlenen ve önceki IBM MQsürümlerine bağılı olarak çalışan uygulamaların çalıştırılmasını destekler. Kuyruk yöneticileri yükseltildikten sonra, uygulamaları oluşturmak için kitaplıkların yeni sürümünü kullanın.

Bir uygulamayı yeni bir IBM MQdüzeyiyle çalışacak şekilde geçirmek için, kuyruk yöneticisinden bir uygulamanın bağlantısını kesin. Kuyruk yöneticisi yeniden çalışırken bu bağlantıyı yeniden bağlayın. However, it takes only one small difference in the interface between IBM MQ and the application to break an application, or make it behave wrongly. Bazen bir sorun uzun bir süre ortaya çıkmaz. Bu nedenle, uygulamalarınızı her zaman yeni bir IBM MQsürümüne karşı test etmeniz gerekir. The suggested extent of testing varies depending on the extent of the changes in IBM MQ; see [“IBM MQ ' in z/OS üzerinde büyütülmesi ve yeni düzeye geçirilmesi” sayfa 200](#) ya da [“Farklı yükseltme tiplerine ilişkin özellikler” sayfa 7](#).

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 [“Geçişi etkileyen değişiklikler” sayfa 77](#) ' i kontrol etmeniz gerekir.
3. Gerekli olmayan değişiklikler, ancak bir uygulamayı değiştirmek için bir iş nedeniniz olduğundan, gelecekte yapmak isteyebileceğiniz değişiklikler olabilir.
4. Geçiş yardımcı programlarını çalıştırmanızı gerektiren, IBMtarafından sağlanan uygulamalarda ya da diğer satıcı firmalar tarafından yapılan değişiklikler. The utilities convert the applications to running on the new version of IBM MQ.

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

Multi Multiplatforms' ta, ürün, uygulamanın bağlandıktan sonra kitaplığı yükleyen bir ürün yükler. Bir uygulama, bağlangıçta bağlı olan uygulamayla aynı düzeyde bir kitaplığı yüklemelidir. IBM MQ daha sonra, kitaplığın doğru sürümünü, kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği kuruluştan yükler. Aynı sürüme sahip iki kurulumu sahipseniz, ancak farklı düzeltme düzeylerinde IBM MQ hangi kitaplığın yükleneceğini seçer. Bu seçenek, uygulamanın bağlı olduğu kuyruk yöneticisine dayalıdır. Bir uygulama birden çok kuyruk yöneticisine bağlıysa, birden çok kitaplığın yüklenmiş olması mümkündür.

Ürünün önceki sürümleriyle ileti alışveriőı yapabilen uygulamalar yazmanıza yardımcı olmak için, IBM 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 MQsürümüne 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 IBM MQ değişmezlerinin varsayılan değerleri (MQPMO_SYNCPOINT, MQPMO_NO_SYNCPOINT gibi), platformlar arasında farklılık gösterir. Bazı işlevler tüm altyapılarda kullanılamaz.

Uygulamanın etkileşimde bulunduğu tüm kuyruk yöneticilerinin yeteneklerine, kodlarına ve kodlarına ilişkin bilgi sahibi olmanız gerekir. Bir kuyruk yöneticisinin farklı sürümleriyle çalışan bir uygulama yazmak için planlama ve tasarım gerektirir. Bir uygulamayı etkileşimde bulunduğu kuyruk yöneticisi kümesiyle ortak bir işlev altkütmesine sınırlamak için, IBM MQ ile sağlanan API yok. Birlikte işlerliği artırmak için bazı geliştiriciler bir MQI sarıcı katmanı sağlamayı ya da işlevlerin kullanımını denetlemek için MQI API çıkışlarını kullanmayı seçmektedir.

Bağlantı kimlik doğrulaması

Yeni bir IBM MQ 8.0ya da daha sonraki bir kuruluş için, **CONNAUTH CHCKLOCL** özniteliği İSTEKLERIolarak ayarlanacaktır. Bu, kullanıcı kimliklerinin ve parolaların zorunlu olmadığı, ancak bunlar sağlanırsa geçerli bir çift olması gerektiği ya da reddedilecek anlamına gelir.

Önceki bir IBM MQ sürümü ile en son sürüm arasında geçiş yaparken, her bir kuyruk yöneticisindeki **CONNAUTH CHCKLOCL** özniteliği NONEolarak ayarlanır, sürüm sürekliliğinin sağlanması, ancak bağlantı kimlik doğrulamasını devre dışı geçirmektedir.

Daha fazla bilgi için bkz. [Bağlantı kimlik doğrulaması: Yapılandırma](#).

İlgili kavramlar

[“Application compatibility and interoperability with earlier versions of IBM MQ” sayfa 107](#)

[“IBM MQ ' in sonraki sürümleriyle uygulama uyumluluğu ve birlikte çalışabilirlik” sayfa 109](#)

IBM MQ uygulamaları, bir kuyruk yöneticisinin sonraki sürümlerine karşı, yeniden derlenmeden ya da yeniden bağlanmadan çalışır. Daha önceki bir IBM MQ sürümüyle birlikte gönderilen kitaplıklar için oluşturulan bir uygulamayı, daha sonraki bir IBM MQsürümünde çalışan bir kuyruk yöneticisine bağlayabilirsiniz.

İlgili görevler

[“Migrating IBM MQ library loading to a later version on AIX and Linux” sayfa 169](#)

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

[“Migrating IBM MQ library loading to a later version on Windows” sayfa 139](#)

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

Multi

IBM MQ for Multiplatformsüzerindeki geçiş yöntemleri

Bir yayından diğerine geçiş yapmak için üç ana yöntem vardır: Tek aşamalı geçiş (IBM i' ta slip kuruluşu olarak adlandırılır), yan yana geçiş ve çok aşamalı geçiş. Çok aşamalı geçiş, IBM için bir seçenek değildir.

Önemli:

IBM WebSphere MQ 7.5 'dan ya da daha önceki bir sürümden IBM MQ 9.2 ' e geçiş yapıyorsanız, önce geçici bir sürüme geçmeniz gerekir. Bkz. [Geçiş yolları](#).

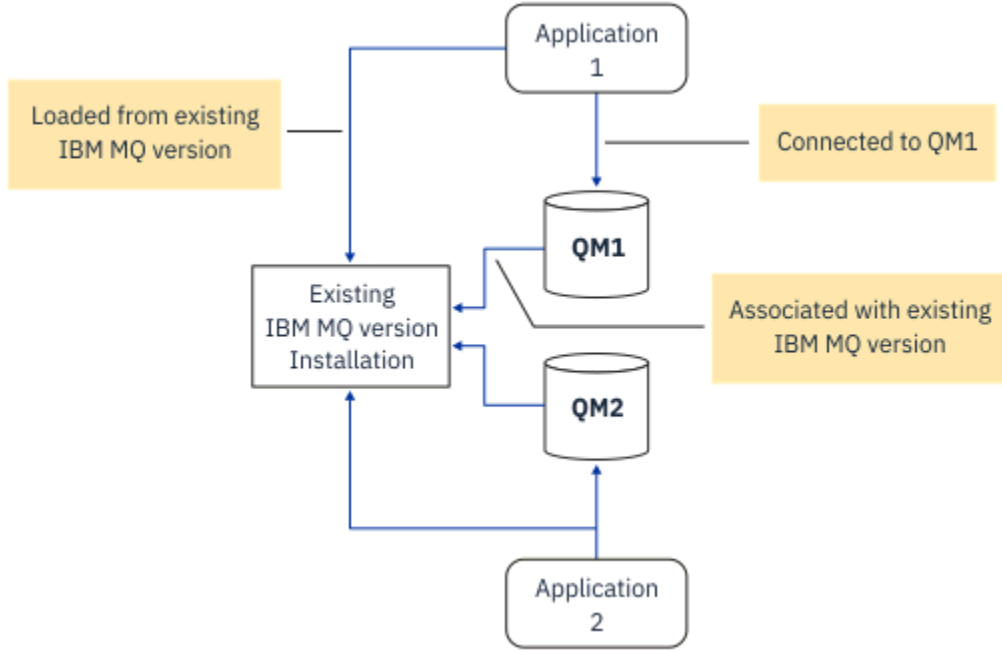
Tek aşamalı geçiş

Tek aşamalı geçiş, daha sonraki bir yayın düzeyi ile bir sunucudaki tek IBM MQ kuruluşunun değiştirilmesini tanımlamak için kullanılan terimdir.

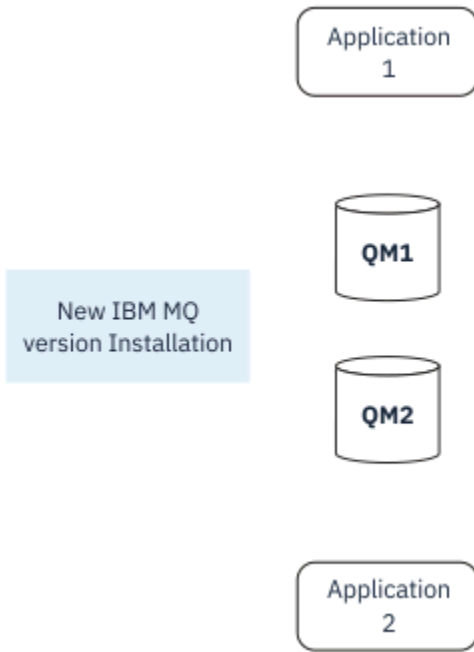
Tek aşamalı geçişin avantajı, daha önceki sürümdeki bir kuyruk yöneticisinin yapılandırmasını mümkün olduğunca az değiştirmesi. Var olan uygulamalar, daha önceki sürümdeki kitaplıkların yüklenmesini,

daha sonraki sürümün kitaplıklarını otomatik olarak yükleyerek değiştirmesini sağlar. Kuyruk yöneticileri, sonraki sürümdeki kuruluşla otomatik olarak ilişkilendirilir. Yönetimle ilgili komut dosyaları ve yordamlar, kuruluşun birincil kuruluş olarak ayarlanmasıyla mümkün olduğunca az etkilenir. Daha sonraki sürümün kuruluşunu birincil kuruluş olarak ayarladıysanız, **strmqm** gibi komutlar komutla belirttik bir yol sağlamadan çalışır.

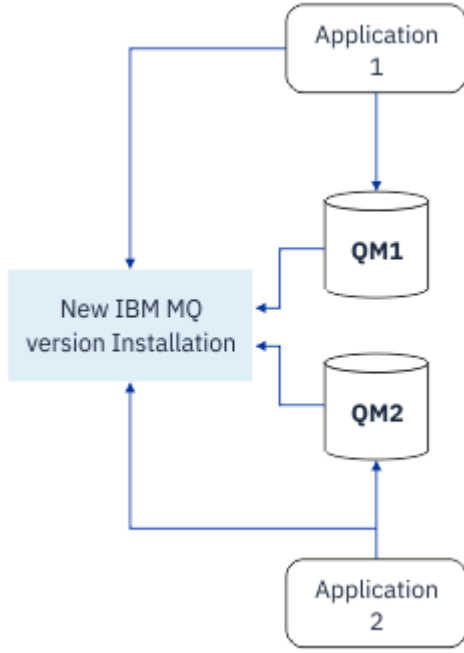
Üç yaklaşımın, tek aşamalı geçiş, IBM MQ' un çalıştırılmasına ilişkin mevcut komut dosyalarının ve yordamların en yüksek sayısını korur. Ancak, diğer geçiş yaklaşımları yeni sürüme daha iyi bir geçişi destekleyebilir ve bu da kullanıcılar üzerindeki genel etkiyi azaltabilir.



Şekil 2. Single_stage migration: Bağlı kuyruk yöneticileriyle ve ilişkili uygulamalarla kurulan önceki sürüm



Şekil 3. Single_stage geçiş: daha sonraki sürüm kuruldu, ancak kuyruk yöneticileri henüz bağlanmadı ve henüz ilişkilendirilmemiş uygulamalar



Şekil 4. Single_stage geçiş: geçirilen kuyruk yöneticileri ve daha sonraki sürümle ilişkilendirilmiş uygulamalar arasında bağlantı kuruldu

Tek aşamalı geçiş hakkında daha fazla bilgi için bkz:

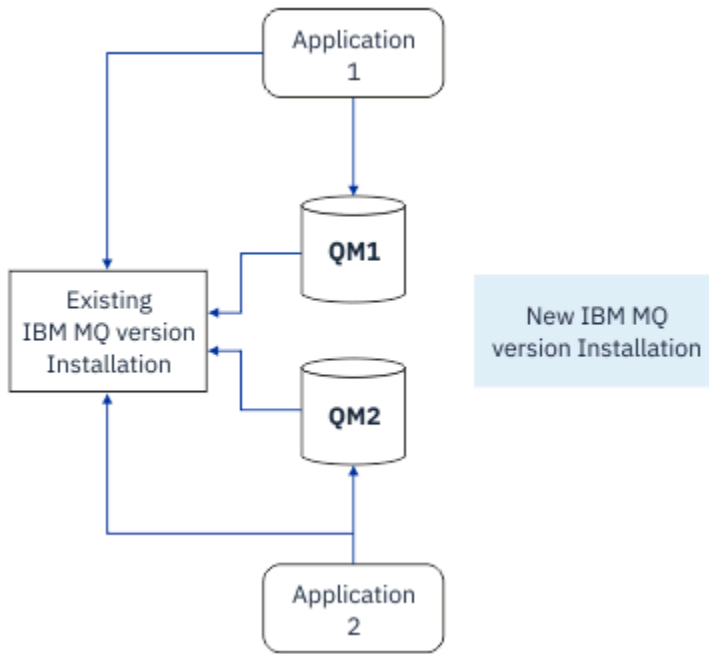
- **Linux** **AIX** “AIX and Linux' ta geçiş: tek aşamalı” sayfa 155
- **Windows** “Windows' ta geçiş: tek aşama” sayfa 125
- **IBM i** “IBM üzerindeki kuruluş yöntemleri” sayfa 181 (IBM üzerinde, tek aşamalı bir geçiş için slip kuruluşu olarak adlandırılır)

Yan yana geçiş

AIX, Linux, and Windows üzerinde, yan yana geçiş, aynı sunucudaki daha eski bir sürümle birlikte daha sonra IBM MQ sürümünü kurmayı tanımlamak için kullanılan terimdir. Yan yana geçiş senaryosu, tek aşamalı ve çok aşamalı geçiş senaryoları arasında yarı yol olarak oturur ve şu önerme esas alır:

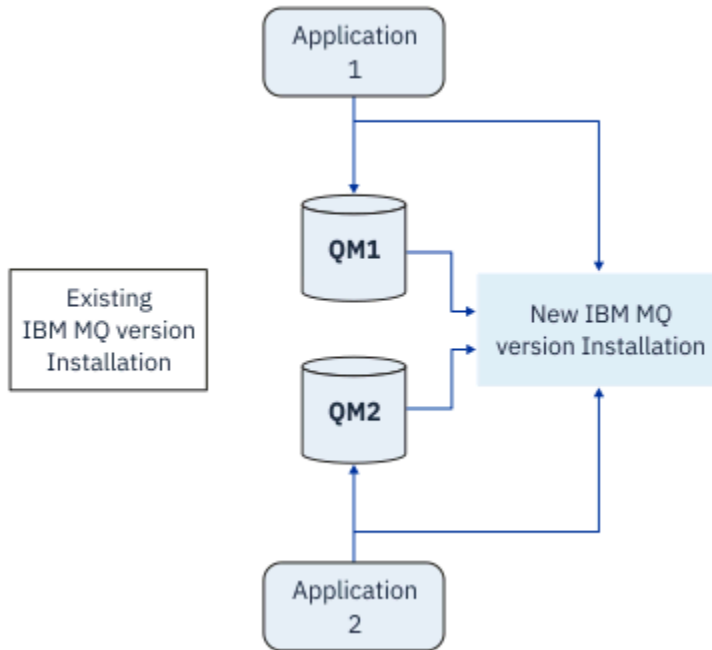
- Kuyruk yöneticileri çalışmaya devam ederken, var olan kuruluşun yanı sıra ek IBM MQ kodunu kurun.
- Kuyruk yöneticilerini yeni kurulumla bir kerede bir tane taşıyın.
- Uygulamaları birer birer yeni düzeye geçirin ve test edin.

During the installation and verification of the later version of IBM MQ, queue managers continue running, and remain associated with the older version of IBM MQ.



Şekil 5. Yan yana geçiş: daha sonraki bir sürüm kuruldu, ancak kuyruk yöneticileri hala daha önceki sürümle ilişkili ve hala bağlı olan uygulamalar ve uygulamalar

When you decide to migrate queue managers to the later version of IBM MQ, you stop all queue managers, migrate them all to the later version, and uninstall the earlier version of IBM MQ.



Şekil 6. Yan yana geçiş: geçirilen kuyruk yöneticileri ve daha sonraki sürümle ilişkili uygulamalara bağlı kuyruk yöneticileri

The advantage that the side-by-side migration has over the single-stage migration is that you can install and verify the later IBM MQ installation on the server before you switch over to it.

Yan yana geçiş, çok aşamalı geçişten daha az esnekse de, çok aşamalı yaklaşıma göre bazı avantajlara sahip olur. With the side-by-side approach, you can assign a later version of IBM MQ to be the primary installation. With the multistage approach, and one version of IBM MQ set as the primary installation,

many applications restart without having to reconfigure their environment, as IBM MQ commands work without providing a local search path.

Yan yana geçişle ilgili ek bilgi için aşağıdaki başlara bakın:

- **Linux** **AIX** [“AIX and Linux' ta geçiş: yan yana” sayfa 158](#)
- **Windows** [“Windows' ta geçiş: yan yana” sayfa 129](#)

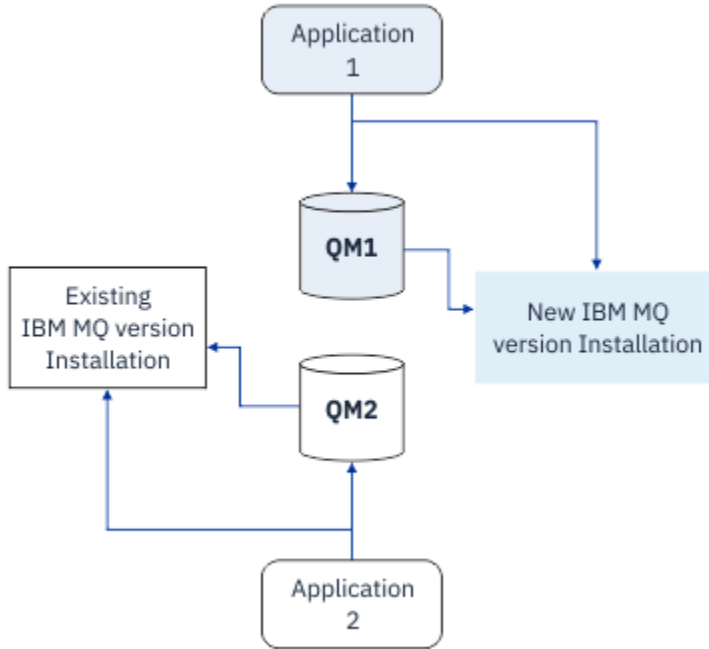
Not: **IBM i** Yan yana geçişin IBM üzerinde farklı bir anlamı vardır. Farklı bir bilgisayarda yan yana kuruluş yükseltmeleri IBM MQ . Daha fazla bilgi için bkz [“IBM üzerindeki kuruluş yöntemleri” sayfa 181](#). Birden çok kuruluş IBM için geçerli değildir.

Çok aşamalı geçiş

ALW

Çok aşamalı geçiş, IBM MQ ' un daha sonraki bir sürümünü aynı sunucudaki daha eski bir sürümle birlikte çalıştırmak için kullanılan terimdir. Çok aşamadaki geçiş, en esnek yaklaşımdır.

Daha sonraki sürümü önceki sürümle birlikte kurduktan sonra, daha sonraki sürümün kuruluşunu doğrulamak ve yeni uygulamalar geliştirmek için yeni kuyruk yöneticileri yaratabilirsiniz. Aynı zamanda, kuyruk yöneticilerini ve ilişkili uygulamalarını daha önceki sürümden sonraki sürüme geçirebilirsiniz. Kuyruk yöneticileri ve uygulamaları birer birer geçirerek, geçişi yöneten personeliniz üzerindeki en yüksek iş yükünü azaltabilirsiniz.



Şekil 7. Çok aşamalı geçiş: Bir kuyruk yöneticisi ve uygulama sonraki sürüme geçirilmiş, başka bir kuyruk yöneticisi ve uygulama daha önceki bir sürümde olmaya devam ediyor

Çok aşamalı geçiş hakkında daha fazla bilgi için bkz.:

- **Linux** **AIX** [“AIX and Linux' ta geçiş: çok aşamalı” sayfa 161](#)
- **Windows** [“Windows' ta geçiş: çok aşamalı” sayfa 132](#)

İlgili kavramlar

[“IBM MQ ' in z/OS üzerinde büyütülmesi ve yeni düzeye geçirilmesi” sayfa 200](#)

IBM MQ ürününü yeni bir yayın, sürüm ya da değişiklik (VRM) düzeyine yükseltmek için yeni IBM MQ yayın düzeylerini kurabilirsiniz. Bir kuyruk yöneticisinin daha önce üzerinde çalıştırılan bir kuyruk yöneticisine göre daha yüksek bir düzeyde çalıştırılması için geçiş gerekir.

ALW AIX, Linux, and Windows üzerinde birincil kuruluş

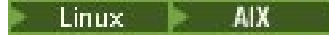
IBM MQ for AIX, Linux, and Windows , birden çok IBM MQ kuruluşunu destekler. Bu altyapılarda, isteğe bağlı olarak bir kuruluşu birincil kuruluş olarak tanımlayabilirsiniz. Birincil kuruluş, IBM MQ sistem genelindeki konumların gönderme yaptığı bir kuruldur.

Genel Bakış

Ürünün birden çok sürümünü AIX, Linux, and Windows' e kurabilir ve bu kuruluşlardan birini birincil kuruluş olarak yapılandırabilirsiniz. Birincil kuruluş:

- Sistem genelindeki konumların gönderme yaptığı kuruluş
- İsteğe bağlı, ancak uygun

AIX and Linux



Birincil kuruluş:

- /usr/lib ve /usr/bin içinde simgesel bağlantılar içerir
Birincil kuruluşu ayarlamadıysanız, simgesel bağlantı yoktur.
- Aşağıdaki komutu kullanarak el ile yapılandırılmalıdır:

```
$ MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

Çeşitli kuruluşlarınızı bulmak için şunları yapabilirsiniz:

- Kurulu ve sistemin neresinde kurulu olduğunu sorgulamak için platform kuruluş araçlarını kullanın
- IBM MQ sürümünü görüntülemek ve bilgi oluşturmak için [dspmqver](#) komutunu kullanın.
- mqinst.ini' in kuruluş girişlerini görüntülemek için [dspmqinst](#) komutunu kullanın.
- Kuruluşları listelemek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
cat /etc/opt/mqm/mqinst.ini
```

Windows



Birincil kuruluş:

- Varsayılan olarak ilk kuruluş.
- Genel ortam değişkenlerine işaret eder.
- Arabirim kitaplıklarının merkezi kaydını gerektiren bazı işletim sistemi özellikleri tarafından kullanılır.
Örneğin, .NET monitörü (işlemsel kip).

Çeşitli kuruluşlarınızı bulmak için aşağıdaki işlemleri kullanabilirsiniz:

- Kurulu ve sistemin neresinde kurulu olduğunu sorgulamak için platform kuruluş araçlarını kullanın
- IBM MQ sürümünü görüntülemek ve bilgi oluşturmak için [dspmqver](#) komutunu kullanın.
- mqinst.ini' in kuruluş girişlerini görüntülemek için [dspmqinst](#) komutunu kullanın.
- Kaydı sorgulamak için aşağıdaki komutu kullanın:

```
reg.exe query "HKLM\Software\[Wow6432Node\]IBM\WebSphere MQ\Installation" /s
```

Windows kayıt bilgilerinin yeni düzeye geçirilmesi

Windows

IBM WebSphere MQ 7.1 , mqs.ini ve qm.ini' yi kullanır.

İlgili kavramlar

Birincil kuruluş

z/OS

ALW

Birden çok IBM MQ kuruluşu

AIX, Linux, and Windows üzerinde birden çok IBM MQ kuruluşu desteklenmektedir. Bu, size bir ya da daha çok IBM MQ kuruluşu arasında kuruluş ve seçim yapma seçeneği sunar.

Genel Bakış

Şunlar arasında seçim yapabilirsiniz:

- Tek bir IBM MQ kuruluşunun bakımının basitliği.
- Bir sistem üzerinde en çok 128 IBM MQ kuruluşu yapılmasına izin vererek esneklik.

Aynı kod düzeyinin birden çok kopyasını kurabilirsiniz; bu, özellikle bakım amacıyla kullanışlıdır.

LTS

Örneğin, IBM MQ 9.0.0.0 'u IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1' a yükseltmek istiyorsanız, IBM MQ 9.0.0.0'un ikinci bir kopyasını kurabilir, bakımı IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1' a getirmek için bakım yapabilir ve daha sonra kuyruk yöneticilerini yeni kuruluşa taşıyabilirsiniz. Özgün kuruluş hala var, bu nedenle herhangi bir sorunla karşılaşırsanız kuyruk yöneticilerini geri taşımak kolay bir maddedir.

Kuyruk yöneticisini yalnızca aynı ya da daha yüksek sürümdeki bir kuruluşa taşıyabildiğinizi unutmayın. Yani, bir kuyruk yöneticisini aşağıdaki şekillerde taşıyabilirsiniz:

- Önceki bir sürümden sonraki bir sürüme kadar, ancak geri değil. For example, from IBM MQ 9.0.0 to IBM MQ 9.1.0, but not from IBM MQ 9.1.0 to IBM MQ 9.0.0.
- Bir düzeltme paketi düzeyinden, aynı sürümdeki başka bir düzeltme paketi düzeyine ve geri dönüş düzeyine kadar. For example, from IBM MQ 9.0.0.0 to IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1, and back to IBM MQ 9.0.0.0.

Notlar:

1. **Linux** Linux' da kurulu her paketin benzersiz bir ada sahip olduğundan emin olmanız gerekir.

Benzersiz bir paket kümesi yaratmak için bir araç kullanmanız gerekir:

- \$ crtmqpkg PACKAGE_SUFFIX
- Bu, IBM MQ kuruluş paketlerini alır ve istediğiniz yeni bir adla yeniden paketler. Daha sonra her zamanki gibi takıldınız.
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** From IBM MQ 9.2.0, you can use the additional option InstallPATH.

If you issue the command \$ crtmqpkg PACKAGE_SUFFIX InstallPATH, you can install the repackaged drivers using the command rpm -ivh MQ* and IBM MQ is installed directly into the directory specified by InstallPATH.

2. Tüm kuruluşlar bir veri dizinini paylaşır; bu, örneğin mqs.ini ' un bulunduğu yerdir.
3. Tüm kuruluşlar, kuyruk yöneticileri için aynı ad alanını paylaşır. Başka bir deyişle, farklı kuruluşlarda aynı adı içeren birden çok kuyruk yöneticisi yaratamazsınız.
4. IBM MQ kuruluşları tam olarak yeniden yereldir; her bir kuruluş ayrı bir kuruluş yoluna sahiptir. IBM MQ' u kurmak istediğiniz yeri seçebilirsiniz.

5. IBM MQ kaynakları kuruluş kapsamı kaynak yalıtımlarına sahiptir, bu nedenle bir kurulumla ilişkin işlemler diğer kuruluşlara etki etmemizdir.

Başka bir deyişle, bir kuruluş tarafından yaratılan kaynaklar, diğer kuruluşlar tarafından yaratılanlardan yalıtılır. It enables actions, such as removing an installation of IBM MQ, while queue managers are running under another installation.

6. Kuyruk yöneticileri bir kuruluşla "ilişkilidir", bunları taşıyabilirsiniz, ancak verileri daha önceki yayınlara geri geçiremezsiniz.

Birden çok kurulumla çalışma

Kuyruk yöneticisiyle çalışmak için, komutları kuruluşundan kullanmanız gerekir. Yanlış kuruluşu seçerseniz, aşağıdaki bilgileri görürsünüz:

```
AMQ5691: Queue manager 'MYQM' is associated with a different installation (Inst1)
```

Kuyruk yöneticisiyle çalışmak için, ilişkili kuruluşunda denetim komutlarını kullanmanız gerekir. Başka bir seçeneğiniz var:

- Denetim komutlarının tam yolunu kullanarak, örneğin:

```
$ MQ_INSTALLATION_PATH\bin\stmqm MYQM
```

ya da

- Bir kuruluşla ilişkin ortam değişkenlerinin ayarlanması aşağıdakilerden birini sağlar:

```
$ MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv 's  
$ setmqenv -m MYQM  
$ setmqenv -n InstallationName  
$ setmqenv -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

Her bir IBM MQ kuruluşu için ortamı ayarlamak üzere bir kabuk komut dosyası ya da toplu iş dosyası kullanmayı düşünebilirsiniz. Bu konuda yardımcı olması için **setmqenv** ya da **crtmqenv** komutlarını kullanabilirsiniz.

- **setmqenv** , IBM MQ kuruluşuyla birlikte kullanılmak üzere PATH, CLASSPATH ve LD_LIBRARY_PATH ortam değişkenlerinin değerlerini ayarlar.
- **crtmqenv** , belirli bir IBM MQ kuruluşuyla kullanım için ortam değişkenlerinin ve değerlerinin bir listesini yaratır. Daha sonra bu listeyi bir kabuk komut dosyası ya da toplu iş dosyası içine eklemek için kullanabilirsiniz.

Komutlar

To run a command, the operating system must find the command in an IBM MQ installation. Genel olarak, doğru kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş kuruluştan bir komut çalıştırmalısınız. IBM MQ , doğru kuruluş için komutları değiştirmez. However, there are some exceptions, such as the **setmqinst** command, where you can run the command from any installation that has the latest version of the product installed.

Kuruluşlar arasında çalışan komutlar

- [dspmq](#) (kuyruk yöneticilerini görüntüle)
- [dspmqinst](#) (IBM MQ kuruluşunu görüntüle)
- [dspmqver](#) (sürüm bilgilerini görüntüle)
- [setmqinst](#) (IBM MQ kuruluşunu ayarla)

Birden çok kuruluş için diğer denetim komutları

- [crtmqenv](#) (IBM MQ ortamı yarat)
- [dspmqinst](#) (IBM MQ kuruluşunu görüntüle)

- [setmqenv](#) (IBM MQ ortamını ayarla)
- [setmqinst](#) (IBM MQ kuruluşunu ayarla)
- [setmqm](#) (kuyruk yöneticisini ayarla)

Ürünün önceki bir sürümü kuruluysa, arama yolu yerel bir ayara göre geçersiz kılınmadıkça, çalıştırılacak komut o sürüme ilişkin komuttur. You can override the search path by running **setmqenv**. Bir komutu çalıştırmak için doğru yolu ayarlamanız gerekir. Birincil kuruluşu ayarladıysanız, yerel bir arama yoluyla seçimi geçersiz kılmadıkça, çalıştırdığınız komut birincil kuruluştaki kopyadır.

z/OSüzerinde birden çok yayın düzeyi



z/OSüzerinde birden çok yayın düzeyi var olabilir. You use STEPLIBs to control which level of IBM MQ is used. Daha fazla bilgi için bkz [“Birlikte bulunma” sayfa 98](#).

İlgili kavramlar

[Birden çok kuruluş](#)



Birden çok kuruluş ve uygulama programı

Yerel bir uygulama bir kuyruk yöneticisiyle bağlantı kurduğunda, uygulamanın kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluştan kitaplıkları yüklemesi gerekir. Birden çok kuruluş, bazı karmaşıklıkla sunar.

setmqm komutunu kullanma

Bir kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş kuruluşu değiştirmek için [setmqm](#) seçeneğini kullandığınızda, yüklenmesi gereken kitaplıklar değişir.

Bir uygulama, farklı kuruluşlara ait birden çok kuyruk yöneticisine bağlandığında, birden çok kitaplık kümesinin yüklenmesi gerekir.

Not: Uygulamalarınızı IBM MQ kitaplıklarına bağlarsanız, uygulama bir kuyruk yöneticisine bağlandığında, uygulamalar uygun kitaplıkları otomatik olarak yükler.

Loading IBM MQ libraries in a multi-version environment

Kitaplıkların yeri, ortamınıza bağlıdır.

IBM MQ varsayılan konuma kurulduysa, var olan uygulamalar daha önce olduğu gibi çalışmaya devam eder. Ters durumda, uygulamayı yeniden oluşturmanız ya da yapılandırmanızı değiştirmeniz gerekebilir.

Kitaplıkların aranacağı sıra, kullanmakta olduğunuz altyapıya bağlıdır:

- Windows
 - Uygulamanın dizini
 - Yürürlükteki dizin
 - Genel ve PATH değişkenleriniz
- Diğer platformlar
 - LD_LIBRARY_PATH (ya da LIBPATH/SHLIB_PATH)
 - Gömülü arama yolu (RPath)
 - Varsayılan kitaplık yolu

Çizelge 6. Kitaplıkların yüklenmesine ilişkin seçenekler

Altyapı	Seçenek	Yararlar	Dezavantajlar
AIX and Linux	Gömülü yürütme ortamı arama yolunu ayarla/değiştir (RPath)	Uygulama, uygulamanın oluşturulduğu şekilde belirtik olarak	Yeniden derlemeniz ve bağlanmanız gerekir IBM MQ' ı taşırsanız, RPath 'i değiştirmeniz gerekir.
AIX and Linux	setmqenv komutunu kullanarak LD_LIBRARY_PATH ya da eşdeğeri ayarla	RPath Geçersiz Kılma Var olan uygulamalarda değişiklik yok Easy to change if you move IBM MQ	Ortam değişkenlerine bağlıdır Diğer uygulamalar üzerinde olası etkiler
Windows	setmqenv komutunu kullanarak PATH değişkenini ayarla	Var olan uygulamalarda değişiklik yok Easy to change if you move IBM MQ	Ortam değişkenlerine bağlıdır Diğer uygulamalar üzerinde olası etkiler
Tümü	Birincil kuruluşu IBM WebSphere MQ 7.1 ya da sonraki bir yayın olarak ayarlayın	Var olan uygulamalarda değişiklik yok Birincil kuruluşu değiştirmek kolay Önceki IBM MQ sürümlerine benzer davranış	AIX and Linux: Varsayılan arama yolunda /usr/lib üzerinde yeniden yatar

İlgili kavramlar

Birden çok kuruluş

Birlikte bulunma, uyumluluk ve birlikte çalışabilirlik

IBM MQ terimlerinin varoluş, uyumluluk ve birlikte çalışabilirlik tanımlamalarının tanımları.

Birlikte bulunma

Aynı sunucuda aynı programın iki ya da daha çok sürümünü kurabilir ve çalıştırabilmekte. IBM MQ için, normalde bir sunucuya birden çok IBM MQ sürümünün kurulması ve çalıştırılması anlamına gelir.

Uyumluluk

Kuyruk yöneticisinin önceki ya da önceki düzeyiyle bir kuyruk yöneticisi düzeyinden uygulamaları çalıştırma yeteneğidir.

If you are using a message channel agent (MCA) channel, any version and release of an IBM MQ queue manager can connect, using an MCA channel, to any version and release of another IBM MQ queue manager.

MCA kanalı, kanal her iki ucu tarafından desteklenen en son protokol sürümüne otomatik olarak yapılandırılır.

Uyumluluk aynı zamanda, istemci uygulamaları IBM MQ MQI client' un farklı sürümleriyle ve kuyruk yöneticisinin farklı düzeyleriyle çalıştırılabilirliğidir.

birlikte çalışabilirlik

Daha çok IBM MQ' un farklı sürümleri arasında ileti alışverişi yapma yeteneğidir. Ayrıca, yayınlama/abone olma araçları ya da IBM MQ classes for JMS ve WebSphere Application Server gibi diğer bileşenler arasındaki birlikte çalışabilirlik anlamına da gelebilir.

Maintaining the compatibility, coexistence, and interoperability of IBM MQ is important in order to preserve the investment you make in applications and administrative procedures.

Bu amacın ne kadar rivatif olarak geçerli olmadığı üç alan şunlardır:

- IBM MQ Explorer gibi GUI arabirimleri.
- Information for service, such as FFST files and traces.
- Hata iletileri. Bir hata iletilerinde metin, sözcükleri daha net ya da daha doğru hale getirmek için değişebilir.

Birlikte bulunma

kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, AIX, Linux, and Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte var olabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir. Bir sunucuda, nesnelere ve komutlarda var olan kuyruk yöneticilerinin yanı sıra, farklı komut düzeylerinde çalışan farklı kuyruk yöneticileriyle doğru bir şekilde çalışması gerekir.

z/OS içinde birden çok kuyruk yöneticisi sürümü



There can be several IBM MQ subsystems in a z/OS image, and they can use different versions of IBM MQ, provided that the IBM MQ early code modules are of the latest version being used. (Bu modüller z/OS IPL zamanına yüklenir ve z/OS görüntüsündeki tüm IBM MQ altsistemleri arasında paylaşılır.)

Bu, en son sürümde bir kuyruk yöneticisini ve önceki sürümle aynı görüntüde başka bir kuyruk yöneticisi çalıştırabileceğiniz anlamına gelir. Bu, en son sürümdeki kodun ilk kodunda yer alan bir ilk sürümle aynı görüntüde yer alan bir diğer sürümü de içerir.

Birlikte bulunma kısmı, birden çok komut düzeyinde kuyruk yöneticileriyle birlikte kullanıldığında nesne ve komutların kullanımında kısıtlamalar içerir. Kuyruk yöneticileri tek bir sunucuda ya da bir kümede çalışıyor olabilir.

İlgili kavramlar

[“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 99](#)

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, AIX, Linux, and Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte var olabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

[“AIX, Linux, and Windows üzerinde çoklu kuruluş kuyruk yöneticisi birlikte var olma” sayfa 101](#)

Aynı sunucuya birden çok IBM MQ for AIX, Linux, and Windows kopyası kurabilirsiniz. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kurulum denir. Çoklu kuruluş, önceki sürümü sonraki sürümle birlikte çalıştırmanıza izin verdiğinden, özellikle bir IBM MQ sürümünden daha sonraki bir sürüme yükseltme yaptığınızda kullanışlıdır.

İlgili görevler

[“Migrating IBM MQ library loading to a later version on AIX and Linux” sayfa 169](#)

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

[“Migrating IBM MQ library loading to a later version on Windows” sayfa 139](#)

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

Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma


Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, AIX, Linux, and Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte var olabilir 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 yöneticisi yapılandırılırken üretim ortamlarında çok daha az görülür. Tek bir kuyruk yöneticisi yapılandırması üzerinde performans ya da işlevsel bir avantaj yok. Bazen, birden çok kuyruk yöneticisini sunucuda konuşlandırmanız gerekir. Bu, belirli bir yazılım yığınının, yönetişimin, yönetimin ya da sunucuların birleştirmesinin bir sonucu olarak ortaya konması gereken gereksinimleri karşılamak için gerekli olabilir.

Birden çok kuruluştaki kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma

 Multi-installation queue manager coexistence is supported on AIX, Linux, and Windows, and z/OS.¹

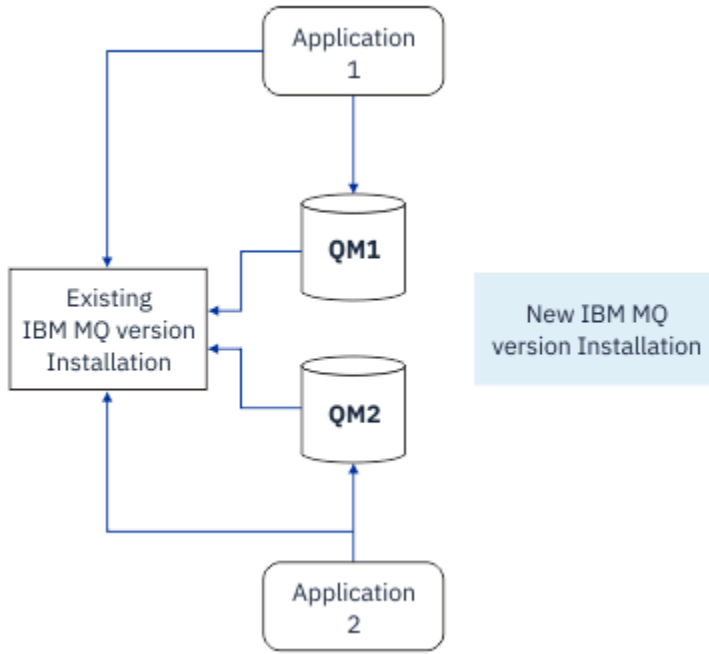
Aynı sunucuda birden çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi ile birlikte, kuyruk yöneticilerini aynı sunucuda farklı komutlar düzeylerinde çalıştırabilirsiniz. Aynı komut düzeyinde birden çok kuyruk yöneticisi çalıştırabilir, ancak bunları farklı kuruluşlarla ilişkilendirebilirsiniz.

Çoklu kuruluş, tek bir kuruluş kullanarak kuyruk yöneticilerinin birlikte varolmasına daha fazla esneklik katar. Farklı yazılım yığınlarını desteklemek gibi birden çok kuyruk yöneticisinin çalıştırılmasını gerektiren herhangi bir nedenden herhangi biri farklı IBM MQ sürümleri gerektirebilir.

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

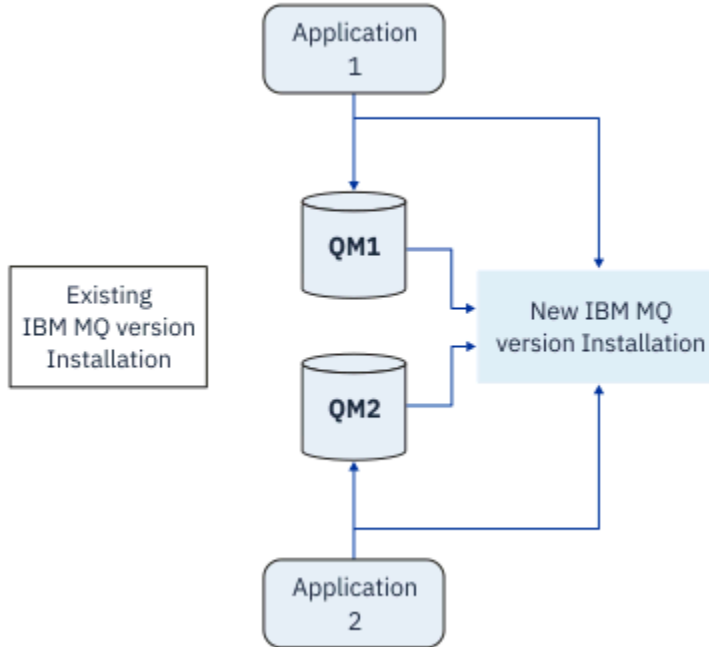
The key to migration flexibility is being able to install a new version alongside an existing installation; see [Şekil 8 sayfa 100](#), which is extracted from [“AIX and Linux' ta geçiş: yan yana” sayfa 158](#) or [“Windows' ta geçiş: yan yana” sayfa 129](#).

¹ Çok eşgörünümli kuyruk yöneticisi ile çok kuruluşlu kuyruk yöneticisi birlikte varlığını karıştırmayın. Onlar tamamen farklı, ama İngilizcede benziyorlar.



Şekil 8. Yan yana kuruluş-adım 2

Kuruluş tamamlandığında ve doğrulandığında, kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları yeni kurulumla geçirilir; bkz. Şekil 9 sayfa 100. Geçiş işlemi tamamlandığında, eski kuruluşu kaldırın.



Şekil 9. Yan yana kuruluş-adım 4

Çoklu kuruluş, bir dizi geçiş stratejisinin temelini teşkil eder. Tek bir uçta *tek aşamalı*, bir sunucuda yalnızca tek bir kurulumla sahip olduğunuz bir anda. Diğer uçta *çok aşamalı* geçiş, birden çok kuruluşu aynı anda yürütmeye devam edebilirsiniz. Ortada yan yana geçiş var. Üç stratejinin her biri aşağıdaki görevlerde açıklanabilir:

1. "AIX and Linux' ta geçiş: tek aşamalı" sayfa 155 ya da "Windows' ta geçiş: tek aşama" sayfa 125
2. "AIX and Linux' ta geçiş: yan yana" sayfa 158 ya da "Windows' ta geçiş: yan yana" sayfa 129

Kuyruk yöneticilerinin yeni bir bakım düzeyine geçirilmesi

LTS

Birden çok kurulumla benzer başka bir kullanım da kuyruk yöneticilerinin yeni bir bakım düzeyine geçişini desteklemesidir. Biri en son bakım güncelleştirmesi uygulanmış, diğeri ise önceki bakım düzeylerine sahip olan iki kurulumu sürdürür. Tüm kuyruk yöneticilerini en son bakım düzeyine taşıdığınızda, sonraki bakım güncelleştirmesini serbest bırakılacak sonraki bakım güncellemesiyle değiştirebilirsiniz. Yapılandırma, uygulamaların ve kuyruk yöneticilerinin en son bakım düzeyine geçirilmesini aşamanıza olanak sağlar. Birincil kuruluş belirtiminin en son bakım düzeyine geçebilmesini sağlar.

İlgili kavramlar

[“AIX, Linux, and Windows üzerinde çoklu kuruluş kuyruk yöneticisi birlikte var olma” sayfa 101](#)

Aynı sunucuya birden çok IBM MQ for AIX, Linux, and Windows kopyası kurabilirsiniz. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kurulum denir. Çoklu kuruluş, önceki sürümü sonraki sürümle birlikte çalıştırmanıza izin verdiğinden, özellikle bir IBM MQ sürümünden daha sonraki bir sürüme yükseltme yaptığınızda kullanışlıdır.

[“IBM MQ ' in z/OS üzerinde büyütülmesi ve yeni düzeye geçirilmesi” sayfa 200](#)

IBM MQ ürününü yeni bir yayın, sürüm ya da değişiklik (VRM) düzeyine yükseltmek için yeni IBM MQ yayın düzeylerini kurabilirsiniz. Bir kuyruk yöneticisinin daha önce üzerinde çalıştırılan bir kuyruk yöneticisine göre daha yüksek bir düzeyde çalıştırılması için geçiş gerekir.

İlgili görevler

[“Migrating IBM MQ library loading to a later version on AIX and Linux” sayfa 169](#)

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

[“AIX üzerinde bakım düzeyi güncellemeleri hazırlama” sayfa 17](#)

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

[“Linux üzerinde bakım düzeyi güncellemeleri hazırlama” sayfa 33](#)

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

[“Windows üzerinde bakım düzeyi güncellemeleri hazırlama” sayfa 56](#)

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

[“Migrating IBM MQ library loading to a later version on Windows” sayfa 139](#)

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

ALW

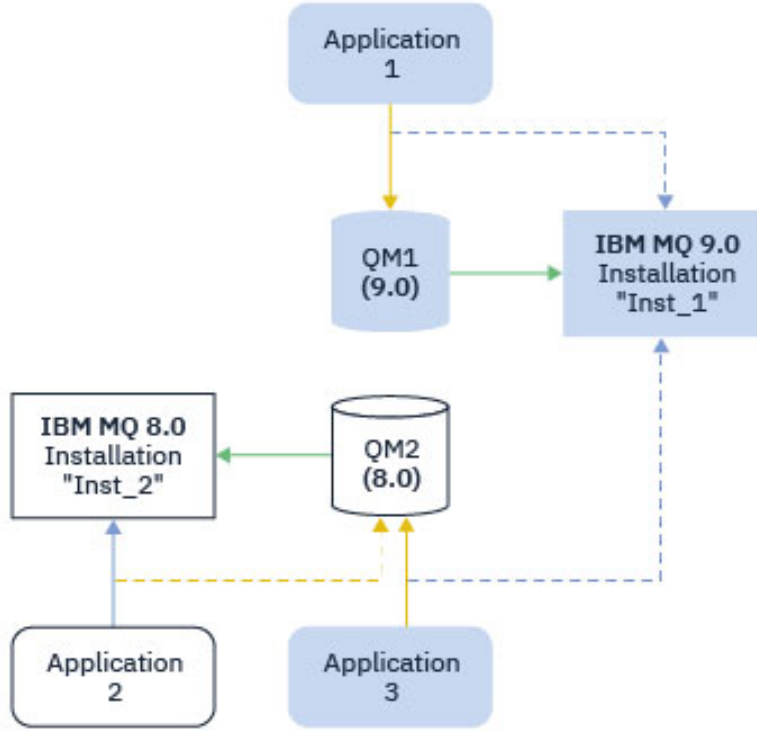
AIX, Linux, and Windows üzerinde çoklu kuruluş kuyruk yöneticisi birlikte var olma

Aynı sunucuya birden çok IBM MQ for AIX, Linux, and Windows kopyası kurabilirsiniz. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kurulum denir. Çoklu kuruluş, önceki sürümü sonraki sürümle birlikte çalıştırmanıza izin verdiğinden, özellikle bir IBM MQ sürümünden daha sonraki bir sürüme yükseltme yaptığınızda kullanışlıdır.

Not: Linux üzerinde, çoklu kuruluş yalnızca RPM kuruluş ortamı kullanılırken oluşturulabilir. Çoklu kuruluş Ubuntu' da desteklenmez.

Çoklu kuruluş planladığınızda, yalnızca ana IBM MQ sürüm numarasını göz önünde bulundurmanız gerekir (örneğin, IBM MQ 9.0). CD yayınları ve düzeltme paketi düzeyleri önemli bir ek faktör değildir.

Aşağıdaki şekilde, farklı sürümlerde (9.0 ve 8.0 sürümleri gibi) iki IBM MQ kuruluşu, iki kuyruk yöneticisi ve üç uygulama gösterilmektedir. Bu şekilde, 3 uygulamasının, kuyruk yöneticisine bağlı olsa da Inst_1 (IBM MQ 9.0) kuruluşundan kitaplıkları yükleyecek şekilde yapılandırıldığını unutmayın QM2 (IBM MQ 8.0).



Şekil 10. Farklı IBM MQ sürümlerinde çalışan iki kuyruk yöneticisinin bir arada bulunması

Bir sunucuda birden çok IBM MQ kuruluşu çalıştırıyorsanız üç soruyu göz önünde bulundurmanız gerekir:

1. Hangi kuruluşla ilişkilendirilmiş bir kuyruk yöneticisi var? Bkz. [“Kuyruk yöneticisi ilişkilendirmesi” sayfa 102.](#)
2. Bir uygulama hangi kuruluşu yükler? Bkz. [“IBM MQ kitaplıkları yükleniyor” sayfa 102.](#)
3. Hangi kuruluştan IBM MQ komutu çalıştırılır? Bkz. [“Komut ilişkilendirmesi” sayfa 104.](#)

Kuyruk yöneticisi ilişkilendirmesi

Bir kuyruk yöneticisi, **setmqm** komutuyla ilişkilendirmeyi değiştirmeyi seçinceye kadar bir kuruluşla kalıcı olarak ilişkilendirilir. Bir kuyruk yöneticisini, kuyruk yöneticisinin yürürlükteki komut düzeyinden daha düşük bir komut düzeyindeki bir kuruluşla ilişkilendiremezsiniz.

Şekil 10 sayfa 102’inde QM1 , Inst_1 ile ilişkilendirilir. İlişkilendirme, **setmqm -m QM1 -n Inst_1** çalıştırılarak yapılır. QM1 ilk kez başlatıldığında, **setmqm** çalıştırdıktan sonra, QM1 çalışıyorsa IBM MQ 8.0 , sonraki sürüme geçilir. QM2 , ilişkilendirme değiştirilmediğinden IBM MQ 8.0 ile ilişkilendirilir.

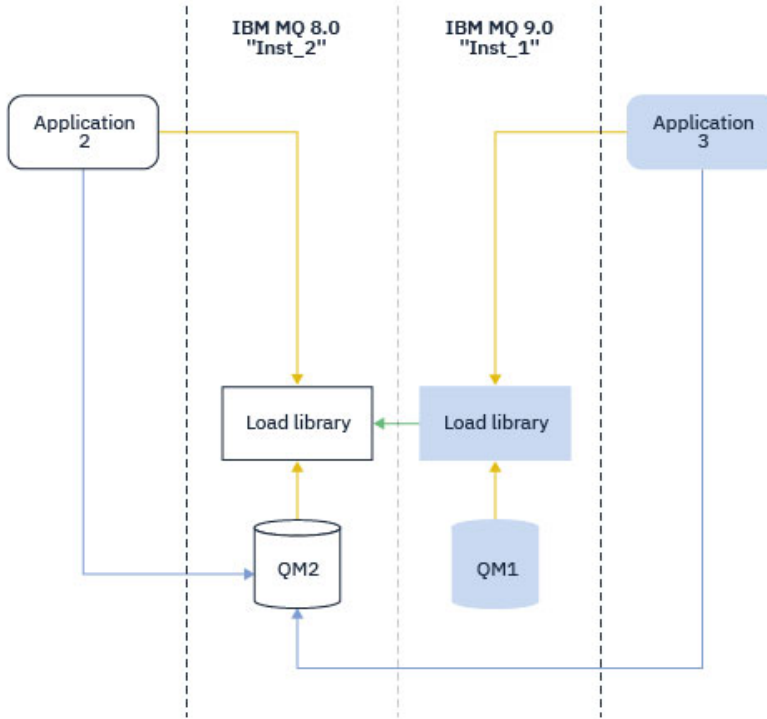
IBM MQ kitaplıkları yükleniyor

Kuyruk yöneticilerine yönelik uygulama bağlantıları, MQCONN ya da MQCONNX olağan şekilde çağrılarak oluşturulur.

Bir uygulamanın yüklediği IBM MQ kitaplığı, işletim sistemi yükleyicisinin yapılandırmasına ve kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği IBM MQ kuruluşuna bağlıdır. Şekil 10 sayfa 102 içinde, işletim sistemi IBM MQ kitaplığını Inst_1 uygulamalar için kuruluşun 1 ve 3 yükler. IBM MQ 8.0 Uygulama kitaplığı 2 yüklenir. İşletim sistemi, uygulama 3 için yanlış kitaplığı yükledi. Uygulama 3 için IBM MQ 8.0 kitaplıkları gerekir.

Şekil 11 sayfa 103 , uygulamaya ne olduğunu gösterir 3. 3 uygulaması QM2' a bağlanıyor ve QM2 , IBM MQ 8.0 kuruluşuyla ilişkilendirildi. IBM MQ , işletim sisteminin 3 uygulamasından QM2' e yapılan çağrılarını işlemek için yanlış kitaplığı yüklediğini algılar. IBM MQ , IBM MQ 8.0 kuruluşundan doğru kitaplığı yükler. MQCONN ya da MQCONNX aramasını IBM MQ 8.0 kitaplığına aktarır. MQCONN ya da MQCONNX tarafından döndürülen bağlantı tanıtıcısını kullanan sonraki MQI çağrıları, IBM MQ 8.0 kitaplığındaki çağrı giriş noktaları.

QM1 ile uygulama 2 ile bağlantı kurmayı denerseniz, IBM MQ bir hata döndürür; bkz. [2059 \(080B\) \(RC2059\): MQRC_Q_MGR_NOT_KULLANILABILIR](#).



Şekil 11. Çağrılarını farklı bir kitaplıkta yükleme

IBM WebSphere MQ 7.1' den IBM MQ kitaplıkları, bir kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği kuruluşa dayalı bir yöneltme yeteneği içerir. İşletim sistemi herhangi bir IBM WebSphere MQ 7.1 ya da daha sonraki bir kuruluşun bir kitaplık yükleyebilir ve IBM MQ , MQI çağrılarını doğru kitaplığa aktarır.

IBM MQ kitaplıklarının yükleme yeteneği, daha sonraki bir yayın düzeyinde derlenen ve bağlantı verilen bir uygulamanın daha önceki bir yayın düzeyinde IBM MQ kitaplığını doğrudan yüklememesi gerektiği kısıtlamasını gevşetmez. Uygulamada, işletim sistemi, uygulamanın derlendiği ve bağlandığı kitaplıkla aynı ya da daha sonraki bir düzeyde bir kitaplığı yüklediği sürece, IBM MQ aynı sunucudaki diğer herhangi bir IBM MQ düzeyini çağırabilir.

Örneğin, IBM MQ 9.0 ile verilen kitaplıkları kullanarak IBM MQ 8.0 kuyruk yöneticisine bağlanmak için bir uygulamayı yeniden derlediğinizi ve bağladığınızı varsayalım. Uygulama bir IBM MQ 8.0 kuyruk yöneticisine bağlansa da, çalıştırma zamanında işletim sisteminin uygulamaya ilişkin IBM MQ 9.0 kitaplıklarını yüklemesi gerekir. IBM MQ 9.0 tutarsızlığı algılar ve uygulamaya ilişkin IBM MQ 8.0 kitaplığını yükler. Aynı şekilde gelecekteki herhangi bir yayın düzeyi için de geçerlidir. Uygulama yeniden derlenip daha sonraki bir yayın düzeyine bağlandıysa, IBM MQ 9.0 kuyruk yöneticisine bağlanmaya devam etse bile, uygulamanın sonraki yayın düzeyiyle eşleşen bir IBM MQ kitaplığı yüklemesi gerekir.

Uygulamanız bir IBM MQ kitaplığına bağlı olmayabilir, bunun yerine bir IBM MQ kitaplığı yüklemek için işletim sistemini doğrudan arayın. IBM MQ , kitaplığın kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluştan olup olmadığını denetler. Değilse, IBM MQ doğru kitaplığı yükler.

IBM MQ kitaplıklarının yüklenmesiyle ilgili özel geçiş konuları

Bir oluşturma ortamı gereksinimlerini ya da kuruluşunuzdaki BT standartlarını karşılamak için bir erken IBM MQ yayın düzeyinin kuruluşunu değiştirmiş olabilirsiniz. IBM MQ kitaplıklarını diğer dizinlere kopyaladıysanız ya da simgesel bağlantılar yarattıysanız, desteklenmeyen bir yapılandırmayla sonuçlandınız. Ortak bir BT standardı ya da oluşturma ortamı gereksinimi, IBM MQ kitaplıklarını AIX and Linux sistemlerinde varsayılan yükleme yoluna eklemektir. IBM WebSphere MQ 7.5olanağından, IBM MQ ürününü kendi seçtiğiniz bir dizine kurabilir ve IBM MQ , /usr içinde ve alt dizinlerinde simgesel bağlantılar oluşturabilir. **setmqinst** komutunu kullanarak bir IBM MQ kuruluşu birincil olarak yaparsanız, IBM MQ , /usr/libiçine IBM MQ kitaplıklarına sembolik bağlantılar ekler. Sonuç olarak, işletim sistemi, /usr/libiçeriyorsa, varsayılan yükleme yolunda IBM MQ kitaplıklarını bulur.

Daha fazla bilgi için [Uygulamaları birden çok kuruluş ortamında bağlamabaşlıklı konuya](#) bakın.

Komut ilişkilendirmesi

Komut örnekleri: **dspmqver**, **setmqinst**, **runmqscve** **strmqm**. İşletim sistemi, IBM MQ kuruluşunda bir komut bulmalıdır. Birçok komut, bağımsız değişken olarak bir kuyruk yöneticisini gerektirir ve bir kuyruk yöneticisi adı parametre olarak sağlanmazsa, varsayılan kuyruk yöneticisini varsayın.

Yükleme kitaplıklarının tersine, bir komut parametre olarak bir kuyruk yöneticisi içeriyorsa, komut, kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluşa geçmez. Ortamınızı doğru ayarlamak için **setmqenv** komutunu kullanmanız gerekir; böylece, yayınladığınız komutlar doğru kuruluştan çalıştırılır. Bu kuyruk yöneticisine ilişkin komut ortamını ayarlamak için, **setmqenv**' e parametre olarak bir kuyruk yöneticisi sağlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [Çalıştırma setmqenv](#).

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

AIX and Linux sistemlerinde **setmqinst** komutu, komutların bir alt kümesine ilişkin simgesel bağlantıları /usr/biçine kopyalar. Daha fazla bilgi için, bkz. [AIX and Linux üzerinde birincil kuruluşa dış kitaplık ve denetim komutu bağlantıları](#). **setmqenv** komutu, kuruluş dizinindeki ikili klasörün arama yolu da içinde olmak üzere yerel ortam değişkenlerini ayarlar.

Aşağıdaki kod, kuyruk yöneticisiyle QM1 ilişkili IBM MQ kopyası için komut ortamı oluşturmak üzere **setmqenv** komutunu çalıştırmaya ilişkin iki örneği göstermektedir.

IBM MQ for Windows.

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

IBM MQ for AIX or Linux.

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

Şekil 12. Çalışıyor **setmqenv**

İlgili kavramlar

[Birden çok kuruluş ortamında uygulamaların bağlanması](#)

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

İlgili görevler

["AIX and Linux' ta geçiş: tek aşamalı" sayfa 155](#)

Tek aşamalı geçiş, daha sonraki bir yayın düzeyi ile bir sunucudaki tek IBM MQ kuruluşunun değiştirilmesini tanımlamak için kullanılan terimdir. Tek aşamalı geçiş, *yerinde büyütme* ya da *yerinde*

büyütme olarak da bilinir. Single-stage migration preserves existing scripts and procedures for running IBM MQ the most. Diğer geçiş senaryolarıyla bazı komut dosyalarını ve yordamları değiştirebilirsiniz, ancak kullanıcılar üzerindeki etki kuyruğu yöneticisi geçişinin azalmasına neden olabilirsiniz.

“Windows' ta geçiş: tek aşama” sayfa 125

Tek aşamalı geçiş, ürünün daha sonraki bir sürümü olan bir sunucudaki tek IBM MQ kuruluşunu tanımlamak için kullanılan terimdir. Tek aşamalı geçiş, *yerinde büyütme* ya da *yerinde büyütme olarak da bilinir.* Single-stage migration preserves existing scripts and procedures for running IBM MQ the most. Diğer geçiş senaryolarıyla bazı komut dosyalarını ve yordamları değiştirebilirsiniz, ancak kullanıcılar üzerindeki etki kuyruğu yöneticisi geçişinin azalmasına neden olabilirsiniz.

Birincil kuruluşun değiştirilmesi

“AIXüzerinde bakım düzeyi güncellemeleri hazırlama” sayfa 17

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

“Linuxüzerinde bakım düzeyi güncellemeleri hazırlama” sayfa 33

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

“Windowsüzerinde bakım düzeyi güncellemeleri hazırlama” sayfa 56

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

“Migrating IBM MQ library loading to a later version on AIX and Linux” sayfa 169

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

“Migrating IBM MQ library loading to a later version on Windows” sayfa 139

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

İlgili başvurular

“Birlikte bulunma” sayfa 98

kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, AIX, Linux, and Windowsüzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte var olabilir 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.

AIX and Linux üzerinde birincil kuruluş dış kitaplık ve denetim komutu bağlantıları

Yalnızca Windows üzerinde birincil kuruluşla kullanılabilen özellikler

setmqenv

setmqinst

setmqm

strmqm -E CMDLEVEL

İlgili bilgiler

Dinamik Bağlantı Kitaplığı Arama Emri

Karma sürüm kümesi birlikte var olma

Bir küme, IBM MQ 9.2' ta çalışan kuyruk yöneticilerini ve ürünün şu anda desteklenen önceki düzeyini içerebilir. Ancak, daha önceki bir düzeydeki kuyruk yöneticilerinden yeni özellikler sömürülemez.

Karışık sürümdeki yayınlama/abone olma kümesinde yönlendirme davranışı

IBM MQ 8.0' tan, konu ana makine yönlendirmesi yayınlanabilir/abone olunan kümeler için kullanılabilir. The queue manager where the object is defined, and the full repository queue managers, must be at a level that supports the topic route hosting feature, that is IBM MQ 8.0 or later. Daha önceki bir düzeydeki kümede bulunan herhangi bir kuyruk yöneticisi, konu rotası barındırma davranışına uymaz.

When a clustered topic is defined for topic host routing (by setting the topic **CLROUTE** parameter to TOPICHOST), only queue managers at the new level are aware of the clustered topic. Daha eski kuyruk yöneticileri kümelenmiş konu tanımlamasını almaz ve bu nedenle, konu kümelenmemiş gibi davranır. Bu, yönlendirilmiş bir yayınlama/abone olma biçiminde çalışması gereken tüm kuyruk yöneticilerinin yalnızca yönlendirilmiş konuları barındıran kuyruk yöneticilerini değil, bu özelliği destekleyen bir sürümde olması gerektiği anlamına gelir.

Önemli notlar:

- Bu özelliği kullanmak için tüm tam havuzların IBM MQ 8.0 ya da sonraki bir sürümü olması gerekir. Tam havuz kuyruk yöneticisi daha önceki bir sürümse, TOPICHOST ' ın **CLROUTE** değeri tam havuz tarafından tanınmaz ve tam havuz, konu tanımlamasını kümedeki tüm kuyruk yöneticilerine geçirir. Önceden IBM MQ 8.0 kuyruk yöneticisi varsa, bu konuyu DIRECT yönlendirmesi için tanımlanmış gibi kullanır. Bu davranış desteklenmiyor.
- Eski bir kuyruk yöneticisi, var olan bir konu anasistemi kümelenmiş konuyla aynı adı taşıyan doğrudan yönlendirilmiş kümelenmiş bir konu tanımlarsa, tam havuzlar çakışan tanımlamayı fark eder ve tanımlı yaymaz.

Kümedeki her kuyruk yöneticisinin sürümünü öğrenmek için, **DISPLAY CLUSQMGR** komutuna sahip **VERSION** parametresini belirtin. Bu komutu tam havuzlu bir kuyruk yöneticisinden çalıştırırsanız, döndürülen bilgiler kümedeki her kuyruk yöneticisi için geçerlidir. Ters durumda, döndürülen bilgiler yalnızca ilgili olduğu kuyruk yöneticileri için geçerlidir. Yani, ileti göndermeyi denediği her kuyruk yöneticisi ve tam havuz içeren her kuyruk yöneticisi.

z/OS **ISPF operations and control panels on z/OS**

İşlemleri ve denetim panolarını kullanırken, ISPF ' de kullandığınız IBM MQ kitaplıkları, çalışmakta olduğunuz kuyruk yöneticisiyle uyumlu olmalıdır.

Compatibility of queue manager versions with operations and control panel versions on z/OS , ISPF ' de kullandığınız işlemlerin ve denetim panolarının hangi sürümlerinin kuyruk yöneticisi düzeyleriyle uyumlu olduğunu gösterir.

S\00fcr\00fcm	IBM MQ for z/OS 9.0 IBM MQ for z/OS 9.1ve IBM MQ for z/OS 9.2 kuyruk yöneticilerinin karışımını içeren kuyruk paylaşım grubu.	IBM MQ for z/OS 9.1 Kuyruk Yöneticisi	IBM MQ for z/OS 9.0 Kuyruk Yöneticisi
IBM MQ for z/OS 9.2 pano	Uyumlu	Uyumlu	Uyumlu

Çizelge 7. Compatibility of queue manager versions with operations and control panel versions on z/OS (devamı var)

S\u00fcr\u00fcm	IBM MQ for z/OS 9.0 IBM MQ for z/OS 9.1 ve IBM MQ for z/OS 9.2 kuyruk y\u00f6neticilerinin kar\u0131s\u0131m\u0131n\u0131 i\u00e7eren kuyruk payla\u015f\u0131m grubu.	IBM MQ for z/OS 9.1 Kuyruk Y\u00f6neticisi	IBM MQ for z/OS 9.0 Kuyruk Y\u00f6neticisi
IBM MQ for z/OS 9.1 pano	Uyumsuz	Uyumlu	Uyumlu
IBM MQ for z/OS 9.0 pano	Uyumsuz		Uyumlu

z/OS V 9.2.0 Queue sharing group coexistence on z/OS

In general, queue managers running on IBM MQ for z/OS 9.2.0 can be part of a queue sharing group with queue managers running on IBM MQ for z/OS 9.0.0 or later. Bu, IBM MQ for z/OS 9.0.0' tan Continuous Delivery ve Long Term Support yayın d\u00fczeylerinin herhangi bir birle\u015fimi i\u00e7in ge\u00e7erlidir.

Kuyruk y\u00f6neticilerini, t\u00fcm kuyruk y\u00f6neticilerini sonraki s\u00fcr\u00fcm\u00e9 ge\u00e7irmek i\u00e7in gereken s\u00fcre i\u00e7in, yalnızca, karma s\u00fcr\u00fcm kuyru\u011fu payla\u015f\u0131m grubundaki kuyruk y\u00f6neticilerini \u00e7alı\u015ft\u0131r\u0131n.

Kuyruk payla\u015f\u0131m grubundaki herhangi bir kuyruk y\u00f6neticisi, g\u00fcnl\u00fck veri k\u00fcmelerinde veri k\u00fcmesi \u015fifrelemesi kullan\u0131yorsa, kuyruk payla\u015f\u0131m grubundaki her kuyruk y\u00f6neticisinin IBM MQ for z/OS 9.1.4 ya da sonraki bir s\u00fcr\u00fcm\u00e9 olması gerekir. Kuyruk payla\u015f\u0131m grubundaki herhangi bir kuyruk y\u00f6neticisi SMDS ' de veri k\u00fcmesi \u015fifrelemesi kullan\u0131yorsa, kuyruk payla\u015f\u0131m grubundaki her kuyruk y\u00f6neticisinin IBM MQ for z/OS 9.1.5 ya da sonraki bir s\u00fcr\u00fcm\u00e9 olması gerekir.

Bkz. [Confidentiality for data at rest on IBM MQ for z/OS with data set encryption.](#) daha fazla bilgi i\u00e7in.

z/OS Properties of objects in a queue sharing group with queue managers at different versions on z/OS

Daha \u00f6nceki s\u00fcr\u00fcmelerde var olmayan \u00f6znitelikler, karma bir kuyruk payla\u015f\u0131m grubundaki daha sonraki bir s\u00fcr\u00fcm\u00e9n kuyruk y\u00f6neticilerinde yarat\u0131labilir ve de\u011fi\u015ftirilebilir. \u00d6znitelikler, daha \u00f6nceki bir d\u00fczeydeki gruplardaki kuyruk y\u00f6neticilerine kullan\u0131lamaz.

z/OS z/OS\u00fczerindeki farklı s\u00fcr\u00fcmelerde kuyruk y\u00f6neticilerine sahip bir kuyruk payla\u015f\u0131m grubunda bulunan MQSC komutları

Yeni anahtar s\u00f6zc\u00fckleri ve \u00f6znitelik de\u011ferlerini kullanan varolan **MQSC** komutları, ge\u00e7irilen bir kuyruk y\u00f6neticisine y\u00f6neltmek \u00fczere girilebilir. Komutlara herhangi bir kuyruk y\u00f6neticisine g\u00fcrebilirsiniz. Route the commands using **CMDSCOPE**. Yeni anahtar s\u00f6zc\u00fcklere ve \u00f6znitelik de\u011ferlerine ya da yeni komutlara sahip komutlar, kuyruk y\u00f6neticisinin \u00f6nceki bir s\u00fcr\u00fcm\u00e9ne y\u00f6nlendirildi, başarısız.

Application compatibility and interoperability with earlier versions of IBM MQ

Daha sonraki bir IBM MQ s\u00fcr\u00fcm\u00e9ne IBM MQ ile verilen kitaplıklara kar\u015f\u0131 olu\u015fturulan bir uygulamanın Connecting\u00f6nceki bir s\u00fcr\u00fcm\u00e9ne ba\u011flanması desteklenmez. Uygulamaları daha sonraki bir s\u00fcr\u00fcm\u00e9e g\u00f6re olu\u015fturmaktan ve daha \u00f6nceki bir s\u00fcr\u00fcmde \u00e7alı\u015fan bir kuyruk y\u00f6neticisine yeniden yerle\u015ftirmekten ka\u00e7\u0131n\u0131n; ancak bazı uygulamalar uygulamada \u00e7alı\u015f\u0131r.

IBM MQ uygulamaları, yeni bir işlev kullanmadıkları sürece, IBM MQ' un önceki sürümlerinde çalışan uygulamalarla birlikte çalışır. IBM MQ istemcileri, istemci yeni bir işlev kullanmadıkça, istemciden daha önceki bir sürümde çalışan kuyruk yöneticilerine bağlanabilirler.

Yalnızca, kuyruk yöneticisinin önceki bir sürümü tarafından sağlanan işlevleri kullanan bir IBM MQ uygulaması, önceki sürüme ileti göndermeye devam edebilir. IBM MQ ' in bir uygulamanın hangi sürümle oluşturulduğu ve hangi sürümle bağlandığı önemli değildir. It can exchange messages with an application connected to an earlier version of IBM MQ, as long as it does not use new function.

Bu dört vakayı göz önünde bulundurun; ilk iki vakayı uygulamada işe yarayabilirler, ancak son iki vaka desteklenmektedir. The first two cases require compatibility with an earlier version of IBM MQ. Son iki vaka, tüm IBM MQsürümleri arasındaki birlikte çalışabilirliğe dayanır.

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

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

Çoklu kuruluş ve uygulama yükleme

IBM MQ kitaplıklarının yükleme yeteneği, daha sonraki bir yayın düzeyinde derlenen ve bağlantı verilen bir uygulamanın daha önceki bir yayın düzeyinde IBM MQ kitaplığını doğrudan yüklememesi gerektiği kısıtlamasını gevşetmez. Uygulamada, işletim sistemi, uygulamanın derlendiği ve bağlandığı kitaplıkla aynı ya da daha sonraki bir düzeyde bir kitaplığı yüklediği sürece, IBM MQ aynı sunucudaki diğer herhangi bir IBM MQ düzeyini çağırabilir.

Örneğin, IBM MQ 9.0ile verilen kitaplıkları kullanarak IBM MQ 8.0 kuyruk yöneticisine bağlanmak için bir uygulamayı yeniden derlediğinizi ve bağladığınızı varsayalım. Uygulama bir IBM MQ 8.0 kuyruk yöneticisine bağlansa da, çalıştırma zamanında işletim sisteminin uygulamaya ilişkin IBM MQ 9.0 kitaplıklarını yüklemesi gerekir. IBM MQ 9.0 tutarsızlığı algılar ve uygulamaya ilişkin IBM MQ 8.0 kitaplığını yükler. Aynı şekilde gelecekteki herhangi bir yayın düzeyi için de geçerlidir. Uygulama yeniden derlenip daha sonraki bir yayın düzeyine bağlandıysa, IBM MQ 9.0 kuyruk yöneticisine bağlanmaya devam etse bile, uygulamanın sonraki yayın düzeyiyle eşleşen bir IBM MQ kitaplığı 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 kurduğunuz istemci sürümüne yükseltmeniz gerekir. The queue managers running on earlier versions of IBM MQ do not have to be upgraded. Uygulamada, tüm istemcilerin işe yaraması olasılığı vardır, ancak ana bakım yeteneği için, bir uygulamanın ve IBM MQ istemcisinin uyumsuz düzeylerinin çalıştırılmasını önlemelisiniz.
2. Bazı IBM MQ kuyruk yöneticilerini yeni bir sürüm düzeyinde konuşlandırabilirsiniz. Sunucular arasında ileti göndermek için kullandığınız, var olan bir IBM MQ uygulamanız var. Uygulamayı yeni sunucularda konuşlandırmak için yeniden oluşturur musunuz? Eski sürümü yeni sunucularda konuşlandırabilir misiniz?

Cevap da öyle. Uygulamanın var olan sürümünü tüm sunucularınızda konuşlandırmayı sürdürebilir ya da yeniden oluşturulan uygulamayı yeni sunucularda konuşlandırabilirsiniz. Her iki yapılandırma da çalışır. IBM MQ , sonraki sunucularda var olan uygulamanın çalıştırılmasını ve daha sonraki uygulama sürümlerinden daha önceki sürümlere ileti göndermesini destekler. Yapmamanız gereken, uygulamayı sonraki sürümlerde yeniden oluşturmanız ve daha önceki ve daha yeni sunuculara yeniden konuşlandırmanız. IBM MQ , önceki sürümlerle uyumluluğun desteklenmesini desteklemez.

z/OS uygulama koçanları



Listelenen sınırlı kod öbeği modülleri, uygulamalar ve çıkışlarla bağlantı-düzenlenmektedir.

- CSQASTUB
- CSQBRSSI
- CSQBRSTB
- CSQBSTUB
- CSQCSTUB
- CSQQSTUB
- CSQXSTUB

IBM MQ ' in sonraki sürümleriyle uygulama uyumluluğu ve birlikte çalışabilirlik

IBM MQ uygulamaları, bir kuyruk yöneticisinin sonraki sürümlerine karşı, yeniden derlenmeden ya da yeniden bağlanmadan çalışır. Daha önceki bir IBM MQ sürümüyle birlikte gönderilen kitaplıklar için oluşturulan bir uygulamayı, daha sonraki bir IBM MQsürümünde çalışan bir kuyruk yöneticisine bağlayabilirsiniz.

Bir kuyruk yöneticisini daha sonraki bir sürüme yükseltirseniz, önceki sürümüne göre oluşturulan var olan uygulamalar değişmeden çalışır. Özel durumlar [“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 77](#) içinde belirtilmiştir. Benzer şekilde, IBM MQ Client 'a bağlı uygulamalar, istemcinin sonraki sürümlerine karşı kurtarma, yeniden derleme ya da yeniden bağlantı oluşturmadan çalıştırın. Kitaplıkların sonraki sürümlerini kullanarak bağlanmak için IBM MQ Client kitaplıklarının önceki sürümlerine dayalı istemci uygulamalarını konuşlandırabilirsiniz.

Bu dört vakayı göz önünde bulundurun; ilk iki vaka pratikte çalışabilse de desteklenmez, son iki vaka desteklenir. İlk iki vaka, önceki sürümlere karşı oluşturulan uygulamalarla IBM MQ ' in daha sonraki bir sürümünün uyumluluğuna dayanır. Son iki vaka, IBM MQ' un tüm sürümleri arasında birlikte çalışabilirlik yeteneğine dayanır.

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

Yeni bir kuyruk yöneticisi düzeyine geçiş için önkoşul olarak işletim ortamını değiştirebilirsiniz. IBM MQ ' in kendisindeki değişiklikler yerine işletim ortamı değişiklikleri, uygulama değişikliği, yeniden derleme ya da yeniden bağlantı oluşturma 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 istemcilerini en son yayın düzeyine geçirdikten sonra, uygulamalarınızı yeni yeteneklerden yararlanacak şekilde değiştirmeyi düşünün.

z/OS uygulama sınırlı kod öbekleri



Listelenen sınırlı kod öbeği modülleri, uygulamalarla ve çıkışlarla bağlantıyla düzenlenir.

- CSQASTUB
- CSQBRSSI
- CSQBRSTB
- CSQBSTUB
- CSQCSTUB
- CSQQSTUB
- CSQXSTUB

IBM MQ client ile kuyruk yöneticisi arasındaki farklı sürümler arasındaki uyumluluk

Any supported version and release of an IBM MQ client can connect to any supported version and release of an IBM MQ queue manager. Desteklenen IBM MQ clients , ana MQ ürününe dahil olan tüm istemcilerdir. IBM MQ 9.2'tan bu, IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT)' ı içerir. 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 düzeyine yükseltin.

When you upgrade a queue manager to a different version, you automatically upgrade IBM MQ libraries. Kitaplıklar, kuyruk yöneticisiyle aynı sunucuda çalışan IBM MQ client ve sunucu uygulamaları tarafından kullanılır. Uzak istemcilerden yeni işlevlere erişmek için, uzak iş istasyonlarına IBM MQ client kuruluşunu büyütmeniz de gerekir. IBM MQ client , IBM MQ client kitaplıklarını içerir.

Yükseltilmemiş uzak istemciler, yükseltilmiş bir kuyruk yöneticisiyle çalışmaya devam eder. Sık rastlanan durumlarda, istemci uygulamasının işleyişi değişebilir. Bkz. [“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 77.](#)

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 77.](#)

Genel olarak, IBM MQ client ' nin istemci uygulamasını yeniden derlemenizi ya da yeniden ilişkilendirmenizi gerektirmediğini varsayabilirsiniz. Aynı zamanda kuyruk yöneticisiyle aynı bağlantıyı kullanmaya devam edebilirsiniz. If changes are required, they are identified in [“Windows üzerinde kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 122](#), for the particular migration path and platform you are concerned with.

Client Channel Definition Table (CCDT), bir IBM MQ Client ile kuyruk yöneticisi arasındaki bağlantıyı uyarlamak için kullanılan bir arabirimdir. Çizelgelerdeki girişler istemci bağlantılarıdır; bunlar kuyruk yöneticisi kullanılarak tanımlanır. CCDT ' nin sürümü, istemci bağlantılarını tanımlamak için kullanılan kuyruk yöneticisinin sürümüdür. Bir IBM MQ client kuyruk yöneticisine bağlanmak için CCDT kullanıyorsa, CCDT istemciden daha büyük, daha küçük ya da istemciden daha büyük bir sürüme sahip olabilir.

Daha önceki bir IBM MQ client ya da daha önceki bir CCDT ' ye sahip bir kuyruk yöneticisine bağlanabilirsiniz. Bir CCDT kullanıyorsanız ve paylaşılan etkileşimler gibi yeni istemci kanalı yapılandırma seçeneklerini kullanmayı planlıyorsanız, CCDT ' yi büyütmeniz ve bu nedenle IBM MQ client kuruluşunu yeni sürüme yükseltmeniz gerekir.

MQ istemcileri: Client Channel Definition Table (CCDT)

Bir IBM MQ client uygulamasını herhangi bir kuyruk yöneticisi düzeyine bağlayabilirsiniz. Bir istemci kuyruk yöneticisine bağlanmak için CCDT kullanıyorsa, CCDT, istemciden daha büyük, daha küçük ya da istemciden daha büyük bir sürüme sahip olabilir.

When a client uses a CCDT file that was generated using a newer version of IBM MQ, only channel attributes within the CCDT that were available at the client's IBM MQ version are considered during negotiation with the queue manager. Daha yeni IBM MQ sürümlerine eklenen CCDT ' de yer alan kanal öznitelikleri, eski istemciler tarafından yok sayılacaktır.

CCDT ' ye ilişkin kaynak kuyruk yöneticisi sürümü

IBM MQ 9.0'öncesinde, istemciler aynı ya da daha önceki bir sürüm kuyruğu yöneticisi tarafından oluşturulmuş bir CCDT ' yi kullanabilirler, ancak daha önce bir CCDT kullanan istemcilerde daha sonraki bir sürüm kuyruk yöneticisi tarafından oluşturulan bir kısıtlama daha önceden vardı. Ancak, bu kısıtlama IBM MQ 9.0' ta kaldırılır.

IBM MQ 9.0'tan bir istemci CCDT kullanıyorsa, daha sonraki bir sürüm kuyruğu yöneticisi tarafından oluşturulmuş bir CCDT' yi ve aynı ya da daha önceki bir kuyruk yöneticisi sürümü tarafından oluşturulan CCDT ' yi kullanabilir.

The same restriction on the use of CCDTs originating from later version queue managers is also removed in IBM MQ 8.0, IBM WebSphere MQ 7.5, and IBM WebSphere MQ 7.1 by APARs IT10863 and IT11547. for more information, see the technote [MQ 7.x, MQ 8.0, MQ 9.0, MQ9.1 and MQ 9.2 compatibility with previous versions - including usage of CCDT files, JMS .bindings, SSL/TLS.](#)

Ortak geçiş senaryoları

Örneğin, bir kuyruk yöneticisini daha önceki bir yayın düzeyinden sonraki bir yayın düzeyine yükseltiyorsanız ve istemciler için yeni CCDT ' ler yaratmadıysanız, istemciler daha sonraki yayın kuyruğu yöneticisine herhangi bir değişiklik yapılmasına gerek kalmadan bağlanır. Kuyruk yöneticisinde yapılan değişikliklerin sonucu olarak istemci davranışı değişebilir.

Başka bir ortak geçiş senaryosu, bazı kuyruk yöneticilerini ve bazı istemcilerin daha sonraki yayın düzeylerindeki diğer kuyruk yöneticilerini ve istemcilerini bırakarak daha sonraki bir yayın düzeyine güncellenmesini sağlar. In this scenario, you want to update the CCDT for the IBM MQ clients that are connected to the later release queue managers to that later release so that those clients can fully use the function in the later release. Yeni istemciler daha önceki yayın kuyruğu yöneticilerine de bağlanabilirler. Var olan istemciler her iki yayın düzeyindeki kuyruk yöneticilerine bağlanır. Daha sonraki yayın düzeyindeki istemcilerin bu yayın düzeyindeki yeni işlevi kullanabilmesi için, yeni yayın düzeyinde bir kuyruk yöneticisi tarafından oluşturulan bir CCDT ' yi konuşlandırmanız gerekir. Önceki yayın düzeyindeki istemciler, daha önceki yayın düzeylerine ilişkin CCDT ' yi kullanmaya devam edebilir. Her iki istemci kümesi de, kullanmakta oldukları CCDT ' den bağımsız olarak her iki kuyruk yöneticisi kümesine bağlanabilir.

İlgili kavramlar

[İstemci kanal tanımlama çizelgesine Web adreslenebilir erişimi](#)

İlgili görevler

[İstemci-bağlantı kanalı tanımlarına erişilmesi](#)

İlgili başvurular

[İstemci kanal tanımlama çizelgesi](#)

MQ istemcileri: İstemci yapılandırma stanzaları farklı bir yapılandırma dosyasına taşındı

İstemci yapılandırma bilgileri, var olan yapılandırma stanzalarından yeni bir yapılandırma dosyasına (`mqclient.ini`) taşınır.

İstemci yapılandırma bilgilerinin taşınması var olan ayarları etkiler; örneğin:

- `mqclient.ini` içindeki istemci bağlantıları için TCP KeepAlive öznelikliğini ayarlayın; örneğin:

```
TCP:
KeepAlive = Yes
```

`qm.ini` 'ta varolan bir ayar yok sayılır.

- `mqclient.ini` 'ta `ClientExitYolu` 'yı ayarlayın; örneğin:

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

An existing setting in `mqc.ini` is moved to the client configuration file when you upgrade the client. If you add values to `mqc.ini`, they are ignored.

- `mqclient.ini` içinde `JavaExitsClasspath` olarak ayarlayın.

Do not continue to use the Java system property `com.ibm.mq.exitClasspath`. Var olan ayarlar çalışmaya devam eder, ancak bunlar kullanımdan kaldırılacaktır. `mqclient.ini` içindeki ayar, Java sistem özeliğine göre önceliklidir.

Bu dosyanın olası konumlarına ilişkin bilgi için [İstemci yapılandırma dosyasının yeri](#) başlıklı konuya bakın.

İlgili görevler

IBM MQ classes for JMS için kanal çıkışları atama

[İstemci konfigürasyon dosyası kullanılarak istemci yapılandırılması](#)

İlgili başvurular

[IBM MQ classes for JMS yapılandırma dosyası](#)

Desteklenen IBM MQ istemcisi: İstemcinin varsayılan davranışı-bağlantı ve sunucu bağlantısı kanalları

İstemci ve sunucu bağlantısı için varsayılan ayarlar paylaşılan etkileşimleri kullanır.

İstemci ve sunucu bağlantıları için varsayılan değer bir MQI kanalını paylaşmalıdır. Belirli bir TCP/IP istemci kanalı yönetim ortamı üzerinden paylaşılacak etkileşim sayısı üst sınırını belirtmek için **SHARECNV** (paylaşım sohbetleri) parametresini kullanıyorsunuz. Olası değerler aşağıdaki gibidir:

SHARECNV (0)

Bu değer, bir TCP/IP yuvası üzerinden yapılan etkileşimlerin paylaşımını belirtmez. **SHARECNV** değerini 1 olarak ayarladığınızda ya da daha büyük bir değere ayarladığınızda doğru çalışmayan var olan istemci uygulamalarınız varsa, yalnızca 0 değerini kullanın.

SHARECNV (1)

Bu değer, bir TCP/IP yuvası üzerinden yapılan etkileşimlerin paylaşımını belirtmez. Dağıtılmış sunuculardaki performans, 0 değeri için buna benzer. İstemci kalp atımı (MQGET çağrısında ya da olmasa da) ve önceden okuma kullanılabilir, ve kanal susturulması daha denetlenir.

SHARECNV (2)-SHARECNV (999999999)

Bu değerlerin her biri, paylaşılan etkileşimlerin sayısını belirtir. İstemci bağlantısı **SHARECNV** değeri, sunucu bağlantısı **SHARECNV** değeriyle eşleşmiyorsa, en düşük değer kullanılır. Varsayılan değer, kanal eşgörünümü başına 10 istemci sohbetini çalıştırmak üzere 10 iş parçacığını belirten **SHARECNV (10)** değeridir. Ancak, dağıtılmış sunucularda, mümkün olan her yerde **SHARECNV (1)** kullanılarak durdurulabilen **SHARECNV** kanallarıyla ilgili başarım sorunları da vardır.

For all **SHARECNV** values of 1 or greater, the channel supports the following features:

- İki yönlü kalp atışları

- Administrator stop-quietce
- Önden okuma
- Zamanuyumsuz olarak istemci uygulamaları tarafından tüketin

You can also set the MQCONNX option, MQCNO_NO_CONV_SHARING and connect the application to a channel with **SHARECNV** set to a value greater than 1. Sonuç, uygulamayı **SHARECNV** ile 1olarak ayarlanmış bir kanala bağlandığı gibi aynıdır.

Başarım

Paylaşılan etkileşimlerin kullanımı ve IBM MQ 8.0' ta kullanıma sunulan diğer geliştirmeler, dağıtılmış sunuculardaki performansı etkileyebilir. Bkz. [İstemci ve sunucu bağlantı kanallarının ayarlanması](#).

Kalp atışları

Kalp atışları, her iki yöne doğru her an kanaldan akabilir. SHARECNV (0) , yalnızca bir MQGET çağrısı beklediğinde sağlıklı bir şekilde akan sağlıklı iletişim için vardır.

Kanal çıkışları

Bir istemci ya da sunucu bağlantısı kanal çıkışın, kanal etkileşimleri paylaşırken (yani, **SHARECNV** ' u 1değerinden büyük bir değere ayarladığınızda) yapılan değişikliklerden biri. Bu değişikliğin var olan çıkışların davranışını etkilemesi olası değil, ancak mümkün değil. Değişiklik şu şekildedir:

- Gönderme ya da alma çıkışları, MQXR_INIT çağrısındaki MQCD yapısını değiştirebilirler. bu çıkışların etkisi, sohbetin aynı kanaldaki diğer konuşmalarla paylaşılıp paylaşılmadığına bağlı olarak farklılık gösteriyor:
 - Çıkış eşgörünümüne aktarılan MQCXP SharingConversations alanı FALSEolarak ayarlandıysa, bu çıkış eşgörünümü, kanal yönetim ortamındaki ilk ya da yalnızca bu tür sohbetir. MQCD aynı anda başka bir çıkış değiştiremez ve MQCD ' a yapılan değişiklikler, kanalın çalışacağı şekilde de etkileyebilir.
 - Çıkış örneğine geçirilen MQCXP SharingConversations alanı TRUEolarak ayarlandıysa, bu çıkış eşgörünümü sonraki bir etkileşimdir. Kanal yönetim ortamını diğer etkileşimler ile paylaşır. Çıkış eşgörünümündeki MQCD 'da yapılan değişiklikler, MQCD ' ta saklanır, ancak kanal çalışma biçiminin üzerinde etkilemez.
- Send, receive, and security exit instances can alter the MQCD, when the MQCXP SharingConversations field is set to TRUE. Diğer etkileşimlerdeki çıkış örnekleri aynı anda MQCD ' ı değiştirebilirler. Bir çıkış eşgörünümü tarafından yazılan güncellemelerin başka bir yönetim ortamı tarafından üzerine yazılabilir. MQCD'taki alanların tutarlılığını korumak için bu farklı çıkış eşgörünümlerinden MQCD ' e erişimi diziselleştirmek gerekli olabilir.

Updating MQCD when the SharingConversations field is set to TRUE does not affect the way the channel runs. Only alterations made when the MQCXP SharingConversations field is set to FALSE, on an MQXR_INIT call, change channel behavior.

İlgili kavramlar

[MQI kanallarına ilişkin kanal-çıkış programları](#)

İlgili görevler

[Paylaşımın paylaşılmasını kullanma](#)

[İleriyi okumanın kullanılması](#)

[MQI kanalları durduruluyor](#)

[İstemci ve sunucu bağlantı kanallarının ayarlanması](#)

İlgili başvurular

[HeartbeatInterval \(MQUZE\)](#)

[SharingConversations \(MQUZE\)](#)

[KANALı ALTER](#)

GSKit sürüm uyumluluğu

IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 ile oluşturduğunuz parola saklama dosyaları ya da daha sonraki bir uygulama, herhangi bir uygulama ve diğer IBM MQ kuruluşlarıyla uyumlu olmalıdır.

GSKit ürününün IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 ya da sonraki sürümleri için, anahtar veritabanı parolasını saklamak için bir .sth dosyası oluşturduğunuzda kullanılan parola saklama dosyası biçimi, GSKit 'in önceki sürümlerinden farklıdır. GSKit 'in bu sürümüyle oluşturulan parola saklama dosyaları GSKit 'in önceki sürümleri tarafından okunabilir değildir. IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 ya da daha sonraki bir sürümle oluşturulan şifreleme dosyalarının uygulamalarınızla ve diğer IBM MQ kuruluşlarıyla uyumlu olmasını sağlamak için, GSKit 'in uyumlu bir sürümünü içeren bir IBM MQ sürümüne güncelleme uygulamanız gerekir. Aşağıdaki düzeltme paketleri, GSKit 'in uyumlu bir sürümünü içerir:

- V7.5.0.8
- V8.0.0.6
- V9.0.0.1

Uygulamalarınızı ya da diğer IBM MQ kuruluşlarınızı güncelleyemezseniz, daha önceki bir sürümle uyumlu bir parola saklama dosyası biçimi isteyebilirsiniz. When you use the **runmqakm** or **runmqckm** commands with the **-stash** or **-stashpw** option, include the **-v1stash** command line parameter. Önceki bir sürümle uyumlu bir şifreleme dosyası oluşturmak için **strmqikm** GUI 'sini kullanamazsınız.

CD

Bir Continuous Delivery yayınından diğerine geçiş

Bir Continuous Delivery (CD) yayınından diğerine nasıl geçiş geçirdiğiniz hakkında genel bakış.

Başlamadan önce

Eşlenmiş veri kuyruğu yöneticilerini yeni düzeye geçirmek istiyorsanız, [“Eşlenmiş veri kuyruğu yöneticileri geçiriliyor” sayfa 227](#) içindeki yönergeleri izleyin.

1. Var olan IBM MQ ortamınızı yedeklein. This is required in case you need to revert to your current CD release of IBM MQ.

Önemli: Yeni kuruluş başlatıldıktan sonra, var olan tüm IBM MQ nesneleri yeni değişiklik düzeyine geçirilir. Sisteminizi yedeklemezseniz, tüm nesneleri tamamen kaldırmadan önceki düzeylerine geri döndüremezsiniz ve geçiş işlemi gerçekleştirilmeden önce yaptığınız bir yedeklemeyi geri yükleyemezsiniz.

Windows qm .ini dosyasını ve kayıt girişlerini kopyalayın.

Sisteminizi yedeklemeyle ilgili daha fazla bilgi için [IBM MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#) başlıklı konuya bakın.

2. Geçerli yapılandırma ayrıntılarını bir metin dosyasına kaydetmek için **dmpmqc:fg** komutunu kullanın.

Yordam

1. Yeni düzeye geçirilmekte olan kuruluşa ilişkin tüm IBM MQ işlemlerini durdurun.
2. Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak, var olan CD kuruluşunu büyütün:

- **Windows** **AIX** On Windows and AIX, upgrade IBM MQ by installing the new CD installation in the same location as the existing installation.

Windows üzerindeki CD kurulumunuzun yükseltilmesi hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“Windows üzerinde bir IBM MQ kuruluşunun yükseltilmesi” sayfa 72.](#)

AIX işletim sistemi üzerinde CD kurulumunuzu yükseltme hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Installing IBM MQ on AIX.](#)

- **Linux** On Linux, if your existing CD installation is at IBM MQ 9.2.1 or later, you can upgrade IBM MQ by installing the new CD installation in the same location as the existing installation. Linux üzerindeki CD kurulumunuzun yükseltilmesi hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“Linux üzerinde IBM MQ kuruluşunun büyütülmesi” sayfa 63.](#)
- Var olan CD kuruluşunu kaldırın ve daha sonra, yeni CD değişiklik düzeyini aynı sisteme kurun. Var olan kuruluşun kaldırılmasıyla, nesne tanımlamalarının sistemden kaldırılmadığına dikkat edin. Nesne tanımlamaları yerinde kalır.

3. Kuyruk yöneticisini başlatın.

```
strmqm QmgrName
```

Yeni CD düzeyine geçişten sonra kuyruk yöneticisini ilk başladığınızda:

- Var olan nesnelere için yeni öznitelikler varsayılan değerlerine ayarlanır.
- Yeni varsayılan nesnelere yaratılır.
- Kuyruk yöneticisi nesnelere yeni değişiklik düzeyine geçirilir.

Not: Yürürlükteki yapılanış ayrıntılarınızı bir metin kütüğünde sakladıysanız, yeni sürümü farklı bir sisteme kursanız, bu kütük yaratıldıktan sonra yeni yaratılan kuyruk yöneticisinde bu nesnelere çoğaltmak için kullanılabilir.

Bu işlemi nasıl yapabileceğiyle ilgili yönergeler için [runmqsc](#) komutuna bakın.

İlgili başvurular

[IBM MQ yayın tipleri](#)

V 9.2.4 Düz metin geçiş tümcelerinin şifrelenmiş geçiş tümcelerinin geçişine geçiş

IBM MQ 9.2.4 öncesinde, MQTT TLS kanallarına ilişkin geçiş tümlemleri düz metin olarak depolanır. IBM MQ 9.2.4 support for encryption of passphrases for MQTT TLS channels is provided.

Bu görev hakkında

Düz metin geçiş formlarının şifrelenmiş bir forma geçişinin otomatik bir işlem olmadığını unutmayın. Aşağıdaki yordamı gerçekleştirerek, düz metin geçiş formlarınızı şifrelenmiş bir forma güncellemeniz gerekir.

Yordam

1. Her bir MQTT TLS kanalı için geçiş tümcüslerini bildiğinizden emin olun.
2. Stop the MQXR service SYSTEM.MQXR.SERVICE.
3. Alter the MQXR service SYSTEM.MQXR.SERVICE to add the STARTARG option **-sf** and provide the credentials key file to be used for encryption.

Örneğin, DEFAULT tuşunu kullanarak geçiş tümcüsünü şifrelemek için aşağıdaki komutu verin:

```
STARTARG(' -m +QMNAME+ -d "+MQ_Q_MGR_DATA_PATH+" -g "+MQ_DATA_PATH+" -sf "[DEFAULT]"')
```

Similarly, to encrypt passphrases with a user defined key in keyfile.txt, issue the following command:

```
STARTARG(' -m +QMNAME+ -d "+MQ_Q_MGR_DATA_PATH+" -g "+MQ_DATA_PATH+" -sf "c:\pathToKeyfile\keyfile.txt"')
```

4. MQXR hizmetini başlatmak için SYSTEM.MQXR.SERVICE.
5. TLS kanalı passphrs 'i IBM MQ Explorer aracılığıyla ya da MQSC [ALTER CHANNEL \(MQTT\)](#) komutunu kullanarak değiştirin.

Passphrases, “3” sayfa 115adımındaki -sf seçeneği tarafından sağlanan kimlik bilgileri anahtar dosyası kullanılarak şifrelenir.

6. Kanalları başlat.



Uyarı: Önceki adımlarda, hizmeti yeniden başlattıktan sonra kanalı değiştirmeyeniz, düz metin geçiş tümcesi içeren bir kanal başlatılamaz. Bir hata, geçiş tümcenin güncellenmesi gerektiğini belirtmek için günlüğe kaydedilir.

İlgili kavramlar

[Encryption of passphrases for MQTT TLS channels](#)

Windows üzerinde IBM MQ geçiriliyor

Windows altyapılarıyla ilişkili IBM MQ geçiş görevleri bu bölümde gruplanır.

Başlamadan önce

IBM WebSphere MQ 7.5 'dan ya da daha önceki bir sürümden IBM MQ 9.2 ' e geçiş yapıyorsanız, önce geçici bir sürüme geçmeniz gerekir. Bkz. [Geçiş yolları](#).

Bu görev hakkında

Bu konuda, IBM MQ ürününün en son sürümüne geçiş yapmak ya da yeni sürüme geçirmek için yapmanız gereken çeşitli adımlar listelenmektedir.

Ürünün bir Continuous Delivery yayınına yeni düzeye geçiriyorsanız, bkz. [“Bir Continuous Delivery yayınından diğerine geçiş” sayfa 114](#).

Yordam

- Bir geçiş planı oluşturmayla ilgili bilgi için bkz. [“Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows” sayfa 117](#).
- Bir kuyruk yöneticisinin önceki bir sürümden en son sürüme geçirilmesine ilişkin bilgi edinmek için bkz. [“Migrating a queue manager to a later version on Windows” sayfa 122](#).
- Bir kuyruk yöneticisini önceki bir sürüme geri çevirmeye ilişkin bilgi için bkz. [“Bir kuyruk yöneticisini Windows üzerindeki önceki bir sürüme geri döndürüyor” sayfa 135](#).
- Bir IBM MQ MQI client ' nin en son sürüme geçirilmesine ilişkin bilgi edinmek için bkz. [“Bir IBM MQ MQI client , Windows üzerinde sonraki bir sürüme geçiriliyor” sayfa 138](#).
- Tek bir eşgörünüm kuyruk yöneticisini çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine dönüştürmeye ilişkin bilgi edinmek için [“Windows üzerinde tek bir eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine geçiş” sayfa 142](#) konusuna bakın.
- Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisini tek bir eşgörünüm kuyruğu yöneticisine geri çevirmeye ilişkin bilgi için bkz. [“Windows üzerinde tek eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine geri çevirme” sayfa 146](#).
- IBM MQ kitaplığının en son sürüme geçirilmesiyle ilgili bilgi edinmek için bkz. [“Migrating IBM MQ library loading to a later version on Windows” sayfa 139](#).
- MQ Telemetry ' in en son sürüme geçirilmesine ilişkin bilgi edinmek için bkz. [“Windows üzerinde MQ Telemetry geçiriliyor” sayfa 147](#).
- Bir MSCS yapılandırmasının en son sürüme geçirilmesine ilişkin bilgi edinmek için bkz. [“Windows üzerinde MSCS yapılandırmasının geçirilmesi” sayfa 147](#).
- Günlükleri bir Gelişmiş Biçim (Advanced Format) diskine geçirme hakkında bilgi için bkz. [“Günlüklerin Windows üzerindeki bir Gelişmiş Biçim \(Advanced Format\) diskine geçirilmesi” sayfa 150](#).

İlgili kavramlar

[“Geçiş kavramları ve yöntemleri” sayfa 81](#)

Ürünün bir yayınından diğerine geçiş için çeşitli kavramlara ve yöntemlere genel bakış.

İlgili görevler

[“AIX and Linux üzerinde IBM MQ geçişi yapılıyor” sayfa 151](#)

AIX and Linux platformlarıyla ilişkili geçiş görevleri bu bölümde gruplanır.

[“IBM üzerinde IBM MQ geçiriliyor” sayfa 178](#)

IBM i ile ilişkili IBM MQ geçiş görevleri bu bölümde gruplanır.

[“z/OS üzerinde IBM MQ geçiriliyor” sayfa 200](#)

z/OS ile ilişkili geçiş görevleri bu bölümde gruplandırılır.

İlgili başvurular

[“Geçişi etkileyen değişiklikler” sayfa 77](#)

Windows Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows

IBM MQ 'u daha sonraki bir sürüme geçirmeden önce, Windows' ta sistem gereksinimleri bilgilerini ve geçişi etkileyebilecek değişikliklerle ilgili bilgileri gözden geçirin ve sonra bir geçiş planı yaratın.

Başlamadan önce

Geçişle ilgili kavramlar varsa, understand' u (bkz. [“Geçiş kavramları ve yöntemleri” sayfa 81](#)) görmeyin.

IBM WebSphere MQ 7.5 'dan ya da daha önceki bir sürümden IBM MQ 9.2 ' e geçiş yapıyorsanız, önce geçici bir sürüme geçmeniz gerekir. Bkz. [Geçiş yolları](#).

Bu görev hakkında

Geçiş planı oluşturmak için kılavuz olarak aşağıdaki adımları kullanın.

Yordam

1. Ürünün sonraki sürümüne ilişkin IBM MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin.

Bkz. [IBM MQ](#).

2. Ürünün önceki sürümünü ve ürünün sonraki sürümünü aynı sunucuda mı, yoksa kullanmak istediğiniz geçiş yönteminin mi çalıştırıp çalıştırılmayacağını belirleyin.

Seçenekler tek aşamalı geçiş, yan yana geçiş ya da çok aşamalı geçişler. Bkz. [“IBM MQ for Multiplatforms üzerindeki geçiş yöntemleri” sayfa 88](#).

3. IBM MQ içindeki tüm değişiklikleri, sizi etkileyen tüm değişiklikleri gözden geçirin.

Bkz. [“Geçişi etkileyen değişiklikler” sayfa 77](#).

4. Performans değişikliklerini gözden geçirin.

Bkz. [MQ Performans belgeleri](#).

5. IBM MQ' ın sonraki sürümüne ilişkin benioku dosyasını gözden geçirin.

Bkz. [IBM MQ, WebSphere MQ, ve MQSeries ürün readmes](#).

6. Kuyruk yöneticisi geçişlerinin sırasını ve zamanlamasını planlayın.

- Kuyruk yöneticisi bir kuyruk yöneticisi kümesinin bir parçasıysa, önce tam havuz olan kuyruk yöneticilerini yeni düzeye geçirmeniz gerekir.
- Kuyruk yöneticisi, yüksek kullanılabilirlik kümesinin bir parçasıysa, kapalı kalma süresini en aza indirmek ve kullanılabilirliği en üst düzeye çıkarmak için geçiş işlemini planlayın; bkz. [“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 223](#).

7. Kuyruk yöneticinizi sonraki sürüme geçirmeyi planlayın.

Bkz. [“Migrating a queue manager to a later version on Windows” sayfa 122](#).

Kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi, kuyruk yöneticisi geçişi görevinin bir parçasıdır. Alternatif bir yaklaşım, yeni bir sunucu kurup yapılandırıp daha sonra yeni sunucu üzerinde yeni bir kuyruk

yöneticisiyle daha sonraki bir sürümü test etmek olur. Daha sonraki sürümlerde üretime geçmeye hazır olduğunda, kuyruk yöneticisi yapılandırmasını ve verilerini yeni sunucuya kopyalayın.

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

IBM MQ 9.1' tan, bir iletinin önem derecesini belirten bir sonek harfi (I, W, E, S ya da T), IBM MQ tanımlama (AMQ) iletilerine eklenir. Önem derecesi olmadan hata kodları arayan var olan komut dosyaları başarısız olur. Örneğin, AMQ7468 ile eşleşen hata arayan var olan komut dosyaları başarısız olur. Önem düzeyi soneki eklenmiş hata kodlarını aramak için komut dosyalarını güncellemeniz gerekir (örneğin, AMQ7468I). Ek bilgi için [IBM MQ Messages on Multiplatforms](#) başlıklı konuya bakın.

9. Daha sonraki sürümde kuyruk yöneticisini üretime geçirmeden önce regresyon testlerinin ne kadar performans göstereceğine karar verin. Regresyonize, önceki adımlarda tanımladığınız yordamları ve uygulamaları test edin.
10. IBM MQ MQI client kuruluşlarınızı sonraki sürüme geçirmeyi planlayın.
11. İstemcinizi ve sunucu uygulamalarınızı yeni işlevleri daha sonraki sürümlerde kullanmak üzere geçirmeyi planlayın.
12. Geçiş için gereksinim duyduğunuz karşıdan yüklenebilir görüntülere karar verin. Daha fazla bilgi için bkz. [Yüklenebilir kuruluş görüntülerini nerede bulabilmek](#).

Windows Migration considerations for IBM MQ 8.0 or later on Windows

From IBM MQ 8.0, a number of changes were made for IBM MQ for Windows. Windows' ta IBM MQ 8.0 ya da daha sonraki bir düzeye geçiş görevi planlamadan önce bu değişiklikleri anlamanız gerekir.

Ürünün tek bir kopyasının kurulması

Sisteminizde ürünün önceden var olan bir sürümü varsa ve en son sürüme yükseltmek istiyorsanız, çeşitli seçenekleriniz vardır. Aşağıdakilerden birini yapabilirsiniz:

- Önceki sürümü kaldırın ve en son sürümü kurun,
- Yeni kopyayı şu anda kurulu olanla birlikte kurun ve daha sonra özgün kopyayı kaldırın. Bkz. [“Ürünün var olan bir sürümün yanı sıra kurulması” sayfa 118](#)ya da
- Bir geçiş kuruluşu gerçekleştirin, istendiğinde kurulu olan sürümü değiştirmek için seçim yapın.

Ürünü kurduktan sonra, her kuyruk yöneticisini başlatın ve veri geçişi gerçekleşsin. Bu, kuyruk yöneticilerinin 32-bit-64 bit arasında geçişi de içerir.

Ürünün var olan bir sürümün yanı sıra kurulması

Ürünün başka bir sürümünü var olan ürününüzün yanında kurmak istiyorsanız, bunu yapabilirsiniz. Ek bilgi için [“Birden çok IBM MQ kuruluşu” sayfa 94](#) ve [“Windows' ta geçiş: yan yana” sayfa 129](#) başlıklı konuya bakın.

Ürünün yeni sürümünü kurduğunuzda, kuyruk yöneticilerini yeni kuruluşla ilişkilendirmek için [setmqm](#) komutunu çalıştırın.

Her kuyruk yöneticisini sırayla başlatın ve veri geçişi gerçekleşir.

Bir (ya da daha fazla) kuruluş çiftinden birinin büyütülmesi

If you already have, for example, an IBM MQ 8.0 installation and an IBM MQ 9.0 installation on a machine, upgrading the IBM MQ 8.0 installation to IBM MQ 9.0 requires the following additional step.

When you start the IBM MQ 9.0 installer, you are asked whether you want to **Yeni bir yönetim ortamı kur** or **Var olan bir yönetim ortamını koruma ya da yükseltme**.

Ancak, yalnızca diğer IBM MQ 9.0 kuruluşu ya da kurulumları görüntülenir; seçim kutusundaki IBM MQ 8.0 kuruluşu değil. Bu noktada, **Yeni bir yönetim ortamı kur** ögesini seçin.

Açılış ekranı görüntüledikten sonra, IBM MQ 9.0 kuruluş programını kullanarak IBM MQ 9.0 ' a yükseltebileceğiniz daha eski kurulumları listeleyen ikinci bir pano görüntülenir.

Bu panoda **Upgrade 8.0.0.n Installation ' Installation m'** seçeneğini belirleyin ve **Next(İleri)** düğmesini tıklatın.

Dijital imza algoritmasının değiştirilmesi

The IBM MQ programs and installation image are digitally signed on Windows to confirm that they are genuine and unmodified.

IBM MQ 8.0.öncesinde daha eski sürümlerde, ürün RSA algoritmasıyla SHA-1 kullanılarak imzalanmış olarak imzalanmış olur.

IBM MQ 8.0' tan, RSA algoritmasıyla SHA-256 kullanılır. Windows ' in bazı eski sürümleri yeni dijital imza algoritmasını desteklemiyor, ancak bu sürümler IBM MQ 8.0 ya da üstü tarafından desteklenmiyor.

See [Windows sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri](#), and ensure that you install IBM MQ 8.0 or later on a supported version of Windows.

Var olan uygulamalar

Ürünün önceki sürümleriyle oluşturulan tüm uygulamalar, 64 bit kuyruk yöneticisiyle IBM MQ 8.0 ' ta ya da sonraki sürümlerde çalışmaya devam eder.

C++ nesne arabirimini kullanan tüm uygulamaların yeniden oluşturulması gerekir; C arabirimini kullanan uygulamalar etkilenmez.

Çıkışlar

Windows 64 bit işletim sistemlerinde kuyruk yöneticisi çıkışları, 64 bit çıkışlar olarak derlenmelidir. 64 bitlik kuyruk yöneticisiyle birlikte kullanılabilmesi için, 32 bit kuyruk yöneticisi çıkışlarının yeniden derlenmesi gerekir. IBM MQ 8.0 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle 64 bit kuyruk yöneticisiyle 32 bit bir çıkış kullanmaya çalışırsanız, bir AMQ9535 "çıkış geçersiz" hata iletisi yayınlanır.

İstemciler

32 bit istemci uygulamaları, ürünün desteklenen tüm sürümlerinden kuyruk yöneticilerine saydam bir şekilde bağlanabilir. Bu, 64 bit IBM MQ 8.0 ya da sonraki bir sürümü içerir.

Örnekler

IBM MQ 8.0' den, C ve C++ dillerine ilişkin örnekler 64 bit olarak derlenir.

İlgili başvurular

[Windows: IBM MQ 8.0' daki değişiklikler](#)

[Windows sistemlerindeki izin yapısı](#)

[Windows sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri](#)

Windows *Windows üzerindeki program ve veri dizini konumları*

IBM MQ programı ikili ve veri dosyalarının Windows üzerindeki kuruluş konumu, kurmakta olduğunuz IBM MQ sürümüne ve IBM MQ ' un ilk kez kurulup kurulmadığına bağlıdır.

Windows program dizini güvenlik izinleri

Windows

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2 ve IBM MQ 9.1.2 işletim sistemlerinde IBM MQ kuruluş programı Windows , MQ kuruluş dizinlerinin güvenlik yapılandırmasının bir parçası olarak ek izin kısıtlamaları belirler. Bunu yapan mantık, kuruluş, yükseltme, değiştirme ve düzeltme paketi kuruluş sırasında çalıştırılır.

Artan güvenlik nedeniyle, bazı şeyleri tam olarak eskiden yaptığınız gibi yapamadığınızı fark edebilirsiniz. Örneğin:

- MQ Denetimcisi (aynı zamanda Administrators grubunun üyesi değildir), Tools alt dizinindeki örnek programları artık düzenleyemez ya da yeniden derleyemez. Bunu yapmak istiyorsanız, dizinin (ya da ilgilendiğiniz bölümlerin) bir kopyasını alın ve oluşturma komut dosyalarının kopyalarını yeni konumu yansıtacak şekilde değiştirin.

Ancak, olağan kullanımda, kuruluş programının değişiklikleri yapması için gerekli olan ek süre dışında, değişikliği bilmemeniz gerekir. Bu dönemde Güvenlik başlatılıyor ... iletisi görüntülenecektir. Düzeltme paketi dosyaları kurulurken ya da yama uygulanırken benzer bir kısa duraklama oluşur.

Güvenliğin güncellenmesi, makinedeki TEMP dizinine bir günlük (amqidsec - <Installationname>.txt) yazar. 'iwiLaunchAmqidsec' özel işleminde ana kuruluş başarısız olursa, bu dosyaya bakmanız gerekir.

İlk kez yapılan kuruluşlar

IBM MQ ürününü ilk kez kurduğunuzda, varsayılan kuruluş konumlarını kabul edebilirsiniz. Ayrıca, IBM MQ ikili dosyalarının konumunu ve IBM MQ verileri ve günlüklerinin konumunu seçerek özel kuruluş seçeneğini de belirleyebilirsiniz.

IBM MQ 8.0' den önce, varsayılan seçenek belirlendiyse, hem IBM MQ programı ikili dosyası, hem de veri dosyaları aynı dizine kurulur. IBM MQ 8.0' den, program ikili dosyaları için varsayılan konum, veri dosyaları için varsayılan konumdan farklıdır.

Çizelge 8. Windows üzerinde farklı IBM MQ sürümlerinde varsayılan program ve veri dizini konumları		
IBM MQ sürüm	IBM MQ programı ikili dosyaları kuruluş konumu	IBM MQ Veri dosyalarının yeri
IBM WebSphere MQ 7.5	Program ve veri dosyaları tek bir konumda bulunur: C:\Program Files (x86) \IBM\WebSphere MQ	
IBM MQ 8.0	C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ	C:\ProgramData\IBM\MQ
IBM MQ 9.0 ve daha sonra	C:\Program Files\IBM\MQ	C:\ProgramData\IBM\MQ

Sonraki kuruluşlar ve yeniden kuruluşlar

Veri dizini belirtildikten sonra, herhangi bir kuruluş işlemi sırasında sonraki kuruluşlar için değiştirilemez. IBM MQ , 64 bitlik bir işletim sistemine kurulduğunda yalnızca 64 bitlik bir sürüm olarak kurulur.

IBM MQ 9.0 ve sonraki sürümler için, ürünün bir sürümü önceden kurulmadıysa, varsayılan veri dizini C:\ProgramData\IBM\MQ olur; bu durumda, yeni kuruluş var olan veri dizinini kullanmaya devam eder.

Var olan IBM MQ 9.0 kuruluşu

Varsayılan program ve veri dizini konumları IBM MQ 9.0 ve sonraki sürümler için aynıdır. Bu nedenle, IBM MQ 9.0 sürümünden daha sonraki bir sürüme yükseltme yaparken program ve veri dizinlerinin belirtimini değiştirmeniz gerekmez.

Var olan IBM MQ 8.0 kuruluşu

Üç yükseltme yolu olabilir:

- Önce IBM MQ 8.0 ' yi kaldırın ve sonra IBM MQ 9.0 ya da sonraki bir sürümü kurun.
- Önce önceki sürümü kaldırmadan IBM MQ 9.0 ya da daha sonraki bir kuruluş işleminin başında IBM MQ 8.0 ürününü yükseltin.
- IBM MQ 9.0 ya da daha sonraki bir sürümü IBM MQ 8.0 ile birlikte kurun ve IBM MQ 8.0 ürününü kaldırın.

IBM MQ 8.0 kurulduğunda, ürün ikili dosyaları varsayılan olarak C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ içine yerleştirilir ve ürün verileri ve günlükleri varsayılan olarak C:\ProgramData\IBM\MQ\içine yerleştirilir.

IBM MQ 8.0 ürününü kaldırdığınızda, veri dizininin konumuna ilişkin bilgiler kayıta kalır. IBM MQ 8.0 ürününü kaldırdıktan sonra ve IBM MQ 9.0 ya da daha sonraki bir sürümü kurmadan önce, kaldırma işleminin geride bıraktığı dosyaları ve verileri toparlamak için ResetMQ .cmd komut dosyasını çalıştırabilirsiniz.

Önemli: Bu komut dosyasını dikkatli bir şekilde kullanmalısınız. ResetMQ .cmd varolan kuyruk yöneticisi yapılanışını kaldırabilir. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ kuruluş ayarlarını temizleme](#).

IBM MQ 8.0 kaldırıldıktan sonra IBM MQ 9.0 ya da daha sonraki bir sürümü kurma

IBM MQ 8.0 kaldırıldıktan sonra, IBM MQ 9.0 ya da üstü aynı kuruluş adı kullanılarak, ancak IBM MQ 9.0 ve daha sonraki varsayılan program ikili dosyaları konumu C:\Program Files\IBM\MQ kullanılarak kurulur. Yani, program dosyaları yükseltmeden sonra konumu değiştirir.

İsteğe Bağlı: Kuruluş yolunu yeniden C:\Program Files (x86) \IBM\WebSphere MQ olarak değiştirmek de içinde olmak üzere değiştirmek için özel kuruluş seçeneğini kullanabilirsiniz.

Varsayılan veri yolu: C:\ProgramData\IBM\MQ.

IBM MQ 9.0 ya da daha sonraki bir kuruluş işleminin başında IBM MQ 8.0 ürününü yükseltme

IBM MQ 9.0 ya da sonraki bir sürümü IBM MQ 8.0 ürününü kaldırmadan kurar ve IBM MQ 8.0 kuruluşunu yükseltmeyi seçerseniz, yeni program ikili dosyaları IBM MQ 8.0 ikili dosyalarının yerini alır; böylece, varsayılan olarak yeni ikili dosyalar C:\Program Files (x86) \IBM\WebSphere MQ içinde olur. Var olan veri yolu alıkonur; varsayılan olarak veri yolu C:\ProgramData\IBM\MQ olur.

IBM MQ 9.0 ya da daha sonraki bir sürümü IBM MQ 8.0 ile birlikte var olacak şekilde kurma

IBM MQ 9.0 ya da sonraki bir sürümü IBM MQ 8.0 ile birlikte kurarsanız, varsayılan olarak C:\Program Files\IBM\MQ olan benzersiz bir yol seçilir. Var olan veri yolu alıkonur; varsayılan olarak veri yolu C:\ProgramData\IBM\MQ olur.

Var olan IBM WebSphere MQ 7.5, IBM WebSphere MQ 7.1 ya da IBM WebSphere MQ 7.0.1 kuruluşu

IBM WebSphere MQ 7.5 'dan ya da daha önceki bir sürümden IBM MQ 9.2 ' e geçiş yapıyorsanız, önce geçici bir sürüme geçmeniz gerekir. Bkz. [Geçiş yolları](#).

IBM WebSphere MQ 7.5 ya da IBM WebSphere MQ 7.1 için kullandığınız ara sürüm IBM MQ 9.0 ya da IBM MQ 8.0 olabilir. Yükseltme sırasında program ve veri dizinlerini belirtme hakkında bilgi için aşağıdaki konulardan birine bakın:

- [Windows üzerindeki Program ve Veri Dizini Yerleri](#) (IBM MQ 9.0 ürün belgelerinde).
- IBM MQ 8.0 ürün belgelerinde [Windows: Program ve veri dizini konumları](#) .

IBM WebSphere MQ 7.0.1 için, kullandığınız ara sürüm yalnızca IBM MQ 8.0 olabilir. IBM MQ 8.0' e büyütme yaparken program ve veri dizinlerinin belirtilmesine ilişkin bilgi için IBM MQ 8.0 ürün belgelerinde [Windows: Program ve veri dizini konumları](#) başlıklı konuya bakın.

İlgili kavramlar

[“Geçiş kavramları ve yöntemleri” sayfa 81](#)

Ürünün bir yayınından diğerine geçiş için çeşitli kavramlara ve yöntemlere genel bakış.

İlgili görevler

[IBM MQ kuruluş ayarlarının temizlenmesi](#)

İlgili başvurular

[Windows sistemlerinde donanım ve yazılım gereksinimleri](#)

Windows üzerinde kuyruk yöneticisinin geçirilmesi

Bir kuyruk yöneticisini ürünün sonraki bir sürümüne geçirme ve bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki bir sürümüne geri yükleme yordamları bu bölümde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

İlgili görevler

“AIX and Linux üzerinde kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 153

Bir kuyruk yöneticisini ürünün sonraki bir sürümüne geçirme ve bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki bir sürümüne geri yükleme yordamları bu bölümde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

“Bir kuyruk yöneticisinin IBM üzerindeki en son sürümüne geçirilmesi” sayfa 181

IBM i üzerindeki bir kuyruk yöneticisini en son MQ sürümüne geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

“z/OS üzerinde IBM MQ geçiriliyor” sayfa 200

z/OS ile ilişkili geçiş görevleri bu bölümde gruplandırılır.

Migrating a queue manager to a later version on Windows

Windows altyapılarında, bir kuyruk yöneticisini daha önceki bir sürümden IBM MQ' un sonraki sürümüne geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

Başlamadan önce

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

1. Bir geçiş planı oluşturun; bkz. “Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows” sayfa 117.
2. IBM MQ ' in desteklediği Windows sürümleriyle ilgili bilgiler de dahil olmak üzere, en son sürümüne ilişkin IBM MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin. Bkz. [IBM MQ](#).
3. Daha önceki bir sürümüne IBM MQ ' un daha sonraki bir sürümünü kurmadan önce sisteminizi yedekleyebilirsiniz. Bir kuyruk yöneticisini başlattıktan sonra önceki sürümüne geri dönemeyiz. Sistemi geri yüklemeniz gerekiyorsa, sonraki IBM MQ sürümü tarafından gerçekleştirilen iletilerde ve nesnelere yapılan değişiklikler gibi herhangi bir işi kurtaramazsınız. Sisteminizin yedeklenmesiyle ilgili ek bilgi için [IBM MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#) başlıklı konuya bakın.
4. Kurulu diğer SupportPacs ' ların sonraki sürümüne uygulanabilirliği olup olmadığını inceleyin.
5. Birden çok IBM MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalışıyorsanız, kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kuruluşa karşı çalıştığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Bu görev hakkında

To run a command, the operating system must find the command in an IBM MQ installation. Bazı komutlar için, komutu doğru kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluştan çalıştırmanız gerekir. IBM MQ , doğru kuruluş için komutları değiştirmez. [setmqinst](#) gibi diğer komutlar için, komutu ürünün sonraki sürümüne sahip herhangi bir kurulumdan çalıştırabilirsiniz.

Ürünün önceki bir sürümü kuruluysa, arama yolu yerel bir ayara göre geçersiz kılınmadıkça, çalıştırılacak komut o sürümüne ilişkin komuttur. You can override the search path by running [setmqenv](#). IBM WebSphere MQ 7.0.1 kurulu değilse, bir komutu çalıştırmak için doğru yolu ayarlamanız gerekir. Birincil kuruluşu ayarladıysanız, yerel bir arama yoluyla seçimi geçersiz kılmadıkça, çalıştırdığınız komut birincil kuruluştaki kopyadır.

Yordam

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

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

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

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

Güncellemediğiniz kurulumdan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

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

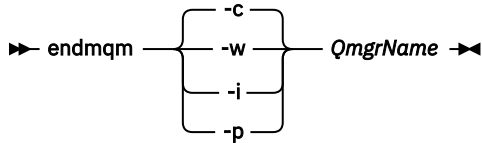
dspmq -o installation -o status , tüm IBM MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

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

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

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



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

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

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

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

Not: “Windows üzerinde çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 49 , çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisine bakımın nasıl uygulanacağını açıklar. Çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileriyle ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmqm -m QMgrName
```

4. Kuyruk yöneticisini yedekle.

Tüm alt dizinler ve aynı zamanda qm.ini dosyası ve kayıt defteri girdileri de dahil olmak üzere, kuyruk yöneticisinin tüm veri ve günlük dosyası dizinlerinin kopyalarını alın. Daha fazla bilgi için [IBM MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedekleniyor ve geri yüklenmesi](#) başlıklı konuya bakın.

5. IBM WebSphere MQ ya da IBM MQ Service hizmetini durdurun ve Hizmet simgesi uygulamasından çıkın.

6. İsteğe bağlı: If you are doing a single stage migration, optionally uninstall the current version of the product.

Bu adımı, yalnızca tek bir aşama geçişi yaptığınız takdirde gerçekleştirdiğinizi unutmayın; bkz. [“Windows' ta geçiş: tek aşama” sayfa 125.](#)

7. IBM MQ' in sonraki sürümünü kurun.

Windows üzerinde, Installation Launchpad 'i ya da **msiexec** komutunu kullanarak bunu yapabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz.

- [IBM MQ Installation Launchpad 'i kullanarak kuruluşun değiştirilmesi](#)
- [msiexec kullanarak IBM MQ sunucusu kuruluşunu sessiz bir şekilde değiştirme](#)

8. Etki alanı, kullanıcı kimliği ve parola bilgilerini yeniden girin

En son sürümün kuruluşu tamamlandığında, Prepare IBM MQ Wizard otomatik olarak başlatılır.

UAC ' nin etkin olduğu yer: Prepare IBM MQ Wizard' u yeniden çalıştırırsanız, sihirbazın Yönetici ayrıcalığına sahip olduğundan emin olun, aksi takdirde sihirbaz başarısız olabilir.

9. Kuyruk yöneticisini başlatın.

```
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 belirtik olarak sıfırlamak ya da yeniden yaratmak istemezseniz, kuyruk yöneticisini başlatmak için -c seçeneğini kullanmayın.

Herhangi bir dinleyiciye başlamadan önce IBM MQ ' u başlatmalısınız.

Sonraki adım

Yeni kod düzeyinin doğrulanması ve istemci bağlantılarının otomatik olarak yeniden başlatılması gibi yeni işlevlerin konuşlandırılması gibi, geçiş planınızdaki görevleri tamamlayın.

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

Kuyruk yöneticisi bir kuyruk yöneticisi kümesinin üyesiye, kümenin diğer üyelerini yeni düzeye geçirin.

Önemli: IBM MQ sisteminizi IBM MQ 8.0 sisteminde ya da daha sonraki bir sürüme geçirmeden önce yayınlama/abone olma aracı durumunu yeni düzeye geçirmeniz gerekir; aracı yayınlama/abone olma geçişi IBM MQ 8.0' de desteklenmiyorsa ya da daha sonra.

[IBM MQ , Prepare IBM MQ Wizard ile yapılandırılıyor](#)

[Karşıdan yüklenebilir kuruluş görüntülerini nereden bulabilmek için](#)

[“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 223](#)

Kuyruk yöneticilerinin yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmaları, IBM MQ uygulamalarının kullanılabilirliğini artırabilir. Bir kuyruk yöneticisi ya da sunucu başarısız olursa, otomatik olarak başka bir sunucuda yeniden başlatılır. You can arrange for IBM MQ MQI client applications to automatically reconnect to the queue manager. Sunucu uygulamaları, kuyruk yöneticisi başlatıldığında başlatılacak şekilde yapılandırılabilir.

[“Kuyruk yöneticisi kümesinin yeni düzeye geçirilmesi” sayfa 217](#)

Bir kümedeki kuyruk yöneticilerini bir kerede ya da aşamalı geçiş adı verilen bir kerede bir tane geçirebilirsiniz. Kısmi havuz kuyruğu yöneticilerinden önce bir kümedeki tam havuz kuyruğu yöneticilerini yeni düzeye geçirin. Tüm kuyruk yöneticileri geçirilmeden önce, bir kümedeki bazı kuyruk yöneticilerinin yeni düzeye geçirilmesinin etkisini göz önünde bulundurmalısınız.

[“Kuyruk yöneticisi geçişi” sayfa 84](#)

Bir kuruluşu yükselttikten sonra kuyruk yöneticisi geçişi gerekebilir. Geçiş, bir kuyruk yöneticisini başlattığınızda gerçekleşir. Bir kuyruk yöneticisini başlatmadan önce yükseltmeyi kaldırabilirsiniz. Ancak, bir kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra yükseltmeyi kaldırırsanız, kuyruk yöneticisi çalışmaz.

IBM MQ - SupportPacs by Product

“IBM MQ' in bakımı ve geçişi” sayfa 5

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

“IBM MQ geçişi yapılıyor” sayfa 76

Geçiş, programların ve verilerin yeni bir IBM 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.

“yükseltmeIBM MQ” sayfa 62

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

Windows Windows' ta geçiş: tek aşama

Tek aşamalı geçiş, ürünün daha sonraki bir sürümü olan bir sunucudaki tek IBM MQ kuruluşunu tanımlamak için kullanılan terimdir. Tek aşamalı geçiş, *yerinde büyütme* ya da *yerinde büyütme olarak da bilinir*. Single-stage migration preserves existing scripts and procedures for running IBM MQ the most. Diğer geçiş senaryolarıyla bazı komut dosyalarını ve yordamları değiştirebilirsiniz, ancak kullanıcılar üzerindeki etki kuyruğu yöneticisi geçişinin azalmasına neden olabilirsiniz.

Başlamadan önce

Bu konuları, kuyruk yöneticilerini ve uygulamalarını daha sonraki bir sürüme geçirmek için gerçekleştirmeniz gereken diğer görevleri belirlemenize yardımcı olur. Kuyruk yöneticisini sonraki sürüme yükseltmek için gereken komutların tam sırası için, ilgilendiğiniz platforma ilişkin geçiş görevini gerçekleştirin. Tüm görevler, bu konunun sonundaki bağlantılarda altyapıya göre listelenir. Kuyruk yöneticisi geçişi görevinin bir parçası olarak, var olan kuyruk yöneticisi verilerinizi yedeklein. Birden çok kuruluş sunucusunda bile, kuyruk yöneticileri geçişten sonra önceki bir komut düzeyine geri yüklenemez.



Uyarı: From IBM MQ 9.0, the `ccsid_part2.tbl` file replaces the existing `ccsid.tbl` file, used in previous versions of the product, to supply additional CCSID information.

`ccsid_part2.tbl` dosyası, `ccsid.tbl` dosyasından önceliklidir ve:

- CCSID girişleri eklemenizi ya da değiştirmenizi sağlar
- Varsayılan veri dönüştürmeyi belirtin
- Farklı komut düzeyleri için veri belirtin

`ccsid_part2.tbl` yalnızca aşağıdaki platformlar için geçerlidir:

- **Linux** Linux -tüm sürümler
- **Windows** Windows

Kendi CCSID bilgilerinizi varolan `ccsid.tbl` dosyanızın içine eklediyseniz, uyarlamalarınızda yeni biçimlerden yararlanmak istiyorsanız, bu bilgileri yeni `ccsid_part2.tbl` dosyasına kopyalamanız gerekir.

Bilgileri taşımak yerine, gerekli bilgileri kopyalamalısınız; böylece, var olan IBM MQ sürümünüz çalışmaya devam eder.

Bu görev hakkında

Tek aşamalı geçiş senaryounda, ürünün sonraki sürümünün kuruluşu, aynı kuruluş konumunda önceki bir sürümün yerini alır.

Tek aşamalı geçişin avantajı, daha önceki sürümdeki bir kuyruk yöneticisinin yapılandırmasını mümkün olduğunca az değiştirmesi. Var olan uygulamalar, daha önceki sürümdeki kitaplıkların yüklenmesini,

daha sonraki sürümün kitaplıklarını otomatik olarak yükleyerek değiştirmesini sağlar. Kuyruk yöneticileri, sonraki sürümdeki kuruluşla otomatik olarak ilişkilendirilir. Yönetimle ilgili komut dosyaları ve yordamlar, kuruluşun birincil kuruluş olarak ayarlanmasıyla mümkün olduğunca az etkilenir. Daha sonraki sürümün kuruluşunu birincil kuruluş olarak ayarladıysanız, **strmqm** gibi komutlar komutla belirttik bir yol sağlamadan çalışır.

Önceki sürümü daha sonraki sürüme yükselttiğinizde, daha önce yarattığınız tüm nesnelere korunur. Önceden kurulmuş olan bileşenler, yeni düzeyi kurduğunuzda özellik seçeneklerinde önceden seçilmiş olur. Bu bileşenleri seçili bırakırsanız, bunları saklayabilir ya da yeniden takabilirsiniz. Bu bileşenlerden herhangi birini temizliyorsanız, kuruluş işlemi bunları kaldırır. Varsayılan olarak, tipik bir geçiş yalnızca önceki sürüm kuruluşunda kurulu olan aynı özellikleri kurar.

Örneğin, IBM MQ Explorer daha önceki bir kuruluşla kurulmamışsa, daha sonraki bir kurulumda saklanmaz. IBM MQ Explorer' u istiyorsanız, özel bir kuruluş seçin ve **Özellikler** panosunda IBM MQ Explorer özelliğini seçin. IBM MQ Explorer' u istemiyorsanız, özel bir kuruluş seçerek IBM MQ Explorer özelliğini kaldırın. Daha sonra, **Özellikler** panosundaki IBM MQ Explorer özelliğini temizleyin. Özelliklerin nasıl kaldırılacağı hakkında daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ Installation Launchpad kullanarak kuruluşun değiştirilmesi](#).

Bir kuyruk yöneticisini, daha önceki bir sürümün kaldırıldığı bir sistemde, ürünün sonraki bir sürümüne geçirebilirsiniz. Bu durumda, kuyruk yöneticisi verileri alıkonmalı ya da bir yedekten geri yüklenmelidir.

Yordam

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

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

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

Güncellemediğiniz kurulumdan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Not: “Windows üzerinde çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 49 , çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisine bakımın nasıl uygulanacağını açıklar. Çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileri ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmq1s1 -m QMgrName
```

4. Kuyruk yöneticisini yedekle.

Tüm alt dizinler ve aynı zamanda qm . ini dosyası ve kayıt defteri girdileri de dahil olmak üzere, kuyruk yöneticisinin tüm veri ve günlük dosyası dizinlerinin kopyalarını alın. Daha fazla bilgi için [IBM MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedekleniyor ve geri yüklenmesi](#) başlıklı konuya bakın.

5. IBM WebSphere MQ ya da IBM MQ Service hizmetini durdurun ve Hizmet simgesi uygulamasından çıkın.

6. İsteğe bağlı: If you are migrating from IBM WebSphere MQ 7.0.1 Fix Pack 6 or later, optionally uninstall the current version of the product.

7. Ürünün önceki sürümünü, aynı kuruluş dizininde sonraki sürüme yükseltin.

Aynı yere kuruluş nedeniniz, uygulama geçişini basitleştirmenin bir nedeni. If you change the installation location, you might remove IBM MQ libraries from an application search path. Bir uygulama arama yolunu yeni düzeye geçirmek için uygulama ortamını ya da daha nadiren, uygulamanın kendisini değiştirmelisiniz.

a) Kuruluş adlandırma kuralına karar verin. Kuruluşu seçmenin bir adını verin ya da varsayılan kuruluş adını kabul edin.

İlk kuruluş için varsayılan ad *Installation1* ' dir. İkinci kuruluş için ad *Installation2* , vb. olur.

b) Ürünün önceki sürümünü daha sonraki bir sürüme yükseltin ya da herhangi bir kuyruk yöneticisini silmeden önceki sürümü kaldırın ve daha sonraki sürümü aynı varsayılan konuma kurun.

Windows üzerinde, Installation Launchpad ' i ya da **msiexec** komutunu kullanarak bunu yapabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz.

• [IBM MQ Installation Launchpad ' i kullanarak kuruluşun değiştirilmesi](#)

• [msiexec kullanarak IBM MQ sunucusu kuruluşunu sessiz bir şekilde değiştirme](#)

Windows ' ta, daha sonraki bir sürümü kurmadan önce ürünün önceki sürümü kaldırılırsa isteğe bağlıdır.

8. Etki alanı, kullanıcı kimliği ve parola bilgilerini yeniden girin

En son sürümün kuruluşu tamamlandığında, Prepare IBM MQ Wizard otomatik olarak başlatılır.

UAC ' nin etkin olduğu yer: Prepare IBM MQ Wizard ' u yeniden çalıştırırsanız, sihirbazın Yönetici ayrıcalığına sahip olduğundan emin olun, aksi takdirde sihirbaz başarısız olabilir.

9. İsteğe bağlı: Kuruluşun sonraki sürümünü birincil kuruluş olarak yapın.

a) **setmqinst** komutunu çalıştırın.

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

Make the installation primary to avoid specifying a search path to run IBM MQ commands

10. Kuyruk yöneticilerini ve uygulamalarını başlatın.

a) Kuyruk yöneticilerini Inst_1 ile ilişkilendirmek için **setmqm** komutunu çalıştırın.

```
setmqm -m QM1 -n Inst_1  
setmqm -m QM2 -n Inst_1
```

Notlar:

- **setmqm** adımı, yalnızca geçişin IBM WebSphere MQ 7.0.1 ' den sonraki bir yayına geçeceği durumlarda isteğe bağlıdır. Bu durumda, **stmqm** komutu kuyruk yöneticisini otomatik olarak kendi kuruluşuyla ilişkilendirir.
- Ürünün diğer herhangi bir yayın düzeyi arasında geçiş yapıyorsanız, kuyruk yöneticilerini yeni kuruluşla el ile ilişkilendirmek için **setmqm** ' u kullanmanız gerekir.

Birden çok kuruluşunuz varsa, otomatik olarak başlatılacak ve IBM WebSphere MQ 7.0.1 kaldırıldıktan sonra kalan kuyruk yöneticilerine, makine yeniden başlatıldığında ya da o kuruluş için Hizmet yeniden başlatıldığında otomatik olarak başka bir IBM WebSphere MQ 7.1 (ya da üstü) kuruluşu altında otomatik olarak başlatılacak olan kuyruk yöneticilerine dikkat edin. Bunu önlemek için, IBM WebSphere MQ 7.0.1' u kaldırmadan önce tüm kuyruk yöneticilerinin gerekli kuruluşla taşındığından emin olun.

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

```
stmqm QM1  
stmqm QM2
```

Herhangi bir dinleyiciye başlamadan önce IBM MQ ' u başlatmalısınız.

Geçişten sonra kuyruk yöneticisini ilk başladığınızda:

- Var olan nesnelere için yeni öznitelikler varsayılan değerlerine ayarlanır.
- Yeni varsayılan nesnelere yaratılır.
- Kuyruk yöneticisi verileri yeni düzeye geçirilir.

Bu noktada, kuyruk yöneticisi verileri yeni düzeye geçirildiğinde, önceki bir yayın düzeyine geri dönemeyebilirsiniz.

Önemli: Varsayılan sistem nesnelere belirttik olarak sıfırlamak ya da yeniden yaratmak istemezseniz, kuyruk yöneticisini başlatmak için -c seçeneğini kullanmayın.

- When an application connects to a queue manager, the operating system searches its load path to load the IBM MQ library². Bir IBM WebSphere MQ 7.1 ya da daha sonraki bir kitaplık, kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirildiğinden emin olan kodu içerir. Kuyruk yöneticisi farklı bir kuruluşla ilişkilendirildiyse, IBM MQ , kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği kuruluş için doğru IBM MQ kitaplığını yükler.

Sonraki adım

Ürünün önceki bir sürümünü, IBM MQ ürününün en son ya da başka bir sürümünün kurulu olduğu bir sistemde yeniden kuramazsınız.

² Windows üzerinde, IBM MQ kitaplığı bir DLL 'dir. DLL, bazen bir yükleme kitaplığı ya da paylaşılan kitaplık olarak adlandırılır. Bir DLL ' e ilişkin giriş noktaları, .lib32 ya da .lib dosyası uzantısıyla bir bağlantı kitaplığında tanımlanır. .lib kitaplığı oluşturma sırasında ve yürütme sırasında yüklenen DLL ' de bağlantılıdır.

İlgili kavramlar

[“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 99](#)

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, AIX, Linux, and Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte var olabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

[“AIX, Linux, and Windows üzerinde çoklu kuruluş kuyruk yöneticisi birlikte var olma” sayfa 101](#)

Aynı sunucuya birden çok IBM MQ for AIX, Linux, and Windows kopyası kurabilirsiniz. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kurulum denir. Çoklu kuruluş, önceki sürümü sonraki sürümle birlikte çalıştırmanıza izin verdiğinden, özellikle bir IBM MQ sürümünden daha sonraki bir sürüme yükseltme yaptığınızda kullanışlıdır.

İlgili görevler

[Windows' ta geçiş: yan yana](#)

[Windows' ta geçiş: çok aşamalı](#)

[“Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows” sayfa 117](#)

[“AIX and Linux üzerinde bir kuyruk yöneticisini daha sonraki bir sürüme geçirme” sayfa 153](#)

AIX and Linux' ta, bir kuyruk yöneticisini daha önceki bir sürümden daha sonraki bir IBM MQ sürümüne geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

[“Migrating a queue manager to a later version on Windows” sayfa 122](#)

Windows altyapılarında, bir kuyruk yöneticisini daha önceki bir sürümden IBM MQ' un sonraki sürümüne geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

[IBM MQ , Prepare IBM MQ Wizard ile yapılandırılıyor](#)

[Installing IBM MQ server on Windows](#)

[Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi](#)

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

[Kuruluş adı seçilmesi](#)

[“Migrating IBM MQ library loading to a later version on AIX and Linux” sayfa 169](#)

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

[“Migrating IBM MQ library loading to a later version on Windows” sayfa 139](#)

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

İlgili başvurular

[setmqenv](#)

[setmqinst](#)

[setmqm](#)

Windows [Windows' ta geçiş: yan yana](#)

Yan yana geçiş, aynı sunucuda daha önceki bir sürümün yanında IBM MQ' un daha sonraki bir sürümünün kurulmasını tanımlamak için kullanılan terimdir. Kuyruk yöneticileri, daha sonraki IBM MQ sürümünün kurulması ve doğrulanması sırasında çalışmaya devam eder. Bunlar, IBM MQ' un önceki sürümleriyle ilişkili olarak kalır. Kuyruk yöneticilerini IBM MQ' un sonraki sürümüne geçirmeye karar verdiğinizde, tüm kuyruk yöneticilerini durdurursun, önceki sürümü kaldırın ve tümünü IBM MQ' un yeni sürümüne geçirin.

Başlamadan önce





Uyarı: From IBM MQ 9.0, the `ccsid_part2.tbl` file replaces the existing `ccsid.tbl` file, used in previous versions of the product, to supply additional CCSID information.

`ccsid_part2.tbl` dosyası, `ccsid.tbl` dosyasından önceliklidir ve:

- CCSID girişleri eklemenizi ya da değiştirmenizi sağlar
- Varsayılan veri dönüştürmeyi belirtin
- Farklı komut düzeyleri için veri belirtin

`ccsid_part2.tbl` yalnızca aşağıdaki platformlar için geçerlidir:

-  Linux -tüm sürümler
-  Windows

Kendi CCSID bilgilerinizi varolan `ccsid.tbl` dosyanızın içine eklediyseniz, uyarlamalarınızda yeni biçimlerden yararlanmak istiyorsanız, bu bilgileri yeni `ccsid_part2.tbl` dosyasına kopyalamanız gerekir.

Bilgileri taşımak yerine, gerekli bilgileri kopyalamalısınız; böylece, var olan IBM MQ sürümünüz çalışmaya devam eder.

Bu görev hakkında

In the side-by-side migration scenario, you install the later version of IBM MQ alongside queue managers that continue to be associated with the installation of the earlier version of the product.

Kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları daha sonraki sürüme geçirmeye hazır olduğunda:

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

Yordam

1. Daha sonraki bir sürümü daha önceki sürümden farklı bir kuruluş dizinine kurun.
 - a) Kuruluş adlandırma kuralına karar verin. Kuruluşu seçmenin bir adını verin ya da varsayılan kuruluş adını kabul edin.

İlk kuruluş için varsayılan ad *Installation1*' dir. İkinci kuruluş için ad *Installation2*, vb. olur.
 - b) Kuruluşu doğrulayın.

Kuruluş doğrulama yordamlarını ve kendi testlerinizi çalıştırın.
2. Ürünün önceki sürümünü kaldırın.

Önceki ürünü kaldırırken, sunucuda bir IBM MQ kitaplığı yüklemiş olan tüm kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları durdurmalısınız. Bu nedenle, uygun bir bakım penceresine kadar ürünün önceki sürümünü kaldırmayı ertelemeyi tercih edebilirsiniz. Ürünün önceki bir sürümü bir sunucuya kurulmadığında, kaldırdığınız ya da güncellediğiniz kuruluştan gelen kitaplıkları yüklemiş olan kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları durdurmak yeterlidir. Diğer kuruluşlarla ilişkili uygulama ve kuyruk yöneticilerinin durdurulması gerekmez.

 - a) Sunucuda IBM MQ kitaplıklarını yüklemiş olan tüm uygulamaları durdurun.
 - b) Sunucu üzerindeki kuyruk yöneticilerini ve dinleyicilerini durdurun.
 - c) Ürünün önceki sürümünü kaldırın.
 - Tüm yerel IBM MQ uygulamalarını durdur
 - Bu noktada tüm kuyruk yöneticilerini durdurmanıza gerek yoktur.
3. Kuruluşun sonraki sürümünü birincil kuruluş olarak yapın.

a) **setmqinst** komutunu çalıştırın.

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

Make the installation primary to avoid specifying a search path to run IBM MQ commands

Use the `dspmqinst` command to discover the *Installation name*, or use the default value `Installation 1`.

Bunu yapmak, IBM MQ komutlarında bir arama yolu belirtmenize gerek olmadığı anlamına gelir.

4. Kuyruk yöneticilerini ve uygulamalarını başlatın.

- When an application connects to a queue manager, the operating system searches its load path to load the IBM MQ library³. Bir IBM WebSphere MQ 7.1'ya da daha sonraki bir kitaplık, kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirildiğinden emin olan kodu içerir. Kuyruk yöneticisi farklı bir kuruluşla ilişkilendirildiyse, IBM MQ , kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği kuruluş için doğru IBM MQ kitaplığını yükler.

During this process you continue to use queue manager QM2 while you upgrade queue manager QM1 and you use queue manager QM1 while you upgrade QM2.

Yeni kuruluşla ilişkilendirilmesi için her kuyruk yöneticisinin durdurulması gerektiğini unutmayın.

Sonraki adım

Ürünün önceki bir sürümünü, IBM MQ ürününün en son ya da başka bir sürümünün kurulu olduğu bir sistemde yeniden kuramazsınız.

İlgili görevler

Windows' ta geçiş: tek aşama

Tek aşamalı geçiş, ürünün daha sonraki bir sürümü olan bir sunucudaki tek IBM MQ kuruluşunu tanımlamak için kullanılan terimdir. Tek aşamalı geçiş, *yerinde büyütme* ya da *yerinde büyütme olarak da bilinir*. Single-stage migration preserves existing scripts and procedures for running IBM MQ the most. Diğer geçiş senaryolarıyla bazı komut dosyalarını ve yordamları değiştirebilirsiniz, ancak kullanıcılar üzerindeki etki kuyruğu yöneticisi geçişinin azalmasına neden olabilirsiniz.

Windows' ta geçiş: çok aşamalı

[“Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows” sayfa 117](#)

[Uninstalling IBM MQ on Windows systems](#)

[Installing IBM MQ server on Windows](#)

[Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi](#)

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

[Kuruluş adı seçilmesi](#)

[“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 99](#)

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, AIX, Linux, and Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte var olabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

[“Migrating IBM MQ library loading to a later version on AIX and Linux” sayfa 169](#)

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

³ Windows üzerinde, IBM MQ kitaplığı bir DLL 'dir. DLL, bazen bir yükleme kitaplığı ya da paylaşılan kitaplık olarak adlandırılır. Bir DLL ' e ilişkin giriş noktaları, `.lib32` ya da `.lib` dosya uzantısıyla bir bağlantı kitaplığında tanımlanır. `.lib` kitaplığı oluşturma sırasında ve yürütme sırasında yüklenen DLL ' de bağlantılıdır.

[“Migrating IBM MQ library loading to a later version on Windows” sayfa 139](#)

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

[“AIX, Linux, and Windows üzerinde çoklu kuruluş kuyruk yöneticisi birlikte var olma” sayfa 101](#)

Aynı sunucuya birden çok IBM MQ for AIX, Linux, and Windows kopyası kurabilirsiniz. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kurulum denir. Çoklu kuruluş, önceki sürümü sonraki sürümle birlikte çalıştırmanıza izin verdiğinden, özellikle bir IBM MQ sürümünden daha sonraki bir sürüme yükseltme yaptığınızda kullanışlıdır.

[setmqenv](#)

[setmqinst](#)

[setmqm](#)

Windows *Windows' ta geçiş: çok aşamalı*

Çok aşamalı geçiş, IBM MQ ' un daha sonraki bir sürümünü, aynı sunucuda önceki bir sürümün yanında çalıştırmak için kullanılan terimdir. Daha sonraki sürümü daha önceki sürümle birlikte kurduktan sonra, daha sonraki kuruluşu doğrulamak ve yeni uygulamalar geliştirmek için yeni kuyruk yöneticileri yaratabilirsiniz. Aynı zamanda, kuyruk yöneticilerini ve ilişkili uygulamalarını daha önceki sürümden sonraki sürüme geçirebilirsiniz. Kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları bire bir geçirerek, geçişi yöneten personel üzerindeki en yüksek iş yükünü azaltabilirsiniz.

Başlamadan önce



Uyarı: From IBM MQ 9.0, the `ccsid_part2.tbl` file replaces the existing `ccsid.tbl` file, used in previous versions of the product, to supply additional CCSID information.

`ccsid_part2.tbl` dosyası, `ccsid.tbl` dosyasından önceliklidir ve:

- CCSID girişleri eklemenizi ya da değiştirmenizi sağlar
- Varsayılan veri dönüştürmeyi belirtin
- Farklı komut düzeyleri için veri belirtin

`ccsid_part2.tbl` yalnızca aşağıdaki platformlar için geçerlidir:

- **Linux** Linux -tüm sürümler
- **Windows** Windows

Kendi CCSID bilgilerinizi varolan `ccsid.tbl` dosyanızın içine eklediyseniz, uyarlamalarınızda yeni biçimlerden yararlanmak istiyorsanız, bu bilgileri yeni `ccsid_part2.tbl` dosyasına kopyalamanız gerekir.

Bilgileri taşımak yerine, gerekli bilgileri kopyalamalısınız; böylece, var olan IBM MQ sürümünüz çalışmaya devam eder.

Not: IBM MQ.NET izleyicisini hareket kipinde çalıştırıyorsanız, bağlantı kuran kuyruk yöneticisi birincil kuruluş olmalıdır.

Bu görev hakkında

Çok aşamalı geçiş senaryolarında, ürünün sonraki sürümünü, daha önceki sürümle ilişkilendirmeye devam eden kuyruk yöneticilerini çalıştırmanın yanı sıra kurmanızı sağlar. Daha sonraki sürümü kurmak için kuyruk yöneticileri yaratabilir ve yeni uygulamaları çalıştırabilirsiniz. Kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları daha önceki bir sürümden geçirmeye hazır olduğunda, bunu tek tek yapabilmemiz gerekir. Daha sonraki bir sürüme geçiş işlemi tamamlandığında, önceki sürümü kaldırabilir ve daha sonraki sürümü birincil kuruluş olarak kuryabilirsiniz.

Çok aşamalı yaklaşımla, daha önceki sürümü kaldırıncaya kadar, bir kuyruk yöneticisine daha sonraki sürüme bağlanan uygulamaları çalıştırmak için bir ortam yapılandırılmalıdır. Ayrıca, IBM MQ komutlarını çalıştırmak için bir yol da sağlamanız gerekir. Bu görevlerin her ikisi de **setmqenv** komutuyla gerçekleştirilir.

Not: Daha önceki sürümü kaldırdığınızda ve daha sonraki sürümü birincil kuruluş olarak ayarladığınızda, çoğu durumda uygulamaları çalıştırmak için **setmqenv** komutunu çalıştırmanız gerekmez. Birincil olmayan bir kuruluşla ilişkilendirilmiş bir kuyruk yöneticisine bağlanan komutlara ilişkin ortamı ayarlamak üzere **setmqenv** komutunu çalıştırmak için bu gereklidir.

Yordam

- Önceki sürümden farklı bir kuruluş dizinine daha sonraki bir sürümü kurun ve kuruluşu doğrulayın.
 - 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.
 - Kuruluşu doğrulayın.

Kuruluş doğrulama yordamlarını ve kendi testlerinizi çalıştırın.

 - Daha sonraki sürümü çalıştıran yeni kuyruk yöneticileri yaratabilir ve daha önceki sürümdeki uygulamaları yeni düzeye geçirmeden önce yeni uygulamalar geliştirmeye başlayabilirsiniz.
- İşletim sistemini, uygulamaların, ürünün sonraki sürümüne ilişkin kitaplıkları yükleyeceği şekilde yapılandırın.
 - Kuyruk yöneticilerini birer birer geçirin.

Ürünün sonraki sürümüne ilişkin kitaplıkları yüklemek için kullanılan ilk uygulama kümesi, yeni düzeye geçirdiğiniz ilk kuyruk yöneticisine bağlanan uygulamalardır.

Bu uygulamaların aynı zamanda sunucudaki diğer kuyruk yöneticilerine de bağlanıp bağlanmaması önemli değildir. Uygulamalar sonraki sürüm kitaplıklarını yüklerse, IBM MQ bu sürüme bağlanan uygulamalar için önceki sürümün kitaplıklarını otomatik olarak yükler.

Tüm uygulamaların işletim sistemi ortamını yeni düzeye geçirebilir ya da yeni düzeye geçirdiğiniz ilk kuyruk yöneticisine bağlanan uygulamaları yeni düzeye geçirebilirsiniz.
 - IBM MQ MQI client uygulamalarını yeni düzeye geçirin.

Uygulamaların bazıları başka bir iş istasyonunda IBM MQ MQI client uygulamaları olarak çalışıyor olabilir. Bir kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirdiğinizde, buna bağlı olan istemciler sonraki sürüm için istemci kitaplığı yüklenmeden çalışmaya devam eder.

Bu istemcileri daha sonra yeni düzeye geçirmeniz gerektiğinde, bu istemcilerin geçişini yapabilirsiniz.

Önemli: Sunucuda daha önceki bir sürüm için kitaplığı kullanan herhangi bir IBM MQ MQI client uygulaması varsa, daha önceki sürümü kaldırmadan önce istemcilerin ürünün sonraki sürümünü kullanması için yeni düzeye geçmeniz gerekir.
- Daha sonraki sürüme ilişkin yeni kitaplığı yüklemek için bir uygulamayı yeni düzeye geçirin:
 - IBM MQ kitaplıkları için arama yapılan yerel yolu değiştirmek için **setmqenv** komutunu çalıştırın.
 - Uygulamaları bir çalıştırma zamanı yükleme yolu ile yeniden bağlantı sağlar.

Genel arama yolunun nasıl değiştirileceği hakkında işletim sistemi belgelerine bakın ya da uygulama yükleme modülünde sabit bir yürütme ortamı yükleme yolu ekleyin.

setmqenv komutunu -s seçeneğini kullanarak çalıştırmak için:

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

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

4. Kuyruk yöneticisini ve bu yöneticiye bağlanan uygulamaları yeniden başlatın.

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

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

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

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

```
setmqm -m QM1 -n Inst_1  
setmqm -m QM2 -n Inst_1
```

c) QM1 komutunu çalıştırmak için **stmqm** komutunu çalıştırın ve sonraki sürüme geçirin.

```
stmqm QM1  
stmqm QM2
```

d) Uygulamayı yeniden başlat 1

Uygulama, sonraki sürüm kitaplığını yükler ve ürünün sonraki sürümüyle ilişkilendirilmiş QM1 ile bağlanır.

5. Tüm kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları sonraki sürüme geçirin.

Repeat steps “2” sayfa 133 and “4” sayfa 134, when required, until all the queue managers and applications are migrated to the later version of the product.

6. Ürünün önceki sürümünü kaldırın.

Önceki ürünü kaldırırken, sunucuda bir IBM MQ kitaplığı yüklemiş olan tüm kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları durdurmalısınız. Bu nedenle, uygun bir bakım penceresine kadar ürünün önceki sürümünü kaldırmayı ertelemeyi tercih edebilirsiniz. Ürünün önceki bir sürümü bir sunucuya kurulmadığında, kaldırdığınız ya da güncellediğiniz kuruluştan gelen kitaplıkları yüklemiş olan kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları durdurmak yeterlidir. Diğer kuruluşlarla ilişkili uygulama ve kuyruk yöneticilerinin durdurulması gerekmez.

a) Sunucuda IBM MQ kitaplıklarını yüklemiş olan tüm uygulamaları durdurun.

b) Sunucu üzerindeki kuyruk yöneticilerini ve dinleyicilerini durdurun.

c) Ürünün önceki sürümünü kaldırın.

- Tüm yerel IBM MQ uygulamalarını durdur
- Bu noktada tüm kuyruk yöneticilerini durdurmanıza gerek yoktur.

7. Inst_1 ' i birincil kuruluş yapın.

a) **setmqinst** komutunu çalıştırın.

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

Not: Use the **dspmqinst** command to discover the *Installation name*, or use the default value *Installation 1*.

You do not have to set up a search path to run IBM MQ commands from the primary installation.

Sonraki adım

Ürünün önceki bir sürümünü, IBM MQ ürününün en son ya da başka bir sürümünün kurulu olduğu bir sistemde yeniden kuramazsınız.

Ürünün önceki sürümünü kaldırdınız ve daha sonraki kuruluşu birincil olarak gerçekleştirdiyseniz, uygulama yürütme ortamının nasıl ayarlanabileceğini gözden geçirebilirsiniz. Daha sonraki sürüme ilişkin yükleme kitaplıklarını yüklemek üzere arama yolunu ayarlamak için **setmqenv** komutunu çalıştırmak

artık gerekli değildir. Ürünün daha sonraki sürümüne sahip yalnızca bir kurulumla sahipseniz, komutları çalıştırmak için **setmqenv** ' un çalıştırılması gerekmez.

İlgili kavramlar

[“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 99](#)

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, AIX, Linux, and Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte var olabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

[“AIX, Linux, and Windows üzerinde çoklu kuruluş kuyruk yöneticisi birlikte var olma” sayfa 101](#)

Aynı sunucuya birden çok IBM MQ for AIX, Linux, and Windows kopyası kurabilirsiniz. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kurulum denir. Çoklu kuruluş, önceki sürümü sonraki sürümle birlikte çalıştırmanıza izin verdiğinden, özellikle bir IBM MQ sürümünden daha sonraki bir sürüme yükseltme yaptığınızda kullanışlıdır.

İlgili görevler

[Windows' ta geçiş: tek aşama](#)

Tek aşamalı geçiş, ürünün daha sonraki bir sürümü olan bir sunucudaki tek IBM MQ kuruluşunu tanımlamak için kullanılan terimdir. Tek aşamalı geçiş, *yerinde büyütme* ya da *yerinde büyütme olarak da bilinir*. Single-stage migration preserves existing scripts and procedures for running IBM MQ the most. Diğer geçiş senaryolarıyla bazı komut dosyalarını ve yordamları değiştirebilirsiniz, ancak kullanıcılar üzerindeki etki kuyruğu yöneticisi geçişinin azalmasına neden olabilirsiniz.

[Windows' ta geçiş: yan yana](#)

[“Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows” sayfa 117](#)

[Installing IBM MQ server on Windows](#)

[Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi](#)

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

[Kuruluş adı seçilmesi](#)

[“Migrating IBM MQ library loading to a later version on AIX and Linux” sayfa 169](#)

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

[“Migrating IBM MQ library loading to a later version on Windows” sayfa 139](#)

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

İlgili başvurular

[setmqenv](#)

[setmqinst](#)

[setmqm](#)

Windows Bir kuyruk yöneticisini Windows üzerindeki önceki bir sürüme geri döndürüyor

On Windows platforms, you can revert a queue manager to an earlier version of the product from a later version, if you have made a backup of the system or queue manager. Kuyruk yöneticisini başlatmış ve herhangi bir ileti işlediyseniz ya da yapılandırmayı değiştirdiyseniz, görev, kuyruk yöneticisinin yürürlükteki durumunu ters çevirmeye ilişkin herhangi bir yol gösterici gösteremez.

Başlamadan önce

1. Daha sonraki sürüme yükseltmeden önce, sistemin ya da kuyruk yöneticisinin yedeğini edinmiş olmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedekleniyor ve geri yüklenmesi](#)
2. Kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra herhangi bir ileti işlendiyse, iletilerin işlenmesinin etkilerini kolayca düzeltemezsiniz. Kuyruk yöneticisini, ürünün önceki sürümüne geri döndüremezsiniz. Bu görev, ortaya çıkan sonraki değişikliklerle nasıl başa çıkacağı konusunda size yol gösterme konusunda yol gösteremez. Örneğin, bir kanalda belirsiz olmayan iletiler ya da başka bir kuyruk yöneticisinde bir iletim kuyruğunda işlenmiş olabilir. Kuyruk yöneticisi bir kümenin parçasıysa, yapılandırma iletileri ve uygulama iletileri değiş tokuş edilmiş olabilir.
3. Birden çok IBM MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalışıyorsanız, kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kuruluşa karşı çalıştığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Bu görev hakkında

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

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

Yordam

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

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

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

Güncellemediğiniz kurulumdan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

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

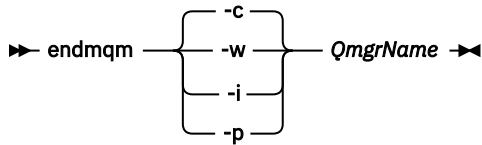
dspmqr -o installation -o status, tüm IBM MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

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

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

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



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

Bakım işlemine devam etmek için, uygulamaların kuyruk yöneticisinden bağlantıyı keserek ve yükledikleri tüm IBM MQ kitaplıklarını serbest bırakarak bir **endmqm** komutuna yanıt vermesi

gerekir. Bunu yapmazlarsa, uygulamaları durdurarak uygulamaları IBM MQ kaynaklarını serbest bırakmaya zorlamak için başka bir yol bulmanız gerekir.

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

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

paylaşılan kitaplık yüklendi.

Not: “Windows üzerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 49 başlıklı konuda, çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine bakım uygulanmasının nasıl uygulacağı anlatılır. Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileri ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmq1s1 -m QMgrName
```

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

Yedekleme yordamınız kuyruk yöneticisi verilerini saklamaksa, IBM MQ' u yeniden kurmanız gerekir:

- Önceki kuruluşu kaldırın.
- Ürünü bir üretim yenilemesinden yeniden kurun.
- IBM MQ değerini önceki düzeyine geri yükleyen düzeltme paketini ve ara düzeltmelerini uygulayın.
- Daha sonraki bir sürümü kurmadan önce, alınan yedeğin kuyruk yöneticisi verilerini geri yükleyin.

5. Önceki sürüm kuyruk yöneticisini yeniden başlatın.

Sonraki adım

Birden çok IBM MQ kuruluşu olan bir sunucuda önceki bir sürüme geri dönebilirsiniz. Kuruluşlardan biri birincil ise, kuruluşun önceki sürümü tersine çevrildikten sonra, varsayılan olarak birincil kuruluş olur.

Uygulamaların bir kuruluşa nasıl bağlanacağını gözden geçirmeniz gerekir. Önceki sürüme geri döndükten sonra, bazı uygulamalar yanlış kurulumla bağlanabilirler.

İlgili kavramlar

[BFGSS0023E hataları ve bunların nasıl saklanmayacağını](#)

İlgili görevler

[Kuyruk yöneticisinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#)

Windows

Windows üzerindeki bir IBM MQ MQI client geçişi

Bir IBM MQ MQI client geçirilmenden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

İlgili kavramlar

[“IBM MQ MQI client geçiş” sayfa 85](#)

IBM MQ MQI client geçişi, IBM MQ MQI client yapılandırmalarını, istemci ve sunucu kanallarını bir sürümden diğerine dönüştürme işlemdir. Client migration can take place after upgrading the IBM MQ MQI client, and is reversible.

İlgili görevler

[“Bir IBM MQ MQI client , IBM üzerindeki en son sürüme geçiriliyor” sayfa 195](#)

Bir IBM MQ MQI client geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

[“AIX and Linux üzerindeki bir IBM MQ MQI client geçişi” sayfa 167](#)

Bir IBM MQ MQI client geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

Windows Bir IBM MQ MQI client , Windows üzerinde sonraki bir sürümüne geçiriliyor

Before migrating an IBM MQ MQI client on Windows platforms, create a migration plan. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

Başlamadan önce

Bir istemciyi yeni düzeye geçirmeye başlamadan önce bir geçiş planı yaratın. Planda nelerin içerileceği konusunda kılavuzluk yapmak için bkz. [“Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows” sayfa 117.](#)

Bu görev hakkında

IBM MQ MQI client geçişi, IBM MQ MQI client yapılandırmalarını, istemci ve sunucu kanallarını bir sürümden diğerine dönüştürme işlemdir. İstemci geçişi geri çevrilebilir. Bu, istemci iş istasyonunda isteğe bağlıdır ve el ile olur ve IBM MQ sunucusunda otomatik olarak ve otomatik olarak gereklidir.

Yeni yapılandırma seçeneklerini kullanmak üzere bir istemci iş istasyonunu yeni düzeye geçirmeden önce bir IBM MQ MQI client sürümünü yükseltmeniz gerekir. Sunucudaki istemci ve sunucu bağlantısı kanallarında yapılan değişiklikleri yapabilirsiniz, ancak istemci yükseltilinceye kadar istemci iş istasyonlarında hiçbir etkisi yoktur.

Yordam

1. Ürünün sonraki sürümüne ilişkin IBM MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin.

Bkz. [IBM MQ](#).

2. IBM MQ içindeki tüm değişiklikleri, sizi etkileyen tüm değişiklikleri gözden geçirin.

Bkz. [“Geçişi etkileyen değişiklikler” sayfa 77.](#)

3. İş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini sona erdirin.

4. İstemciyi yükseltin.

İşletmeleriniz için uygun seçeneği belirleyin.

- İş istasyonundaki bir istemci kuruluşu için bkz. [Windows üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması.](#)
- IBM MQ sunucusundaki bir istemci kuruluşu için bkz. [IBM MQ istemcilerinin ve sunucuların aynı sisteme kurulması.](#)

Sonraki adım

IBM MQ MQI client' ı yükselttikten sonra, istemci kanal yapılandırmasını denetlemelisiniz ve IBM MQ MQI client uygulamalarının ürünün sonraki sürümüyle doğru şekilde çalışıp çalışmadığınızı denetleyin.

İlgili kavramlar

[“IBM MQ MQI client geçişi” sayfa 85](#)

IBM MQ MQI client geçişi, IBM MQ MQI client yapılandırmalarını, istemci ve sunucu kanallarını bir sürümden diğerine dönüştürme işlemdir. Client migration can take place after upgrading the IBM MQ MQI client, and is reversible.

İlgili görevler

[“Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows” sayfa 117](#)

Windows *Bir IBM MQ MQI client ' nin Windowsüzerindeki önceki bir sürüme geri yüklenmesi*

Bir IBM MQ MQI client sürümünü ürünün daha sonraki bir sürümünden önceki bir sürümüne geri döndürürseniz, yapılandırma değişikliklerini el ile geri almanız gerekir.

Bu görev hakkında

Önceki IBM MQ MQI client kitaplıklarının bir iş istasyonuna geri döndürülmesi olağandışıdır. Asıl görevler, aşağıdaki adımlarda listelenir.

Yordam

1. İş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini sona erdirin.
2. IBM MQ MQI client kodunun sonraki sürümünü kaldırın.
3. Follow the client installation procedure for the platform to install the earlier version of the IBM MQ MQI client code.
4. Ürünün sonraki bir sürümünde kuyruk yöneticisi için bir İstemci Bağlantı Tanımlama Çizelgesi (CCDT) yapılandırdıysanız, önceki sürümdeki bir kuyruk yöneticisi tarafından yaratılmış bir çizelgeyi kullanmaya geri dönün.
CCDT, her zaman aynı ya da daha önceki bir kuyruk yöneticisi tarafından istemciye serbest bırakılarak her zaman yaratılmalıdır.

Windows *Migrating IBM MQ library loading to a later version on Windows*

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

Başlamadan önce

Uygulamaları ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme geçirmek için, işletim sisteminin bir uygulama için IBM MQ kitaplığını nasıl yüklediğini bilmeniz gerekir. Yükleme yolu uygulama tarafından düzeltiliyor mu ve bir ortam değişkeninde yolu ayarlayabilir misiniz? Uygulama yüklerinin bulunduğu IBM MQ kitaplığının adını bilmek şart değildir. Kitaplığın içeriği, ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme geçse de, kitaplık adı değişmez.

Bu göreve başlamadan önce [“AIX, Linux, and Windows üzerinde çoklu kuruluş kuyruk yöneticisi birlikte var olma” sayfa 101](#) başlıklı konuyu okuyun.

IBM MQ' un sonraki sürümünü planlayın ve kurun ve kuruluş adını ve kuruluşun birincil olarak ayarlanıp ayarlanmadığını unutmayın.

Bu görev hakkında

Bir uygulamayı ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme geçirmek için, IBM MQ kitaplıkları sonraki sürümlerle uyumlu olduğundan, uygulamayı yeniden derlemeniz ya da yeniden bağlamanıza gerek yoktur; bkz. [“IBM MQ ' in sonraki sürümleriyle uygulama uyumluluğu ve birlikte çalışabilirlik” sayfa 109](#).

Windows , DLL; adlı yükleme kitaplıklarına ilişkin çok sayıda dizinde arama yapar; bkz. [Dinamik-Bağlantı Kitaplığı Arama Sırası](#). The build procedure for applications places the IBM MQ libraries to load before any other product libraries in the **c1** command. IBM MQ .lib kitaplıklarının, oluşturma sırasında belirttiğiniz

PATH ortam değişkeninde ve yürütme sırasında DLL kitaplıklarında olması gerekir. The PATH variable is used by the application process to find the libraries it must load.

Bu oluşturma yordamını daha önceki yayın düzeyinde izlediyseniz, ürünün daha sonraki sürümünü yüklenen kitaplıklara kurmak için, aşağıdaki hangi geçiş senaryoya bağlı olduğunu da göz atınız:

Tek aşamalı senaryo

Ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürümle değiştiriyorsanız, “Windows' ta geçiş: tek aşama” sayfa 125’inde açıklanan tek aşamalı senaryoya göre, çoğu durumda, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde herhangi bir değişiklik yapmanız gerekir. Daha önceki sürümdeki kitaplıkların konumunu değiştirdiyseniz ya da kitaplıklara simgesel bağlantılar yaratıyorsanız, bu durum olası bir kural dışı durumu olabilir.

Yan yana ve çok aşamalı senaryolar

Ürünün sonraki sürümünü kurmak için çok kuruluşlu bir yaklaşım seçtiyseniz, “Windows' ta geçiş: yan yana” sayfa 129’de açıklanan yan yana senaryoya ya da “Windows' ta geçiş: çok aşamalı” sayfa 132’ ta açıklanan çok aşamalı geçiş senaryosundan, ürünün sonraki sürümüne bağlanan uygulamaların bağlanıp bağlanmadığını ve kitaplıkların yüklenip yüklenmeyeceğini araştırmalısınız. Doğru kuruluş ve daha sonra, işletim sisteminin ortamını değiştirerek, bir uygulamaya ilişkin IBM MQ bağımlılıklarını çözmek için bu ortamı değiştirin. Genellikle, yürütme ortamını, uygulamayı yeniden bağlamak yerine değiştirebilirsiniz. Yürütme ortamını yapılandırmanıza yardımcı olması için aşağıdaki iki komutu kullanabilirsiniz:

- **setmqinst** , birincil kuruluşu ayarlar; bkz. [setmqinst](#).
- **setmqenv** , ortam değişkenlerini ayarlayarak komut ortamını kullanıma hazırlar; bkz. [setmqenv](#).

Çizelge 9 sayfa 140 , bu senaryoların her biri için gereken işlemleri özetler.

Çizelge 9. Windows yapılandırmalar				
İşlem	Senaryo	En son sürüm, aynı konumdaki önceki sürümün yerine geçer Tek aşamalı	En son sürüm, farklı bir konumdaki önceki sürümün yerine geçer Yan yana	Önceki sürümle birlikte en son sürüm Çok aşamalı
	setmqinst	setmqinst , sonraki sürüm kuruluşunu birincil olarak yapar. Genel PATH , sonraki sürüm kitaplığını gösterecek şekilde değiştirilir ve tüm Windows özellikleri sonraki sürümle çalışır.		No. Daha önceki bir sürüm kurulu olduğu için, sonraki sürüm kuruluşu birincil olabilir.
	Başka bir yapılandırma işlemi yok	Kitaplık yükleme işlemi doğru biçimde çalışıyor. Genel PATH , sonraki sürüm kitaplıklarının yerini içerir. Daha sonraki sürümlerin kuruluşu birincil değilse bile, kitaplık yükleme işlemi doğru biçimde çalışır. Sonraki sürüm kitaplıkları, önceki sürüm kitaplıklarıyla aynı yerlerde bulunur.	Kitaplık yükleme işlemi büyük olasılıkla doğru biçimde çalışıyor. Uygulama işlemi yerel olarak değiştiriyorsa, kitaplık önceki sürüm kitaplıklarının yerine yerel olarak (PATH) gönderme yapıyorsa, bu kitaplık yükleme işlemi çalışmayabilir. A local setting of PATH might override the global PATH that is set by setmqinst .	Kitaplık yüklemesi önceki sürümle doğru şekilde çalışmaya devam eder, daha sonraki sürümle hiçbir şey çalışmaz.

Çizelge 9. Windows yapılandırmalar (devamı var)				
İşle m	Senaryo	En son sürüm, aynı konumdaki önceki sürümün yerine geçer Tek aşamalı	En son sürüm, farklı bir konumdaki önceki sürümün yerine geçer Yan yana	Önceki sürümle birlikte en son sürüm Çok aşamalı
setmqenv		Kitaplık yükleme işlemi doğru biçimde çalışıyor. setmqenv yerel PATH ' i doğru olarak ayarlar.		Kitaplık yükleme işlemi, hem önceki sürüm, hem de sonraki sürüm için doğru şekilde çalışır. setmqenv , yerel PATH ' u sonraki sürüm için doğru olarak ayarlar. Ancak genel yola bağlı olan Windows özellikleri, sonraki sürümle doğru bir şekilde çalışmaz. Daha önceki bir sürüm kitaplığı daha önceki sürümden geçirilmemiş kuyruk yöneticileri için daha önceki bir sürüm kitaplığını yüklediğinden, doğru önceki sürüm yüklenir.

Yordam

- Aşağıdaki sorulardan hangilerinin yapılandırmanız için geçerli olduğunu göz önünde bulundurun.
 - Ürünün önceki sürümüne ilişkin ürün belgelerinde belgelenmiş olan oluşturma yordamını izlediniz mi? Geliştirme ortamınız için uyarlanan farklı bir oluşturma yordamını izlemiş ya da Microsoft Visual Studiogibi bir geliştirme aracından uyarlanabilirsiniz.
 - Önceki sürüme ilişkin yükleme yolunu nasıl belirttiniz?
 - Uygulama başka bir ortam tarafından (Eclipseya da uygulama sunucusu gibi) yüklenmiş mi? Üst ortamın nasıl yükleneceğini değil, üst ortamdan uygulamaların nasıl yükleneceğini yöneten parametreleri değiştirmelisiniz.
 - Bir uygulama tarafından gerçekleştirilen işlevlerin gerçekleştirilmesi, bağlandığı kuyruk yöneticisinin birincil kuruluşla ilişkilendirilmesini gerektiriyor mu?
 - Yükleme yolunun sonraki sürümde nasıl belirtilmesine ilişkin hangi kısıtlar ve gereksinimler var? Güvenlik kuralları, LD_LIBRARY_PATHkullanımını kısıtlayabilir.
 - Ürünün sonraki sürümü, önceki sürümle birlikte kurulur mı? IBM WebSphere MQ 7.0.1 kuruluşu:
 - Daha sonraki bir kuruluşu birincil olarak gerçekleştiremezsiniz.
 - You cannot install the later version in the default installation path, that was referenced by applications in IBM WebSphere MQ 7.0.1.
- İşletim sisteminin IBM MQ kitaplıklarını yükleyeceği ürünün daha sonraki bir sürümünün kuruluşunu tanımlayın:
 - Bir sunucudan yüklenecek daha sonraki sürümlerin birden çok kuruluşu varsa, IBM MQ , kitaplığın yüklendiği kuruluşun, uygulama çağrılılarıyla ilişkili herhangi bir kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluş olduğundan emin olur. Yanlış kitaplık yüklenirse,IBM MQ doğru kitaplığı yükler. Tüm IBM MQ uygulamaları için tek bir yürütme ortamı yapılandırmak gereklidir.
 - Tipik bir seçenek, birincil kuruluşu ayarlıdır. Bir kuruluşun birincil olarak ayarlanması, genel PATH değişkenindeki kitaplık yolunu yerleştirir.
 - Daha önceki bir sürümü daha sonraki bir sürüme yükselttiyseniz, önceki sürüm kuruluşu için bir bağlantı yolu şimdi daha sonraki sürümü içeren bir kuruluşu işaret eder. Önceki sürüm kurulumuna

sabit bir bağlantı yolu olan uygulamalar, daha sonra kuruluş için kitaplıkları yükler. Daha sonra, bağladıkları herhangi bir kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluşa geçilir.

- Bir uygulamayı yeniden oluşturursanız, bu uygulamanın daha sonraki bir sürümün kuruluşuna bağlanması gerekir.
- IBM MQ.NET izleyicisini hareket kipinde çalıştırıyorsanız, bağlantı kuran kuyruk yöneticisi birincil kuruluş olmalıdır.

Sonraki adım

Ürünün daha sonraki bir sürümüne daha fazla kuruluş eklerseniz, birincil olarak hangi kuruluşa karar vereceğine karar vermelisiniz; birincil olarak herhangi bir birincil kuruluş yapmayı seçmiş olmanız gerekir. Uygulamalar, birincil kuruluş gibi sonraki sürüm kuruluşlarından birinden IBM MQ kitaplıklarını yüklediği sürece, diğer bir sonraki sürüm kuruluşuyla ilişkilendirilmiş kuyruk yöneticilerine bağlanabilirler.

Windows' ta, farklı geliştirme araçlarıyla uygulama oluşturabilirsiniz. Oluşturulmakta olan uygulamanın PATH ' unu ayarlayan ve aracın kendi özelliklerini değil, geliştirme aracının özelliğini tanımlamanız gerekir. Örneğin, Microsoft Visual Studio ile hata ayıklıyorsanız, bir projenin **Configuration** özelliklerinin hata ayıklama bölümünün **Environment** özelinde **setmqenv** çağrısı ekleyebilirsiniz.

Bir Windows uygulaması LoadLibrary ' u arayabilir ve belirttik bir yükleme yolu belirtebilir. Yan yana yapıbirimi oluşturabilir ve açık bir yükleme yolu yapılandırabilirsiniz. If an application uses either of these mechanisms, and the later version IBM MQ library is not on the same path as the earlier release, you must recompile, or configure and relink your application to load the later version libraries.

İlgili görevler

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

[Uygulamaların birden çok kuruluş ortamında bağlanması](#)

[“Migrating IBM MQ library loading to a later version on AIX and Linux” sayfa 169](#)

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

İlgili başvurular

[“Birlikte bulunma” sayfa 98](#)

kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, AIX, Linux, and Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte var olabilir 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](#)

[Features that can be used only with the primary installation on Windows](#)

Windows Windows üzerinde tek bir eşgörünümden çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine geçiş

Tek bir yönetim ortamı kuyruk yöneticisini çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine geçirmek için, Windows altyapılarında kuyruk yöneticisi verilerini paylaşılan bir dizine taşımanız ve diğer iki sunucuda kuyruk yöneticisini yeniden yapılandırmanız gerekir.

Başlamadan önce

Bu görevin bir parçası olarak çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisini çalıştırmaya ilişkin önkoşulları denetlemeniz gerekir. Test edilen ortamların listesi için bkz. [Testing statement for IBM MQ multi-instance queue manager file systems](#). Diğer ortamlar çalışabilir; diğer ortamlarda size yardımcı olması için IBM MQ ile birlikte bir test aracı sağlanır.

Çok eşgörümlü 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 eşgörümlü bir kuyruk yöneticisine dönüştürmek istediğiniz tek eşgörümlü bir kuyruk yöneticiniz var. Kuyruk yöneticisi dönüşümünün kendisi basittir, ancak tam otomatik bir üretim ortamı oluşturmak için diğer görevleri gerçekleştirmeniz gerekir.

Çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisine ilişkin önkoşulları denetlemeniz, ortamı ayarlayıp denetlemeniz gerekir. Çok eşgörümlü kuyruk yöneticisinin başarısız olup olmadığını ve otomatik olarak yeniden başlatılıp başlatılmadığını saptamak için bir izleme ve yönetim sistemi ayarlamanız gerekir. Daha sonra, yeniden 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 eşgörümlü bir kuyruk yöneticisini çalıştırabildiklerini doğrulayın.
 - a) [Testing deyimi for IBM MQ multi-instance queue manager file systems](#) başlıklı konuya bakın. İşletim sistemi ve dosya sistemi birleşiminin sinanıp sinanmadığını ve çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisini çalıştırma yeteneğine sahip olup olmadığını görün.

Paylaşılan bir dosya sistemi, çok eşgörümlü 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 **amqmfsc** komutunu çalıştırın.

Dosya sistemleri bazen veri bütünlüğü yerine performansla yapılandırılır. Dosya sistemi yapılandırmasının denetlenmesi önemlidir. **amqmfsc** 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) [Test a shared file system for compatibility for IBM MQ Multi-instance Queue Manager](#) teknik notunda sağlanan bütünlük denetimi uygulamasını çalıştırın.

Denetleyen uygulama, kuyruk yöneticisinin doğru şekilde yeniden başlatıldığını sınar.
2. Bir kullanıcıyı ve grubu, kuyruk yöneticisi yönetim ortamı çalıştıran her bir sunucudan ağ dosya sistemindeki bir paylaşımına erişebilecek şekilde yapılandırın.

Windows sistemlerinde, mqm grubunun güvenlik tanıtıcıları (SID) farklı olabilir; bkz. [Windows etki alanları ve çok eşgörümlü kuyruk yöneticileri](#).
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; bkz. [Adı belirtilen qmgrs ve günlük dizinlerinin paylaşılması \(IBM WebSphere MQ 7.0.1 ileriye doğru\)](#).

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. Paylaşılan sürücüde *drive* \MQHA oluşturun. Sahip, mqm' un bir üyesidir. mqm , tam denetim yetkisine sahip olmalıdır. *drive* \MQHA için bir paylaşım oluşturun.

NFS v4 dosya sunucusu kullanıyorsanız, /MQHA * rw, sync, no_wdelay, fsid=0) satırını etc/exportsdizinine ekleyin ve NFS yardımcı programını başlatın: /etc/init.d/nfs start.

4. Kuyruk yöneticisi verilerini ve günlükleri paylaşımaya kopyalayın.

Kuyruk yöneticisini yedeklemek için aşağıdaki yordamı izleyerek dosyaları el ile kopyalamayı seçebilirsiniz. Windows üzerinde, kuyruk yöneticisi verilerini paylaşımaya taşımak için **hamvmqm** komutunu çalıştırabilirsiniz. **hamvmqm** komutu, IBM WebSphere MQ 7.0.1' den önce yaratılan kuyruk yöneticileri için çalışır ve bir veri yoluyla yeniden yapılandırılmaz ya da **DataPath** yapılandırma özneliği olmayan kuyruk yöneticileri için. Aşağıdaki yöntemlerden birini seçin:

- Kuyruk yöneticisi verilerini paylaşımaya kopyalayarak Kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi konusundaki yönergeleri izleyin. Bu kuyruk yöneticisi için **DataPath** yapılandırma özneliği belirtilmiyorsa, bu yöntemi kullanmanız gerekir.
- Kuyruk yöneticisini durdurun ve aşağıdaki komutu yazın:

```
hamvmqm /m /dd share\data /dd share\logs
```

burada *share* , "3" sayfa 143. adımda oluşturduğunuz verilerin ve günlüklerin konumu olur.

5. Yürürlükteki kuyruk yöneticisi sunucusunda saklanan kuyruk yöneticisi yapılandırma 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.

a. Günlük kaydı anahtarını değiştir:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere  
MQ\Installation\MQ_INSTALLATION_NAME\Configuration\QueueManager\QMGrName\Log  
"LogPath"="share\logs\QMGrName\\"
```

b. Önek kayıt anahtarını değiştir:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere  
MQ\Installation\MQ_INSTALLATION_NAME\Configuration\QueueManager\QMGrName  
"Prefix"="share\data"
```

Burada *QMGrName* , Windows üzerinde var olan kayıt anahtarında kuyruk yöneticisi adının gösterimidir. *share* , verilerin ve günlüklerin taşındığı yerde paylaşılmaktadır.

6. Kuyruk yöneticisi yapılandırma bilgilerini yeni kuyruk yöneticisi sunucusuna ekleyin.

- a) Kuyruk yöneticisi bilgilerini görüntülemek için **dspmqinf** komutunu çalıştırın.
kuyruk yöneticisini çalıştıran sunucuda komutu çalıştırın.

```
dspmqinf -o command QMGrName
```

Komut çıkışı, kuyruk yöneticisi yapılandırma 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 yapılandırma yaratın.
Önceki çıkıştan kopyalanan **addmqinf** komutunu çalıştırın.

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 özellik 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, TCPIP kuyruk yöneticisini barındıran sunucunun IP adresini keşfeder.
- b) Bu bağlantıların her birinin bağlantı adını, çok eşgörümlü kuyruk yöneticisini barındıran her iki sunucunun TCPIP adreslerini içerecek şekilde değiştirin.
Örneğin, aşağıdaki bağlantı adını değiştirin:

```
echo DISPLAY CHANNEL(ENGLAND) CONNAME | runmqsc QM1
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 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)
```

içine:

```
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 IBM 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 eşgörümlü 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 eşgörümlü kuyruk yöneticileri](#)

[Kuyruk yöneticisi yapılandırma dosyaları, qm.ini](#)

[Paylaşılan kütük sistemi](#)

[Windows etki alanları ve çok eşgörümlü kuyruk yöneticileri](#)

İlgili görevler

[Kuyruk yöneticisi verileri yedekleniyor](#)

[AIX, Linux, and Windows sistemlerinde yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi](#)

[Kuyruk yöneticisinin MSCS depolama alanına taşınması](#)

[Paylaşılan dosya sisteminin IBM MQ Multi-instance Queue Manager ile uyumluluğu test edilmesi](#)

[Paylaşılan dosya sistemi kilitlemesi doğrulanıyor](#)

[Hizmetlerle çalışma](#)

İlgili başvurular

[amqmfsck](#) (dosya sistemi denetimi)

İlgili bilgiler

[IBM MQ çok eşgörümlü kuyruk yöneticisi dosya sistemleri için deyim sınanıyor](#)

Windows üzerinde tek eşgörümlü bir kuyruk yöneticisine geri çevirme

Çoklu yönetim ortamı kuyruk yöneticisini tek bir yönetim ortamı kuyruk yöneticisine (Windows altyapılarında), yedek yönetim ortamını durdurarak geri döndürün. Daha sonra, etkin yönetim ortamını yeniden başlatın ve beklemedeki eşgörümlere izin veren işareti ayarlamayın.

Başlamadan önce

Bir kuyruk yöneticisini çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi olarak çalıştırmak için en az üç sunucunuz yapılandırıldınız. Kuyruk yöneticisi şu anda tek bir yedek yönetim ortamı etkin olan çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi olarak çalışıyor.

Bu görev hakkında

Görev, etkin yedekleme işlemini devre dışı bırakılmasını içerir; böylece, yalnızca çalışmakta olan çok eşgörümlü kuyruk yöneticisi etkin kalır. İleride bir beklemedeki yönetim ortamının başlatılmasını önlemek için, etkin yönetim ortamını durdurmanız ve yeniden başlatmanız gerekir. Bunu yeniden başlattığınızda, beklemedeki eşgörümlerin başlatılmasını önleyen tek bir eşgörümlü kuyruk yöneticisi olarak başlatıldınız. Yedek yönetim ortamı, daha sonraki bir tarihte etkin yönetim ortamını yeniden başlatma seçeneği vermek için ayrı bir adım olarak durdurulur. Etkin kuyruk yöneticisini çalıştıran sunucuda standart endmqm *QMGrName* komutunu çalıştırarak her iki eşgörümlü de durdurabilirsiniz.

Yordam

1. Beklemedeki kuyruk yöneticisi yönetim ortamını durdurun.

Beklemedeki yönetim ortamını çalıştıran sunucuda:

```
endmqm -w QMGrName
```

2. Etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamını durdurun.

Etkin yönetim ortamını çalıştıran sunucuda:

```
endmqm -w (QMGrName)
```

3. Kuyruk yöneticisini yeniden başlatın ve standby 'lerin önlenmesini önle.

Sunucu, kuyruk yöneticisini çalıştıracığı sunucuda:

```
startmq QMGrName
```

Sonraki adım

Kuyruk yöneticisini, kuyruk yöneticisi verileri ile aynı sunucuda tek bir eşgörümlü olarak çalıştırmak isteyebilirsiniz.

Kuyruk yöneticisi durdurulduğunda kuyruk yöneticisi verilerini kuyruk yöneticisini çalıştıran sunucuya geri taşıma işlemi durdurulur. Diğer bir yöntem olarak, IBM MQ' yi kurun ve kuyruk yöneticisi yapısını tanımlamasını kuyruk yöneticisi verileriyle birlikte sunucuya taşıyın. Her iki görev de, çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi yaratmak için [“Windows üzerinde tek bir eşgörümlüden çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisine geçiş” sayfa 142](#) içindeki adımların çeşitleridir.

Follow these instructions to migrate your existing installation of MQ Telemetry to a later version of the product on Windows.

Başlamadan önce

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

Bu görev hakkında

Telemetri sunucusu, isteğe bağlı bir kuruluş olarak ürüne dahil edilir.

IBM WebSphere MQ 7.5 için, isteğe bağlı kurulumda Client Software Development Kit 'i (telemetri istemcileri) de yer alır. IBM MQ 8.0 ' den başlayarak, Client Software Development Kit artık ürünün bir parçası olarak sağlanmamaktadır. Benzer örnek uygulamalar, Eclipse Paho ve MQTT.org' da serbestçe kullanılabilir olmaya devam eder. Bkz. [IBM MQ Telemetry Transport örnek programları](#).

MQ Telemetry , IBM WebSphere MQ 7.1 ve daha sonraki bir bileşendir; MQ Telemetry , ana ürünle birlikte kurulabilir ya da ana ürün kurulduktan sonra kurulabilir.

Başarılı büyütmeden sonra, Windows sistemleri ürünün kuruluş dizinindeki telemetri verilerini korur, örneğin: C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere MQ. Telemetri verileri, kuyruk yöneticisi yeniden başlatıldığında ürünün sonraki sürümüne geçirilir.

Yordam

1. Bir geçiş planı oluşturun.

Bkz. [“Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows” sayfa 117](#).

2. [Kuyruk yöneticilerinizi daha sonraki yayın düzeyine geçirin](#).

3. MQ Telemetry ürününü kurun.

4. MQ Telemetry kuruluşunun başarılı olduğunu doğrulayın. Bkz. [MQ Telemetry kurulumunun doğrulanması](#).

5. **V9.2.4**

IBM MQ 9.2.4 ' tan geçiş tümçiklerini şifrelemeniz gerekir.

Daha fazla bilgi için bkz. [MQTT TLS kanalları için passprhrs şifrelemesi ve düz metin geçiş tümçelerinin şifrelenmiş bir biçime geçirilmesi için “Düz metin geçiş tümçelerinin şifrelenmiş geçiş tümçelerinin geçişine geçiş” sayfa 115](#) konusuna bakın.

IBM MQ 9.2.4 öncesinde, yalnızca düz metin içinde MQTT TLS kanalları için passprhrrases depolayabilirdiniz.

Sonuçlar

Message [AMQ4616](#) indicates completion of the task. Var olan MQTT kanalları ve önceki abonelikler hala var.

İlgili görevler

[IBM MQ ' in Kurulması-Genel](#)

[kurmaMQ Telemetry](#)

[MQ Telemetry kuruluşunun doğrulanması](#)

[Verifying the installation of MQ Telemetry by using IBM MQ Explorer](#)

Bu yönergeleri izleyerek, bir Microsoft Cluster Service (MSCS) yapılandırmasındaki kuyruk yöneticilerini bir kerede bir düğüm (bir defada) geçirin.

Bu görev hakkında

Bu adımlar, en az bir kapalı kalma süresi ile yuvarlanan büyütme için gereklidir. Çevrimiçi IBM MQ kaynakları olmayan bir çevrimdışı düğümü her zaman yükseltmeniz gerekir. Etkin/Edilgen yapılandırmadaysa, düğüm Passive (Passive) ise, büyütme işlemi sırasında bu düğümün Etkin 'e geçemediğinden emin olmanız gerekir.

“Dört düğümlü MSCS kümesinin, ürünün önceki bir sürümünden en son sürüme geçirilmesi” sayfa 148örneği, dört düğümlü bir kümeye uygulanan bu yordamı gösterir.

Yordam

1. IBM MQ kaynağının olası sahiplerini yalnızca Etkin düğümü ya da düğümleri kapsamak için değiştirin. Passive düğümlerine hiçbir sahip atanmadığından, geçirilmekte olan IBM MQ kaynağı etkinleştirilemiyor.
2. IBM MQ kaynağını içeren grubun şu anda olası bir sahip olarak tanımlanan düğümlerden birinde olduğunu doğrulayın. Grup, kuyruk yöneticisi kaynağına bağlanan uygulamaları içermeli.
3. Yeni düzeye geçirilmekte olan düğümdeki küme hizmetini durdurun. MSCS önbelleğine kaydedilmiş tüm IBM MQ DLL ' lerinden temizlenir.
4. “Migrating a queue manager to a later version on Windows” sayfa 122 içindeki standart yönergeleri izleyerek, seçilen düğümü yeni düzeye geçirin. Gerekli bakım düzeyini uygulayın.
5. Seçilen düğümdeki küme hizmetini başlatır.
6. Yeni düzeye geçirilmek üzere bir sonraki düğümde, IBM MQ kaynaklarının çevrimdışı olduğundan emin olun.
7. Bu düğümü olası sahipler listesinden kaldırın. İki düğümde fazla düğüm içeren kümeler için, bu konunun daha sonra Ek konular adlı bölümüne bakın.
8. IBM MQ kaynağını içeren grubu olası sahiplerden birine taşıyın ve çevrimiçi duruma getirin.
9. Kalan düğümler için gerektiği şekilde 3-8 arasındaki adımları yineleyin.

Dört düğümlü MSCS kümesinin, ürünün önceki bir sürümünden en son sürüme geçirilmesi

Çizelge 10 sayfa 149 içindeki örnek, dört düğümlü MSCS kümesinin yeni düzeye geçirilmesinde yer alan adımları gösterir.

Örnek IBM MQ kaynaklarında, kuyruk yöneticileri, uygulamalar ve bağımlı MSCS kaynakları (örneğin, MSCS kaynağı olarak tanımlanmış bir IP adresi gibi) yer alır. Her adımda değişiklikler misilleştirilir.

1. Adım

Yeni düzeye geçirilecek düğümü seçin ve ürünün önceki bir sürümünden en son sürüme yükseltmeye hazırlanmak üzere hazırlayın.

1. Select node 1 to be migrated and convert it into a Passive node with no running IBM MQ resources.
2. IBM MQ kaynaklarını içeren grubun olası sahiplerini, yalnızca gerekli çevrimiçi düğümleri kapsamak için değiştirin. Failover does not attempt to switch IBM MQ resources to the node that is not a possible owner. O düğümü yeni düzeye geçirmeniz güvenlidir.
3. IBM MQ kaynağını içeren grubu, olası bir sahip olan düğümlerden birine taşıyın ve çevrimiçi duruma getirin.
4. Yeni düzeye geçirilmekte olan düğümdeki küme hizmetini durdurun. Hizmetin durdurulması, MSCS için kayıtlı olan tüm IBM MQ kitaplıklarının MSCS önbelleğini temizler. Düğüm çevrimdışı duruma geçer.

2. Adım

IBM MQ ürününü ürünün önceki bir sürümünden en son sürüme geçirin.

Adım 3

Seçilen düğümdeki küme hizmetini başlatır. Düğüm çevrimiçi duruma gelir, ancak olası bir sahip değildir, bu nedenle hiçbir çalışma bu düğüme geçemez.

Adım 4

Düğüm 2 için adım 1-3 'ü yineleyin. 1 ve 2 numaralı düğümler şimdi çevrimiçidir ve bunları en son sürüme geçirdiniz. Bunlar, IBM MQ kaynak gruplarının hiçbirinin olası sahibi olmadıkları için, henüz bir çalışma yapılamazlar.

Adım 5

Kümenin daha önceki bir sürümünü çalıştıran kümeyi en son sürüme geçirmesini sağlar. Yeni düzeye geçirilen düğüm sayısı artık geçirilmemiş düğüm sayısına eşit ya da bu sayıyla eşit.

1. Olası sahipler kümesini 3 , 4 'den 1 , 2' a değiştirin.
2. Move the IBM MQ resource groups from nodes 3 and 4 to nodes 1 and 2 and bring online.
3. Bu noktadan sonra, olası sahiplerin listesi yalnızca geçirilmiş düğümleri içermelidir. IBM MQ kaynağının, ürünün bir arka düzey sürümünü çalıştıran bir düğüme hata durumunda geçmemesi gerekir.

Not: IBM MQ ' yi daha önceki bir sürüme geri döndürmeniz gerekiyorsa, IBM MQ kaynakları kaldırılmadan önce IBM MQ kaynakları MSCS denetiminden kaldırılmalıdır.

Adım 6

3 numaralı düğümü en son sürüme geçirin.

1. Düğüm 3 için 1-3 arasındaki adımları izleyin.
2. Olası sahipler listesine 3 numaralı düğüm ekleyin.
3. QMC kaynak grubunu düğüm 1 'den düğüm 3 'e geri taşıyın ve yeniden çevrimiçi duruma getirin.

Adım 7

Düğüm 4 için adım 6 'yı yineleyin.

Adımlar	0	1	2	3	4	5	6	7	
Düğüm 1	Durum	Çevrimiçi	Çevrimdışı	Çevrimdışı	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi
	S\u00fcr\u00fcm	Önceki sürüm	Önceki sürüm	En son sürüm	En son sürüm	En son sürüm	En son sürüm	En son sürüm	En son sürüm
	Gruplar	QMA					QMC, QMA	QMA	QMA
Düğüm 2	Durum	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi
	S\u00fcr\u00fcm	Önceki sürüm	Önceki sürüm	Önceki sürüm	Önceki sürüm	En son sürüm	En son sürüm	En son sürüm	En son sürüm
	Gruplar	QMB	QMB	QMB	QMB		QMD, QMB	QMD, QMB	QMB
Düğüm 3	Durum	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi
	S\u00fcr\u00fcm	Önceki sürüm	Önceki sürüm	Önceki sürüm	Önceki sürüm	Önceki sürüm	Önceki sürüm	En son sürüm	En son sürüm
	Gruplar	QMC	QMC, QMA	QMC, QMA	QMC, QMA	QMC, QMA		QMC	QMC
Düğüm 4	Durum	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi	Çevrimiçi
	S\u00fcr\u00fcm	Önceki sürüm	Önceki sürüm	Önceki sürüm	Önceki sürüm	Önceki sürüm	Önceki sürüm	Önceki sürüm	En son sürüm
	Gruplar	QMD	QMD	QMD	QMD	QMD, QMB			QMD

Çizelge 10. 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 düğümüne sahip bir MSCS kurulumunda dikkate alınması gereken ek noktalar: Bir küme, bir grup geçirilmiş kuyruk yöneticisi ve yeni düzeye geçirilmemiş düğüm grubu oluşturabileceğiniz yeterli sayıda düğümü içerebilir. Geçirilen gruba, kuyruk yöneticisi sayısının yarısını içerdiğinde geçiş yapabilirsiniz. Yarı yol noktasına erişmeden önce, geçirilmemiş grup olası sahipler. Yarı yol noktasına ulaştığınızda, olası sahiplerini yeni düzeye geçirilmiş gruba değiştirin.

İlgili görevler

“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 223

Kuyruk yöneticilerinin yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmaları, IBM MQ uygulamalarının kullanılabilirliğini artırabilir. Bir kuyruk yöneticisi ya da sunucu başarısız olursa, otomatik olarak başka bir sunucuda yeniden başlatılır. You can arrange for IBM MQ MQI client applications to automatically reconnect to the queue manager. Sunucu uygulamaları, kuyruk yöneticisi başlatıldığında başlatılacak şekilde yapılandırılabilir.

İlgili başvurular

Windows: [Birden çok kurulumla sahip MSCS kısıtlaması](#)

Windows Günlüklerin Windowsüzindeki bir Gelişmiş Biçim (Advanced Format) diskinde geçirilmesi

Gelişmiş Biçim diski, sektör başına 4096 bayta sahip olan bir disk. Aşağıdakiler, bir geçiş yordamı gerçekleştirilmeden, Advanced Format diskleri diğer platformlarda kullanılabildiği için, yalnızca Windows platformu için geçerlidir.



Uyarı: Windows'ta, IBM MQ 9.1.0' dan (veya Continuous Delivery kullanıcıysanız IBM MQ 9.0.4 ' den önce), IBM MQ Advanced Format disklerini desteklemez

Aşağıdakileri unutmayın:

- Geçirilen bir gnlk, Gnlk biçim olup olmamamsa diskte kullanılabilir.
- Gelişmiş Biçim diski kullanmayacaksa, kuyruk yöneticinizin günlüğünü geçirmeniz gerekmez.
- IBM MQ 9.1.0 ' ta oluşturulan kuyruk yöneticileri (ya da Continuous Delivery kullanıcıysa IBM MQ 9.0.4 ya da sonraki bir sürümü), yeni düzeye geçirilmeden Gelişmiş Biçim diskinde kullanılabilir.
- If you use a queue manager that was created before IBM MQ 9.1.0 (or before IBM MQ 9.0.4 if you are a Continuous Delivery user) on a native Advanced Format disk, without migrating the queue manager first, the queue manager will not start
- Geçiş yapmadan öykünme kipinde bir Advanced Format diskinde kuyruk yöneticisi başlatmak mümkündür. Ancak IBM MQ günlük yazma işlemleri 4k sınırlarında olmaz ve kuyruk yöneticisinin veri bütünlüğü olmaz. Günlükler yeni düzeye geçirildikten sonra, öykünme kipindeki bir Gelişmiş Biçim diski güvenilir olur.
- Diskinizin Gelişmiş Biçim olup olmadığından emin değilseniz, bulmak için Windows yardımcı programını **fsutil** kullanın.
- Günlüğünüzü yeni düzeye geçirmenizi gerektiren Gelişmiş Biçim diskleri 4k yerel diskleri ve 512 baytlık öykünme disklerini içerir.
- Using **migmqlog** to change from linear logging to circular logging, or from circular logging to linear logging, also migrates the log so that the log can be used on an Advanced Format disk.

İlgili görevler

[“Migrating logs on AIX, Linux, and Windows” sayfa 233](#)

IBM MQ 9.1.0 'tan dairesel bir günlüğü doğrusal bir günlüğe ya da doğrusal bir günlüğünden dairesel bir günlüğe geçirebilirsiniz.

Linux

AIX

AIX and Linux üzerinde IBM MQ geçişi yapıyor

AIX and Linux platformlarıyla ilişkili geçiş görevleri bu bölümde gruplanır.

Başlamadan önce

IBM WebSphere MQ 7.5 'dan ya da daha önceki bir sürümden IBM MQ 9.2 ' e geçiş yapıyorsanız, önce geçici bir sürüme geçmeniz gerekir. Bkz. [Geçiş yolları](#).

Notlar:

- ▶ **Deprecated** IBM MQ Bridge to Salesforce , 22 Kasım 2022 'deki tüm yayınlarda kullanımdan kaldırılmıştır (bkz. ABD Duyuru mektubu 222-341).
- ▶ **Deprecated** IBM MQ Bridge to blockchain , 22 Kasım 2022 'deki tüm yayınlarda kullanımdan kaldırılmıştır (bkz. ABD Duyuru mektubu 222-341).
- ▶ **Removed** **V9.2.0.21** Long Term Support için, IBM MQ Bridge to blockchain IBM MQ 9.2.0 CSU 21 adresinden kaldırılmıştır.

Bu görev hakkında

Bu konuda, IBM MQ ürününün en son sürümüne geçiş yapmak ya da bu sürümden geçiş yapmak için gerçekleştirmeniz gereken çeşitli adımlar listelenir.

Ayrıca bkz. [“Bir Continuous Delivery yayınından diğerine geçiş” sayfa 114](#), ürünün Continuous Delivery yayın düzeyini geçiyorsanız.

Eşlenmiş veri kuyruğu yöneticilerini yeni düzeye geçirmek istiyorsanız, [“Eşlenmiş veri kuyruğu yöneticileri geçiriliyor” sayfa 227](#) içindeki yönergeleri izleyin.

İlgili kavramlar

[“Geçiş kavramları ve yöntemleri” sayfa 81](#)

Ürünün bir yayınından diğerine geçiş için çeşitli kavramlara ve yöntemlere genel bakış.

İlgili görevler

[“IBM üzerinde IBM MQ geçiriliyor” sayfa 178](#)

IBM i ile ilişkili IBM MQ geçiş görevleri bu bölümde gruplanır.

[“Windows üzerinde IBM MQ geçiriliyor” sayfa 116](#)

Windows altyapılarıyla ilişkili IBM MQ geçiş görevleri bu bölümde gruplanır.

[“z/OS üzerinde IBM MQ geçiriliyor” sayfa 200](#)

z/OS ile ilişkili geçiş görevleri bu bölümde gruplandırılır.

İlgili başvurular

[“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 77](#)

Linux

AIX

Planning to migrate IBM MQ to a later version on AIX and

Linux

IBM MQ 'u daha sonraki bir sürüme geçirmeden önce, AIX and Linux' ta sistem gereksinimleri bilgilerini ve geçişi etkileyebilecek değişikliklerle ilgili bilgileri gözden geçirin ve sonra bir geçiş planı yaratın.

Başlamadan önce

Geçişle ilgili kavramlar varsa, understand' u (bkz. [“Geçiş kavramları ve yöntemleri” sayfa 81](#)) görmeyin.

IBM WebSphere MQ 7.5 'dan ya da daha önceki bir sürümden IBM MQ 9.2 ' e geçiş yapıyorsanız, önce geçici bir sürüme geçmeniz gerekir. Bkz. [Geçiş yolları](#).

Bu görev hakkında

Geçiş planı oluşturmak için kılavuz olarak aşağıdaki adımları kullanın.

Yordam

1. Ürünün sonraki sürümüne ilişkin IBM MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin.

Bkz. [IBM MQ](#).

2. Ürünün önceki sürümünü ve ürünün sonraki sürümünü aynı sunucuda mı, yoksa kullanmak istediğiniz geçiş yönteminin mi çalıştırıp çalıştırılmayacağını belirleyin.

Seçenekler tek aşamalı geçiş, yan yana geçiş ya da çok aşamalı geçişler. Bkz. [“IBM MQ for Multiplatforms üzerindeki geçiş yöntemleri”](#) sayfa 88.

3. IBM MQ içindeki tüm değişiklikleri, sizi etkileyen tüm değişiklikleri gözden geçirin.

Bkz. [“Geçişi etkileyen değişiklikler”](#) sayfa 77.

4. Performans değişikliklerini gözden geçirin.

Bkz. [MQ Performans belgeleri](#).

5. IBM MQ' ın sonraki sürümüne ilişkin benioku dosyasını gözden geçirin.

Bkz. [IBM MQ, WebSphere MQ, ve MQSeries ürün readmes](#).

6. Kuyruk yöneticisi geçişlerinin sırasını ve zamanlamasını planlayın.

- Kuyruk yöneticisi bir kuyruk yöneticisi kümesinin bir parçasıysa, önce tam havuz olan kuyruk yöneticilerini yeni düzeye geçirmeniz gerekir.
- Kuyruk yöneticisi, yüksek kullanılabilirlik kümesinin bir parçasıysa, kapalı kalma süresini en aza indirmek ve kullanılabilirliği en üst düzeye çıkarmak için geçiş işlemini planlayın; bkz. [“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisinin geçirilmesi”](#) sayfa 223.

7. Kuyruk yöneticinizi sonraki sürüme geçirmeyi planlayın.

Bkz. [“AIX and Linux üzerinde bir kuyruk yöneticisini daha sonraki bir sürüme geçirme”](#) sayfa 153.

Kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi, kuyruk yöneticisi geçişi görevinin bir parçasıdır. Alternatif bir yaklaşım, yeni bir sunucu kurup yapılandırıp daha sonra yeni sunucu üzerinde yeni bir kuyruk yöneticisiyle daha sonraki bir sürümü test etmek olur. Daha sonraki sürümlerde üretime geçmeye hazır olduğunda, kuyruk yöneticisi yapılandırmasını ve verilerini yeni sunucuya kopyalayın.

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

IBM MQ 9.1' tan, bir iletinin önem derecesini belirten bir sonek harfi (I, W, E, S ya da T), IBM MQ tanımlama (AMQ) iletilerine eklenir. Önem derecesi olmadan hata kodları arayan var olan komut dosyaları başarısız olur. Örneğin, AMQ7468 ile eşleşen hata arayan var olan komut dosyaları başarısız olur. Önem düzeyi soneki eklenmiş hata kodlarını aramak için komut dosyalarını güncellemeniz gerekir (örneğin, AMQ7468I). Ek bilgi için [IBM MQ Messages on Multiplatforms](#) başlıklı konuya bakın.

9. Daha sonraki sürümde kuyruk yöneticisini üretime geçirmeden önce regresyon testlerinin ne kadar performans göstereceğine karar verin. Regresyonize, önceki adımlarda tanımladığınız yordamları ve uygulamaları test edin.

10. IBM MQ MQI client kuruluşlarınızı sonraki sürüme geçirmeyi planlayın.

11. İstemcinizi ve sunucu uygulamalarınızı yeni işlevleri daha sonraki sürümlerde kullanmak üzere geçirmeyi planlayın.

12. Geçiş için gereksinim duyduğunuz karşıdan yüklenebilir görüntülere karar verin.

Daha fazla bilgi için bkz. [Yüklenebilir kuruluş görüntülerini nerede bulabilmek](#).

AIX and Linux üzerinde kuyruk yöneticisinin geçirilmesi

Bir kuyruk yöneticisini ürünün sonraki bir sürümüne geçirme ve bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki bir sürümüne geri yükleme yordamları bu bölümde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

İlgili görevler

“Bir kuyruk yöneticisinin IBM üzerindeki en son sürümüne geçirilmesi” sayfa 181

IBM i üzerindeki bir kuyruk yöneticisini en son MQ sürümüne geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

“Windows üzerinde kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 122

Bir kuyruk yöneticisini ürünün sonraki bir sürümüne geçirme ve bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki bir sürümüne geri yükleme yordamları bu bölümde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

“z/OS üzerinde IBM MQ geçiriliyor” sayfa 200

z/OS ile ilişkili geçiş görevleri bu bölümde gruplandırılır.

AIX and Linux üzerinde bir kuyruk yöneticisini daha sonraki bir sürümüne geçirme

AIX and Linux' ta, bir kuyruk yöneticisini daha önceki bir sürümden daha sonraki bir IBM MQ sürümüne geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

Başlamadan önce

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

1. Ürünün önceki sürümünden en son sürümüne yükseltme, kuyruk yöneticilerinin tam olarak geçirilmesini gerektirir. Bir geçiş planı oluşturun. Planlama görevini kullan, “[Planning to migrate IBM MQ to a later version on AIX and Linux](#)” sayfa 151 Bir rehber olarak.
2. Sonraki sürümüne ilişkin IBM MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin; bkz. [IBM MQ](#).
3. Daha önceki bir sürümüne IBM MQ ' un daha sonraki bir sürümünü kurmadan önce sisteminizi yedekleyebilirsiniz. Bir kuyruk yöneticisini başlattıktan sonra önceki sürümüne geri dönemeyiz. Sistemi geri yüklemeniz gerekiyorsa, sonraki IBM MQ sürümü tarafından gerçekleştirilen iletilerde ve nesnelere yapılan değişiklikler gibi herhangi bir işi kurtaramazsınız. Sisteminizin yedeklenmesiyle ilgili ek bilgi için [IBM MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#) başlıklı konuya bakın.
4. Kurulu diğer SupportPacs ' ların sonraki sürümüne uygulanabilirliği olup olmadığını inceleyin.
5. Birden çok IBM MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalışıyorsanız, kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kuruluşa karşı çalıştığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Bu görev hakkında

Bir komutu çalıştırmak için işletim sisteminin komutu IBM MQ kuruluşunda bulması gerekir. Bazı komutlar için, komutu doğru kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluştan çalıştırmanız gerekir. IBM MQ , komutları doğru kuruluşa değiştirmez. [setmqinst](#) gibi diğer komutlar için, komutu ürünün en son sürümünün kurulu olduğu herhangi bir kuruluştan çalıştırabilirsiniz.

Ürünün önceki bir sürümü kuruluysa, arama yolu yerel bir ayar tarafından geçersiz kılınmadıkça, çalıştırılan komut o sürümüne ilişkin komuttur. [setmqenv](#) işlemini çalıştırarak arama yolunu geçersiz kılabilirsiniz. IBM WebSphere MQ 7.0.1 kurulu değilse, bir komutu çalıştırmak için doğru yolu ayarlamanız gerekir. Bir birincil kuruluş ayarladıysanız, yerel arama yoluyla seçimi geçersiz kılmadığınız sürece, çalıştırılan komut birincil kuruluştaki kopyadır.

Yordam

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

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

3. IBM MQ kuruluşuyla ilişkilendirilmiş kuyruk yöneticilerinin tüm etkinliklerini sona erdirin.

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

Güncellemekte olduğunuz kuruluştan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

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

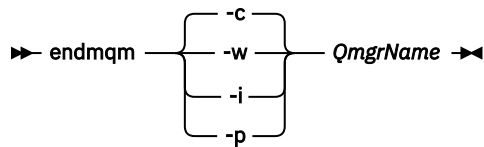
dspmqr -o installation -o status , tüm IBM MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

b) Aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi, bir kuyruk yöneticisiyle ilişkili dinleyicilerin durumunu listelemek için MQSC komutunu **DISPLAY LSSTATUS** kullanın:

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

c) Bu kuruluşla ilişkilendirilmiş, çalışmakta olan her kuyruk yöneticisini durdurmak için **endmqm** komutunu çalıştırın.



endmqm komutu, bir uygulamaya bağlı olduğu kuyruk yöneticisinin durdurulduğunu bildirir; bkz. [Kuyruk yöneticisinin durdurulması](#).

Bakımın devam etmesi için uygulamaların, kuyruk yöneticisiyle bağlantısını keserek ve yükledikleri IBM MQ kitaplıklarını serbest bırakarak **endmqm** komutuna yanıt vermesi gerekir. Yoksa, uygulamaları durdurma gibi IBM MQ kaynaklarını serbest bırakmaya zorlamak için başka bir yol bulmanız gerekir.

Kuruluşun bir parçası olan istemci kitaplıklarını kullanan uygulamaları da durdurmanız gerekir. İstemci uygulamaları, farklı bir IBM MQ kuruluşu çalıştıran farklı bir kuyruk yöneticisine bağlı olabilir. Uygulamaya, kapatılan yürürlükteki kuruluştaki kuyruk yöneticileri hakkında bilgi verilmedi.

Kuruluştan IBM MQ paylaşılan kitaplıkları yüklemeye devam eden uygulamalar IBM MQ bakımını uygulamanızı önler. Bir uygulamanın kuyruk yöneticisiyle bağlantısı kesilmiş olabilir ya da bağlantısı zorla kesilmiş olabilir, ancak IBM MQ paylaşılan kitaplığı yüklenmiş olarak alıyabilir.

Not: “Linux üzerinde çok eşgörümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 36 , çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisine nasıl bakım uygulanacağını açıklar. Bakım başka bir sunucuya uygulanırken, çok eşgörümlü bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam edebilir.

d) Şu komutu kullanarak, kuyruk yöneticileriyle ilişkilendirilmiş dinleyicileri durdurun:

```
endmqm -m QMgrName
```

4. Kuyruk yöneticisini yedekle.

Tüm alt dizinler ve **qm.ini** dosyası da içinde olmak üzere, kuyruk yöneticisinin tüm veri ve günlük dosyası dizinlerinin kopyalarını alın. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#).

5. Kök kullanıcı olarak oturum açın.

6. İsteğe bağlı: Tek aşamalı bir geçiş yapıyorsanız, isteğe bağlı olarak ürünün geçerli sürümünü kaldırın.

Bu adımı yalnızca tek aşamalı geçiş yapıyorsanız gerçekleştirdiğinizi unutmayın; bkz. [“AIX and Linux' ta geçiş: tek aşamalı” sayfa 155](#).

7. Ürünün sonraki sürümünü kurun.

İşletmenizin kullandığı platforma ilişkin uygun konuya bakın:

AIX IBM MQ Server ürününün AIX üzerine kurulması.

Linux IBM MQ Server ürününün Linux üzerine kurulması.

8. Kuyruk yöneticisini yeni IBM MQ kuruluşuna taşıyın.

Yalnızca ürünün geçerli sürümünü kaldırmadıysanız, bu adımı gerçekleştirmeniz gerekir.

Daha fazla bilgi için bkz. [“AIX and Linux' ta geçiş: yan yana” sayfa 158](#) ya da [“AIX and Linux' ta geçiş: çok aşamalı” sayfa 161](#).

9. Kuyruk yöneticisini başlatın.

```
stmqm QmgrName
```

Geçişten sonra bir kuyruk yöneticisini ilk kez başlattığınızda:

- Var olan nesnelere ilişkin yeni öznitelikler varsayılan değerlerine ayarlanır.
- Yeni varsayılan nesnelere yaratılır.
- Kuyruk yöneticisi verileri geçirilir.

Önemli: Varsayılan sistem nesnelere ilk durumuna getirmek ya da yeniden yaratmak istemiyorsanız, kuyruk yöneticisini başlatmak için -c seçeneğini kullanmayın.

Herhangi bir dinleyiciyi başlatmadan önce IBM MQ başlatılmalıdır.

[Kuyruk yöneticisinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#)

[IBM MQ yayın tipleri ve sürüm oluşturma](#)

Linux **AIX** *AIX and Linux' ta geçiş: tek aşamalı*

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

Başlamadan önce



Uyarı: From IBM MQ 9.0, the `ccsid_part2.tbl` file replaces the existing `ccsid.tbl` file, used in previous versions of the product, to supply additional CCSID information.

`ccsid_part2.tbl` dosyası, `ccsid.tbl` dosyasından önceliklidir ve:

- CCSID girişleri eklemenizi ya da değiştirmenizi sağlar
- Varsayılan veri dönüştürmeyi belirtir
- Farklı komut düzeyleri için veri belirtir

`ccsid_part2.tbl` yalnızca aşağıdaki platformlar için geçerlidir:

- **Linux** Linux -tüm sürümler
- **Windows** Windows

Kendi CCSID bilgilerinizi varolan `ccsid.tbl` dosyanızın içine eklediyseniz, uyarlamalarınızda yeni biçimlerden yararlanmak istiyorsanız, bu bilgileri yeni `ccsid_part2.tbl` dosyasına kopyalamanız gerekir.

Bilgileri taşımak yerine, gerekli bilgileri kopyalamalısınız; böylece, var olan IBM MQ sürümünüz çalışmaya devam eder.


Bu görev hakkında

Tek aşamalı geçiş senaryosunda, ürünün sonraki sürümünün kurulumu, aynı kurulum konumunda önceki bir sürümün yerini alır.


Tek aşamalı geçişin avantajı, daha önceki sürümdeki bir kuyruk yöneticisinin yapılandırmasını mümkün olduğunca az değiştirmesidir. Var olan uygulamalar, daha önceki sürümdeki kitaplıkların yüklenmesini, daha sonraki sürümün kitaplıklarını otomatik olarak yükleyerek değiştirmesini sağlar. Kuyruk yöneticileri, sonraki sürümdeki kurulumla otomatik olarak ilişkilendirilir. Yönetimle ilgili komut dosyaları ve yordamlar, kurulumun birincil kurulum olarak ayarlanmasıyla mümkün olduğunca az etkilenir. Daha sonraki sürümün kurulumunu birincil kurulum olarak ayarladıysanız, **strmqm** gibi komutlar komutla belirttik bir yol sağlamadan çalışır.

Bir kuyruk yöneticisini, daha önceki bir sürümün kaldırıldığı bir sistemde, ürünün sonraki bir sürümüne geçirebilirsiniz. Bu durumda, kuyruk yöneticisi verileri alıkonmalı ya da bir yedekten geri yüklenmelidir.




Yordam

1. Yerel IBM MQ uygulamalarını durdurun.
2. Tüm kuyruk yöneticilerini ve dinleyicilerini durdurun.
3. Önceki IBM MQ sürümünden kurduğunuz düzeltme paketlerini kaldırın.
4. Ürünün önceki sürümünü, aynı kurulum dizininde sonraki sürüme yükseltin.
 - Aynı yere kurulum nedeniniz, uygulama geçişini basitleştirmenin bir nedeni. If you change the installation location, you might remove IBM MQ libraries from an application search path. Bir uygulama arama yolunu yeni düzeye geçirmek için uygulama ortamını ya da daha nadiren, uygulamanın kendisini değiştirmelisiniz.
 -  Varsayılan kurulum yolu, AIX and Linux için IBM MQ oluşturma komut dosyalarında bir yükleme yolu olarak belirtilir. Sonraki sürümün kurulmasından sonra, daha sonraki IBM MQ sürümünün yükleme kitaplıkları, önceki sürümün kitaplıklarıyla aynı konumlarda yer alıyor. Daha önceki sürümlere ilişkin ürün belgelerindeki örnekleri izleyerek uygulamalar oluşturduysanız, uygulamalar sonraki sürümdeki doğru kitaplıkları yükler.
 - a) Kurulum adlandırma kuralına karar verin. Kurulumu seçmenin bir adını verin ya da varsayılan kurulum adını kabul edin.

İlk kurulum için varsayılan ad *Installation1* dir. İkinci kurulum için ad *Installation2*, vb. olur.

 AIX üzerinde, kurulum adını belirleme seçeneği yoktur; *Installation1* varsayılan olarak ayarlanır.
 - b) Ürünün önceki sürümünü daha sonraki bir sürüme yükseltin ya da herhangi bir kuyruk yöneticisini silmeden önceki sürümü kaldırın ve daha sonraki sürümü aynı varsayılan konuma kurun.

Ürünün önceki sürümünüzü kaldırmanız gerekip gerekmediği, işletim sisteminize bağlıdır.

Aşağıdaki altyapılarda, ürünün önceki bir sürümünü kaldırmak zorunda değilsiniz:
 -  AIX
 -  IBM i, where the process is known as a *kayma* installation
 -  Linux, when the version that you are upgrading from is IBM MQ 9.2.0, or later, and no fix packs are installed for the earlier version. Yani, version.release.modification.fixpack (V . R . M . F) yayın tanıtıcısındaki düzeltme paketi numarası 0 olur.

AIX Önceki sürümlerden `mqm.xr.clients` ve `mqm.txclient.rte` dosya kümeleri kurulduysa, önceki sürümlerden bu dosya kümelerini kaldırmanız gerekir.

Aşağıdaki altyapılarda, ürünün önceki sürümünü kaldırmanız gerekir:

- **Linux** Linux, when the version that you are upgrading to is earlier than IBM MQ 9.2.1

5. İsteğe bağlı: Kuruluşun sonraki sürümünü birincil kuruluş olarak yapın.

a) **setmqinst** komutunu çalıştırın.

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

- Make the installation primary to avoid specifying a search path to run IBM MQ commands.
- Birincil kuruluş varsa, `/usr/lib` içinde IBM MQ kitaplığını bulmayı bekleyen AIX and Linux uygulamaları, `/usr/lib/32` içinde kitaplığa sembolik bir bağlantı bulur.⁴ `/usr/lib/32`, olağan durumda varsayılan arama yoludur. Bu, AIX and Linux için IBM MQ oluşturma komut dosyalarında bir yükleme yolu olarak da belirtilir.
- Uygulamaları yalnızca `/usr/lib`'e bağlamak için yeterlidir. Sunucuda tanımlanan ürünün sonraki sürümünün birincil kuruluşu olan bir uygulama, sunucudaki herhangi bir kuruluşla ilişkili kuyruk yöneticisine bağlanabilir. IBM MQ, uygulama için doğru kitaplığı yükler.

6. Kuyruk yöneticilerini ve uygulamalarını başlatın.

a) İsteğe bağlı: Kuyruk yöneticilerini `Inst_1` ile ilişkilendirmek için **setmqm** komutunu çalıştırın.

```
setmqm -m QM1 -n Inst_1  
setmqm -m QM2 -n Inst_1
```

Not: Ürünün herhangi bir yayın düzeyi arasında geçiş yapıyorsanız, kuyruk yöneticilerini yeni kuruluşla el ile ilişkilendirmek için **setmqm** 'u kullanmanız gerekir.

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

```
strmqm QM1  
strmqm QM2
```

Bu noktada, kuyruk yöneticisi verileri yeni düzeye geçirilir ve önceki bir yayın düzeyine geri dönemezsiniz.

- Bir uygulama bir kuyruk yöneticisine bağlandığında, işletim sistemi yükleme yolunu IBM MQ kitaplığını yüklemek için arar. Kitaplık, kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkili olduğunu doğrulayan kodu içerir. Kuyruk yöneticisi farklı bir kuruluşla ilişkilendirildiyse, IBM MQ, kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği kuruluş için doğru IBM MQ kitaplığını yükler.

Sonraki adım

Ürünün önceki bir sürümünü, IBM MQ ürününün en son ya da başka bir sürümünün kurulu olduğu bir sistemde yeniden kuramazsınız.

İlgili kavramlar

[“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 99](#)

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, AIX, Linux, and Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte var olabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

[“AIX, Linux, and Windows üzerinde çoklu kuruluş kuyruk yöneticisi birlikte var olma” sayfa 101](#)

Aynı sunucuya birden çok IBM MQ for AIX, Linux, and Windows kopyası kurabilirsiniz. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kurulum denir. Çoklu kuruluş, önceki

⁴ 64 bit uygulamalar için `/usr/lib`.

sürümü sonraki sürümle birlikte çalıştırmanıza izin verdiğiinden, özellikle bir IBM MQ sürümünden daha sonraki bir sürüme yükseltme yaptığınızda kullanışlıdır.

İlgili görevler

[AIX and Linux' ta geçiş: yan yana](#)

[AIX and Linux' ta geçiş: çok aşamalı](#)

[“Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows” sayfa 117](#)

[“AIX and Linux üzerinde bir kuyruk yöneticisini daha sonraki bir sürüme geçirme” sayfa 153](#)

AIX and Linux' ta, bir kuyruk yöneticisini daha önceki bir sürümden daha sonraki bir IBM MQ sürümüne geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

[“Migrating a queue manager to a later version on Windows” sayfa 122](#)

Windows altyapılarında, bir kuyruk yöneticisini daha önceki bir sürümden IBM MQ' un sonraki sürümüne geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

[Installing IBM MQ server on AIX](#)

[Installing IBM MQ server on Linux](#)

[Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi](#)

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

[Kuruluş adı seçilmesi](#)

[“Migrating IBM MQ library loading to a later version on AIX and Linux” sayfa 169](#)

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

[“Migrating IBM MQ library loading to a later version on Windows” sayfa 139](#)

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

İlgili başvurular

[setmqenv](#)

[setmqinst](#)

[setmqm](#)

[Linux](#) [AIX](#) [AIX and Linux' ta geçiş: yan yana](#)

Yan yana geçiş, aynı sunucuda daha önceki bir sürümün yanında IBM MQ' un daha sonraki bir sürümünün kurulmasını tanımlamak için kullanılan terimdir. Kuyruk yöneticileri, daha sonraki IBM MQ sürümünün kurulması ve doğrulanması sırasında çalışmaya devam eder. Bunlar, IBM MQ' un önceki sürümleriyle ilişkili olarak kalır. Kuyruk yöneticilerini IBM MQ' un sonraki sürümüne geçirmeye karar verdiğinizde, tüm kuyruk yöneticilerini durdurursun, önceki sürümü kaldırın ve tümünü IBM MQ' un sonraki sürümüne geçirin.

Başlamadan önce





Uyarı: From IBM MQ 9.0, the `ccsid_part2.tbl` file replaces the existing `ccsid.tbl` file, used in previous versions of the product, to supply additional CCSID information.

`ccsid_part2.tbl` dosyası, `ccsid.tbl` dosyasından önceliklidir ve:

- CCSID girişleri eklemenizi ya da değiştirmenizi sağlar
- Varsayılan veri dönüştürmeyi belirtin
- Farklı komut düzeyleri için veri belirtin

ccsid_part2.tbl yalnızca aşağıdaki platformlar için geçerlidir:

-  Linux -tüm sürümler
-  Windows

Kendi CCSID bilgilerinizi varolan ccsid.tbl dosyanızın içine eklediyseniz, uyarlamalarınızda yeni biçimlerden yararlanmak istiyorsanız, bu bilgileri yeni ccsid_part2.tbl dosyasına kopyalamanız gerekir.

Bilgileri taşımak yerine, gerekli bilgileri kopyalamalısınız; böylece, var olan IBM MQ sürümünüz çalışmaya devam eder.

Bu görev hakkında

In the side-by-side migration scenario, you install the later version of IBM MQ alongside queue managers that continue to be associated with the installation of the earlier version of the product.


Kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları daha sonraki sürüme geçirmeye hazır olduğunda:

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

Yordam

1. Daha sonraki bir sürümü daha önceki sürümden farklı bir kuruluş dizinine kurun.
 - a) Kuruluş adlandırma kuralına karar verin. Kuruluşu seçmenin bir adını verin ya da varsayılan kuruluş adını kabul edin.

İlk kuruluş için varsayılan ad *Installation1*' dir. İkinci kuruluş için ad *Installation2*, vb. olur.

 AIX üzerinde, kuruluş adını belirleme seçeneği yoktur; *Installation1* varsayılan olarak ayarlanır.

- b) Kuruluşu doğrulayın.

Kuruluş doğrulama yordamlarını ve kendi testlerinizi çalıştırın.

2. Ürünün önceki sürümünü kaldırın.

Önceki ürünü kaldırırken, sunucuda bir IBM MQ kitaplığı yüklemiş olan tüm kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları durdurmalısınız. Bu nedenle, uygun bir bakım penceresine kadar ürünün önceki sürümünü kaldırmayı ertelemeyi tercih edebilirsiniz. Ürünün önceki bir sürümü bir sunucuya kurulmadığında, kaldırdığınız ya da güncellediğiniz kuruluştan gelen kitaplıkları yüklemiş olan kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları durdurmak yeterlidir. Diğer kuruluşlarla ilişkili uygulama ve kuyruk yöneticilerinin durdurulması gerekmez.

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

- Tüm yerel IBM MQ uygulamalarını durdur
- Bu noktada tüm kuyruk yöneticilerini durdurmanıza gerek yoktur.

3. Kuruluşun sonraki sürümünü birincil kuruluş olarak yapın.

- a) **setmqinst** komutunu çalıştırın.

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

- Make the installation primary to avoid specifying a search path to run IBM MQ commands.

- Birincil kuruluş varsa, /usr/libiçinde IBM MQ kitaplığını bulmayı bekleyen AIX and Linux uygulamaları, /usr/lib/32içinde kitaplığa sembolik bir bağlantı bulur.⁵ /usr/lib/32 , olağan durumda varsayılan arama yoludur. Bu, AIX and Linux için IBM MQ oluşturma komut dosyalarında bir yükleme yolu olarak da belirtilir.
- Uygulamaları yalnızca /usr/lib' e bağlamak için yeterlidir. Sunucuda tanımlanan ürünün sonraki sürümünün birincil kuruluşu olan bir uygulama, sunucudaki herhangi bir kuruluşla ilişkili kuyruk yöneticisine bağlanabilir. IBM MQ , uygulama için doğru kitaplığı yükler.

Use the `dspmqinst` command to discover the *Installation name*, or use the default value `Installation 1`.

Bunu yapmak, IBM MQ komutlarında bir arama yolu belirtmenize gerek olmadığı anlamına gelir.

4. Kuyruk yöneticilerini ve uygulamalarını başlatın.

- Bir uygulama bir kuyruk yöneticisine bağlandığında, işletim sistemi yükleme yolunu IBM MQ kitaplığını yüklemek için arar. Kitaplık, kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkili olduğunu doğrulayan kodu içerir. Kuyruk yöneticisi farklı bir kuruluşla ilişkilendirildiyse, IBM MQ , kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği kuruluş için doğru IBM MQ kitaplığını yükler.

During this process you continue to use queue manager QM2 while you upgrade queue manager QM1 and you use queue manager QM1 while you upgrade QM2.

Yeni kuruluşla ilişkilendirilmesi için her kuyruk yöneticisinin durdurulması gerektiğini unutmayın.

Sonraki adım

Ürünün önceki bir sürümünü, IBM MQ ürününün en son ya da başka bir sürümünün kurulu olduğu bir sistemde yeniden kuramazsınız.

İlgili görevler

AIX and Linux' ta geçiş: tek aşamalı

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

AIX and Linux' ta geçiş: çok aşamalı

“Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows” sayfa 117

Installing IBM MQ server on AIX

Uninstalling IBM MQ on AIX

Installing IBM MQ server on Linux

Uninstalling IBM MQ on Linux

Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi

Birincil kuruluş değiştiriliyor

Kuruluş adı seçilmesi

“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 99

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, AIX, Linux, and Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte var olabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

“Migrating IBM MQ library loading to a later version on AIX and Linux” sayfa 169

AIX and Linux' ta, ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürüme (tek aşamalı senaryoya göre) değiştirerek, ürünün önceki bir sürümünden sonraki bir sürüme yükseltiyorsanız, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde hiçbir değişiklik yapılmaması gerekir. Ancak, ürünün sonraki sürümünde, yan yana ya da çok aşamalı geçiş senaryolarına dayalı olarak çoklu kuruluşlardan yararlanmayı seçerseniz, işletim sistemi

⁵ 64 bit uygulamalar için /usr/lib .

için yürütme ortamını farklı bir şekilde yapılandırmanız gerekebilir; işletim sistemi, IBM MQ kitaplığının sonraki sürümünü yükleyebilirler.

“Migrating IBM MQ library loading to a later version on Windows” sayfa 139

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

“AIX, Linux, and Windows üzerinde çoklu kuruluş kuyruk yöneticisi birlikte var olma” sayfa 101

Aynı sunucuya birden çok IBM MQ for AIX, Linux, and Windows kopyası kurabilirsiniz. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kurulum denir. Çoklu kuruluş, önceki sürümü sonraki sürümle birlikte çalıştırmanıza izin verdiğinden, özellikle bir IBM MQ sürümünden daha sonraki bir sürüme yükseltme yaptığınızda kullanışlıdır.

[setmqenv](#)

[setmqinst](#)

[setmqm](#)

Linux **AIX** *AIX and Linux' ta geçiş: çok aşamalı*

Çok aşamalı geçiş, IBM MQ ' un daha sonraki bir sürümünü, aynı sunucuda önceki bir sürümün yanında çalıştırmak için kullanılan terimdir. Daha sonraki sürümü daha önceki sürümle birlikte kurduktan sonra, yeni bir kuyruk yöneticisi yaratabilir ve daha sonraki sürümün kuruluşunu doğrulamak ve yeni uygulamalar geliştirebilirsiniz. Aynı zamanda, kuyruk yöneticilerini ve ilişkili uygulamalarını daha önceki sürümden sonraki sürüme geçirebilirsiniz. Kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları bire bir geçirerek, geçişi yöneten personel üzerindeki en yüksek iş yükünü azaltabilirsiniz.

Başlamadan önce



Uyarı: From IBM MQ 9.0, the `ccsid_part2.tbl` file replaces the existing `ccsid.tbl` file, used in previous versions of the product, to supply additional CCSID information.

`ccsid_part2.tbl` dosyası, `ccsid.tbl` dosyasından önceliklidir ve:

- CCSID girişleri eklemenizi ya da değiştirmenizi sağlar
- Varsayılan veri dönüştürmeyi belirtin
- Farklı komut düzeyleri için veri belirtin

`ccsid_part2.tbl` yalnızca aşağıdaki platformlar için geçerlidir:

- **Linux** Linux -tüm sürümler
- **Windows** Windows

Kendi CCSID bilgilerinizi varolan `ccsid.tbl` dosyanızın içine eklediyseniz, uyarlamalarınızda yeni biçimlerden yararlanmak istiyorsanız, bu bilgileri yeni `ccsid_part2.tbl` dosyasına kopyalamanız gerekir.

Bilgileri taşımak yerine, gerekli bilgileri kopyalamalısınız; böylece, var olan IBM MQ sürümünüz çalışmaya devam eder.

Not: IBM MQ.NET izleyicisini hareket kipinde çalıştırıyorsanız, bağlantı kuran kuyruk yöneticisi birincil kuruluş olmalıdır.

Bu görev hakkında

Çok aşamalı geçiş senaryolarında, ürünün sonraki sürümünü, daha önceki sürümle ilişkilendirmeye devam eden kuyruk yöneticilerini çalıştırmanın yanı sıra kurmanızı sağlar. Daha sonraki sürümü kurmak için kuyruk yöneticileri yaratabilir ve yeni uygulamaları çalıştırabilirsiniz. Kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları

daha önceki bir sürümden geçirmeye hazır olduğunda, bunu tek tek yapabilmemiz gerekir. Daha sonraki bir sürüme geçiş işlemi tamamlandığında, önceki sürümü kaldırabilir ve daha sonraki sürümü birincil kuruluş olarak kurabilirsiniz.


Çok aşamalı yaklaşımla, daha önceki sürümü kaldırıncaya kadar, bir kuyruk yöneticisine daha sonraki sürüme bağlanan uygulamaları çalıştırmak için bir ortam yapılandırmanız gerekir. Ayrıca, IBM MQ komutlarını çalıştırmak için bir yol da sağlamanız gerekir. Bu görevlerin her ikisi de **setmqenv** komutuyla gerçekleştirilir.

Not: Daha önceki sürümü kaldırdığınızda ve daha sonraki sürümü birincil kuruluş olarak ayarladığınızda, çoğu durumda uygulamaları çalıştırmak için **setmqenv** komutunu çalıştırmanız gerekmez. Birincil olmayan bir kuruluşla ilişkilendirilmiş bir kuyruk yöneticisine bağlanan komutlara ilişkin ortamı ayarlamak üzere **setmqenv** komutunu çalıştırmak için bu gereklidir.

Yordam

1. Önceki sürümden farklı bir kuruluş dizinine daha sonraki bir sürümü kurun ve kuruluşu doğrulayın.
 - a) Kuruluş adlandırma kuralına karar verin. Kuruluşu seçmenin bir adını verin ya da varsayılan kuruluş adını kabul edin.

İlk kuruluş için varsayılan ad *Installation1*' dir. İkinci kuruluş için ad *Installation2*, vb. olur.

AIX üzerinde, kuruluş adını belirleme seçeneği yoktur; *Installation1* varsayılan olarak ayarlanır.
 - b) Kuruluşu doğrulayın.

Kuruluş doğrulama yordamlarını ve kendi testlerinizi çalıştırın.

 - Daha sonraki sürümü çalıştıran yeni kuyruk yöneticileri yaratabilir ve daha önceki sürümdeki uygulamaları yeni düzeye geçirmeden önce yeni uygulamalar geliştirmeye başlayabilirsiniz.
2. İşletim sistemini, uygulamaların, ürünün sonraki sürümüne ilişkin kitaplıkları yükleyeceği şekilde yapılandırın.
 - a) Kuyruk yöneticilerini birer birer geçirin.

Ürünün sonraki sürümüne ilişkin kitaplıkları yüklemek için kullanılan ilk uygulama kümesi, yeni düzeye geçirdiğiniz ilk kuyruk yöneticisine bağlanan uygulamalardır.

Bu uygulamaların aynı zamanda sunucudaki diğer kuyruk yöneticilerine de bağlanıp bağlanmaması önemli değildir. Uygulamalar sonraki sürüm kitaplıklarını yüklerse, IBM MQ bu sürüme bağlanan uygulamalar için önceki sürümün kitaplıklarını otomatik olarak yükler.

Tüm uygulamaların işletim sistemi ortamını yeni düzeye geçirebilir ya da yeni düzeye geçirdiğiniz ilk kuyruk yöneticisine bağlanan uygulamaları yeni düzeye geçirebilirsiniz.
 - b) IBM MQ MQI client uygulamalarını yeni düzeye geçirin.

Uygulamaların bazıları başka bir iş istasyonunda IBM MQ MQI client uygulamaları olarak çalışıyor olabilir. Bir kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirdiğinizde, buna bağlı olan istemciler sonraki sürüm için istemci kitaplığı yüklenmeden çalışmaya devam eder.

Bu istemcileri daha sonra yeni düzeye geçirmeniz gerektiğinde, bu istemcilerin geçişini yapabilirsiniz.

Önemli: Sunucuda daha önceki bir sürüm için kitaplığı kullanan herhangi bir IBM MQ MQI client uygulaması varsa, daha önceki sürümü kaldırmadan önce istemcilerin ürünün sonraki sürümünü kullanması için yeni düzeye geçmeniz gerekir.
3. Daha sonraki sürüme ilişkin yeni kitaplığı yüklemek için bir uygulamayı yeni düzeye geçirin:
 - IBM MQ kitaplıkları için arama yapılan yerel yolu değiştirmek için **setmqenv** komutunu çalıştırın.
 - IBM MQ kitaplıkları için arama yapılan genel arama yolunu değiştirin.
 - Uygulamaları bir çalıştırma zamanı yükleme yolu ile yeniden bağlantı sağlar.

Genel arama yolunun nasıl değiştirileceği hakkında işletim sistemi belgelerine bakın ya da uygulama yükleme modülünde sabit bir yürütme ortamı yükleme yolu ekleyin.

setmqenv komutunu -s seçeneğini kullanarak çalıştırmak için:

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

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

-k seçeneği, LD_LIBRARY_PATH ortam değişkenininin başlangıcındaki IBM MQ yükleme kitaplıklarına giden yolu ekler ve değişkeni yerel ortama ekler; bkz. [“IBM MQ kitaplıkları yükleniyor” sayfa 102](#).

Not: On AIX the leading " ." is critical. The dot followed by a space instructs the command shell run **setmqenv** in the same command shell and inherit the environment set by **setmqenv**.

4. Kuyruk yöneticisini ve bu yöneticiye bağlanan uygulamaları yeniden başlatın.

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

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

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

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

```
setmqm -m QM1 -n Inst_1  
setmqm -m QM2 -n Inst_1
```

c) QM1 komutunu çalıştırmak için **strmqm** komutunu çalıştırın ve sonraki sürüme geçirin.

```
strmqm QM1  
strmqm QM2
```

d) Uygulamayı yeniden başlat 1

Uygulama, sonraki sürüm kitaplığını yükler ve ürünün sonraki sürümüyle ilişkilendirilmiş QM1 ile bağlanır.

5. Tüm kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları sonraki sürüme geçirin.

Repeat steps [“2” sayfa 162](#) and [“4” sayfa 163](#), when required, until all the queue managers and applications are migrated to the later version of the product.

6. Ürünün önceki sürümünü kaldırın.

Önceki ürünü kaldırırken, sunucuda bir IBM MQ kitaplığı yüklemiş olan tüm kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları durdurmalısınız. Bu nedenle, uygun bir bakım penceresine kadar ürünün önceki sürümünü kaldırmayı ertelemeyi tercih edebilirsiniz. Ürünün önceki bir sürümü bir sunucuya kurulmadığında, kaldırdığınız ya da güncellediğiniz kuruluştan gelen kitaplıkları yüklemiş olan kuyruk yöneticilerini ve uygulamaları durdurmak yeterlidir. Diğer kuruluşlarla ilişkili uygulama ve kuyruk yöneticilerinin durdurulması gerekmez.

a) Sunucuda IBM MQ kitaplıklarını yüklemiş olan tüm uygulamaları durdurun.

b) Sunucu üzerindeki kuyruk yöneticilerini ve dinleyicilerini durdurun.

c) Ürünün önceki sürümünü kaldırın.

- Tüm yerel IBM MQ uygulamalarını durdur
- Bu noktada tüm kuyruk yöneticilerini durdurmanıza gerek yoktur.

7. Inst_1 ' i birincil kuruluş yapın.

a) **setmqinst** komutunu çalıştırın.

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

- You do not have to set up a search path to run IBM MQ commands from the primary installation.
- Ürünün daha sonraki bir sürümünü AIX and Linux'ta birincil olarak bir kurulum ayarladıysanız, çoğu durumda LD_LIBRARY_PATH ' u ayarlamamanız gerekir. You can remove calls to **setmqenv** to set LD_LIBRARY_PATH.

Sonraki adım

Ürünün önceki bir sürümünü, IBM MQ ürününün en son ya da başka bir sürümünün kurulu olduğu bir sistemde yeniden kuramazsınız.

Ürünün önceki sürümünü kaldırdınız ve daha sonraki kuruluşu birincil olarak gerçekleştirdiyseniz, uygulama yürütme ortamının nasıl ayarlanabileceğini gözden geçirebilirsiniz. Daha sonraki sürüme ilişkin yükleme kitaplıklarını yüklemek üzere arama yolunu ayarlamak için **setmqenv** komutunu çalıştırmak artık gerekli değildir. Ürünün daha sonraki sürümüne sahip yalnızca bir kurulumla sahipseniz, komutları çalıştırmak için **setmqenv** ' un çalıştırılması gerekmez.

İlgili kavramlar

[“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 99](#)

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, AIX, Linux, and Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte var olabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

[“AIX, Linux, and Windows üzerinde çoklu kuruluş kuyruk yöneticisi birlikte var olma” sayfa 101](#)

Aynı sunucuya birden çok IBM MQ for AIX, Linux, and Windows kopyası kurabilirsiniz. Bu IBM MQ kopyaları aynı ya da farklı sürüm düzeylerinde olabilir. Buna çoklu kurulum denir. Çoklu kuruluş, önceki sürümü sonraki sürümle birlikte çalıştırmanıza izin verdiğinden, özellikle bir IBM MQ sürümünden daha sonraki bir sürüme yükseltme yaptığınızda kullanışlıdır.

İlgili görevler

[AIX and Linux' ta geçiş: tek aşamalı](#)

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

[AIX and Linux' ta geçiş: yan yana](#)

[“Planning to migrate IBM MQ to a later version on Windows” sayfa 117](#)

[Installing IBM MQ server on AIX](#)

[Installing IBM MQ server on Linux](#)

[Kuyruk yöneticisinin bir kuruluşla ilişkilendirilmesi](#)

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

[Kuruluş adı seçilmesi](#)

[“Migrating IBM MQ library loading to a later version on AIX and Linux” sayfa 169](#)

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

[“Migrating IBM MQ library loading to a later version on Windows” sayfa 139](#)

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

İlgili başvurular

[setmqenv](#)

[setmqinst](#)

[setmqm](#)

Linux

AIX

Bir kuyruk yöneticisini AIX and Linux üzerindeki önceki bir sürüme geri döndürüyor

On AIX and Linux, you can revert a queue manager to an earlier version of the product from a later version, if you have made a backup of the system or queue manager. Kuyruk yöneticisini başlatmış ve herhangi bir ileti işlediyseniz ya da yapılandırmayı değiştirdiyseniz, görev, kuyruk yöneticisinin yürürlükteki durumunu ters çevirmeye ilişkin herhangi bir yol gösterici gösteremez.

Başlamadan önce

1. Daha sonraki sürüme yükseltmeden önce, sistemin ya da kuyruk yöneticisinin yedeğini edinmiş olmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedekleniyor ve geri yüklenmesi](#)
2. Kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra herhangi bir ileti işlendiyse, iletilerin işlenmesinin etkilerini kolayca düzeltemezsiniz. Kuyruk yöneticisini, ürünün önceki sürümüne geri döndüremezsiniz. Bu görev, ortaya çıkan sonraki değişikliklerle nasıl başa çıkacağı konusunda size yol gösterme konusunda yol gösteremez. Örneğin, bir kanalda belirsiz olmayan iletiler ya da başka bir kuyruk yöneticisinde bir ileti kuyruğunda işlenmiş olabilir. Kuyruk yöneticisi bir kümenin parçasıysa, yapılandırma iletileri ve uygulama iletileri değiş tokuş edilmiş olabilir.
3. Birden çok IBM MQ kuruluşu olan bir sunucuda çalışıyorsanız, kuruluşu tanımlamanız gerekir. Girdiğiniz komutların doğru kuruluşa karşı çalıştığından emin olun; bkz. [setmqenv](#).

Bu görev hakkında

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

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

Yordam

1. `group mqm`' da kullanıcı olarak oturum açın.
2. IBM MQ kuruluşunu kullanarak tüm uygulamaları durdurun.
Managed File Transfer (MFT) bileşenini kullanıyorsanız, herhangi bir MFT aracısının, meşgul oldukları tüm dosya aktarımlarını tamamladığından emin olun. Aracılarla ve bunların SYSTEM.FTE.STATE kuyrukları ileti içermemelidir.
3. IBM MQ kuruluşuyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin tüm etkinliğini sona erdirin.
 - a) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu listelemek için **dspmqr** komutunu çalıştırın.
Güncellemediğiniz kurulumdan aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

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

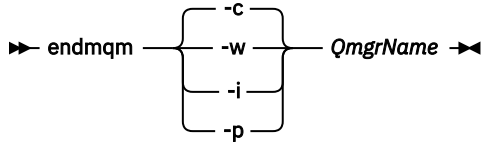
dspmqr -o installation -o status, tüm IBM MQ kuruluşlarıyla ilişkili kuyruk yöneticilerinin kuruluş adını ve durumunu görüntüler.

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

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

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

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



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

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

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

Any applications that continue to have IBM MQ shared libraries from the installation loaded prevent you applying IBM MQ maintenance. Bir uygulama kuyruk yöneticisi bağlantısını kesebilir ya da zorla bağlantısı kesilebilir, ancak bir IBM MQ' i alıkoymaz.

paylaşılan kitaplık yüklendi.

Not: “AIX üzerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 20 ve “Linux üzerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerine bakım düzeyi güncellemeleri uygulanıyor” sayfa 36 , çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine bakım uygulamayı açıklar. Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi bir sunucuda çalışmaya devam ederken, bakım başka bir sunucuya uygulanmış durumda.

d) Şu komutu kullanarak kuyruk yöneticileriyle ilişkili dinleyicileri durdurun:

```
endmqclsr -m QMgrName
```

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

Yedekleme yordamınız kuyruk yöneticisi verilerini saklamaksa, IBM MQ' u yeniden kurmanız gerekir:

- Önceki kuruluşu kaldırın.
- Ürünü bir üretim yenilemesinden yeniden kurun.
- IBM MQ değerini önceki düzeyine geri yükleyen düzeltme paketini ve ara düzeltmelerini uygulayın.
- Daha sonraki bir sürümü kurmadan önce, alınan yedeğin kuyruk yöneticisi verilerini geri yükleyin.

5. Önceki sürüm kuyruk yöneticisini yeniden başlatın.

Sonraki adım

Birden çok IBM MQ kuruluşu olan bir sunucuda önceki bir sürüme geri dönebilirsiniz. Kuruluşlardan biri birincil ise, kuruluşun önceki sürümü tersine çevrildikten sonra, varsayılan olarak birincil kuruluş olur.

Uygulamaların bir kuruluşu nasıl bağlanacağını gözden geçirmeniz gerekir. Önceki sürüme geri döndükten sonra, bazı uygulamalar yanlış kurulumla bağlanabilirler.

İlgili kavramlar

[Kuyruk yöneticisinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#)

İlgili başvurular

[BFGSS0023E hataları ve bunların nasıl saklanmayacağını](#)

AIX and Linux üzerindeki bir IBM MQ MQI client geçişi

Bir IBM MQ MQI client geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

İlgili kavramlar

“IBM MQ MQI client geçişi” sayfa 85

IBM MQ MQI client geçişi, IBM MQ MQI client yapılandırmalarını, istemci ve sunucu kanallarını bir sürümden diğerine dönüştürme işlemdir. Client migration can take place after upgrading the IBM MQ MQI client, and is reversible.

İlgili görevler

“Bir IBM MQ MQI client , IBM üzerindeki en son sürüme geçiriliyor” sayfa 195

Bir IBM MQ MQI client geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

“Windows üzerindeki bir IBM MQ MQI client geçişi” sayfa 137

Bir IBM MQ MQI client geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

Bir IBM MQ MQI client , AIX and Linux üzerinde sonraki bir

sürüme geçiriliyor

Bir istemciyi AIX and Linux üzerindeki ürünün sonraki bir sürümüne yükseltmek için, önce iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurmalı, daha sonra önceki sürümü kaldırmalı ve daha sonraki bir sürümü kurmalısınız. İstemciyi büyüttükten sonra, gerekli olan tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapabilirsiniz.

Başlamadan önce

AIX and Linux üzerinde bir IBM MQ MQI client işlemi geçirilmeden önce, önce bir geçiş planı yaratın. Planda nelerin içerileceği ile ilgili kılavuzluk için bkz. [“Planning to migrate IBM MQ to a later version on AIX and Linux” sayfa 151](#), kılavuz olarak.

Bu görev hakkında

IBM MQ MQI client geçişi, IBM MQ MQI client yapılandırmalarını, istemci ve sunucu kanallarını bir sürümden diğerine dönüştürme işlemdir. İstemci geçişi geri çevrilebilir. Bu, istemci iş istasyonunda isteğe bağlıdır ve el ile olur ve IBM MQ sunucusunda otomatik olarak ve otomatik olarak gereklidir.

Yeni yapılandırma seçeneklerini kullanmak üzere bir istemci iş istasyonunu yeni düzeye geçirmeden önce bir IBM MQ MQI client sürümünü yükseltmeniz gerekir. Sunucudaki istemci ve sunucu bağlantısı kanallarında yapılan değişiklikleri yapabilirsiniz, ancak istemci yükseltilinceye kadar istemci iş istasyonlarında hiçbir etkisi yoktur.

Yordam

1. Ürünün sonraki sürümüne ilişkin IBM MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin.

Bkz. IBM MQ.

2. IBM MQ içindeki tüm değişiklikleri, sizi etkileyen tüm değişiklikleri gözden geçirin.

Bkz. [“Geçişi etkileyen değişiklikler” sayfa 77](#).

3. İş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini sona erdirin.

Şimdi istemciyi büyütmeye hazırsınız. İşletmelerinizin kullandığı uygun platforma ilişkin yönergeleri izleyin.

4. 

İstemciyi AIX' ta yükseltmek için:

- a) Var olan IBM MQ istemci kuruluşunuzu kaldırın.
Daha fazla bilgi için bkz. [AIXüzerinde IBM MQ ' in kaldırılması veya değiştirilmesi](#).
- b) IBM MQ istemcisinin büyütülmüş sürümünü kurmak için istemci kuruluşu yordamını izleyin:
 - İş istasyonundaki bir istemci kuruluşu için bkz. [AIXüzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması](#)
 - IBM MQ sunucusundaki bir istemci kuruluşu için bkz. [IBM MQ istemcilerinin ve sunucuların aynı sisteme kurulması](#).

5. Linux

İstemciyi Linux' ta yükseltmek için:

- a) Var olan IBM MQ istemci kuruluşunuzu kaldırın.
Daha fazla bilgi için bkz. [Linuxüzerinde IBM MQ ' in kaldırılması veya değiştirilmesi](#).
- b) IBM MQ istemcisinin büyütülmüş sürümünü kurmak için istemci kuruluşu yordamını izleyin:
 - İş istasyonundaki bir istemci kuruluşu için bkz. [Linuxüzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması](#).
 - IBM MQ sunucusundaki bir istemci kuruluşu için bkz. [IBM MQ istemcilerinin ve sunucuların aynı sisteme kurulması](#).

Sonraki adım

IBM MQ MQI client' ı yükselttikten sonra, istemci kanal yapılandırmasını denetlemelisiniz ve IBM MQ MQI client uygulamalarının ürünün sonraki sürümüyle doğru şekilde çalışıp çalışmadığını denetleyin.

İlgili kavramlar

[“IBM MQ MQI client geçiş” sayfa 85](#)

IBM MQ MQI client geçişi, IBM MQ MQI client yapılandırmalarını, istemci ve sunucu kanallarını bir sürümden diğerine dönüştürme işlemdir. Client migration can take place after upgrading the IBM MQ MQI client, and is reversible.

İlgili görevler

[“Planning to migrate IBM MQ to a later version on AIX and Linux” sayfa 151](#)

Bir IBM MQ MQI client ' nin AIX and Linuxüzerindeki önceki bir sürüme geri yüklenmesi


Bir istemciyi AIX and Linuxüzerindeki ürünün önceki bir sürümüne geri çevirmek için, daha sonraki sürümü kaldırmanız ve daha önceki bir sürümü kurmanız gerekir.

Bu görev hakkında

Bir IBM MQ MQI client ve istemci bağlantısını daha önceki bir kod düzeyine geri döndürdüyse, yapılandırma değişikliklerini el ile geri almanız gerekir.

Önceki IBM MQ MQI client kitaplıklarının bir iş istasyonuna geri döndürülmesi olağandışıdır.

Yordam

1. İş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini sona erdirin.
Şimdi istemciyi önceki sürüme geri yüklemeye hazırsınız. İşletmelerinizin kullandığı uygun platforma ilişkin yönergeleri izleyin.
2.  AIX
İstemciyi AIX' un önceki sürümüne geri çevirmek için:
 - a) Sonraki sürüme ilişkin IBM MQ MQI client kodunu kaldırın.
Daha fazla bilgi için bkz. [AIXüzerinde IBM MQ ' in kaldırılması veya değiştirilmesi](#).
 - b) IBM MQ MQI client ürününü daha önceki bir sürüme kurmak için istemci kuruluşu yordamını izleyin.

Daha fazla bilgi için, kurmak istediğiniz önceki sürümle ilgili istemci kuruluşu yordamlarına bakın.

3. Linux

İstemciyi Linux' un önceki sürümüne geri çevirmek için:

a) Sonraki sürüme ilişkin IBM MQ MQI client kodunu kaldırın.

Daha fazla bilgi için bkz. [Linuxüzerinde IBM MQ ' in kaldırılması veya değiştirilmesi](#).

b) Follow the client installation procedure to install the IBM MQ MQI client for the earlier version:

Daha fazla bilgi için, kurmak istediğiniz önceki sürümle ilgili istemci kuruluşu yordamlarına bakın.

4. Daha sonraki bir sürümü kullanarak kuyruk yöneticisi için bir İstemci Bağlantı Tanımlama Çizelgesi (CCDT) yapılandırdıysanız, daha önceki bir sürüm için kuyruk yöneticisi tarafından yaratılmış bir çizelgeyi kullanmaya geri dönün.

Bir istemci kuyruk yöneticisine bağlanmak için CCDT kullanıyorsa, CCDT, istemciden daha büyük, daha küçük ya da istemciden daha büyük bir sürüme sahip olabilir. Daha fazla bilgi için bkz. [MQI istemcisi: Client Channel Definition Table \(CCDT\)](#).

Linux

AIX

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

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

Başlamadan önce

Uygulamaları ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme geçirmek için, işletim sisteminin bir uygulama için IBM MQ kitaplığını nasıl yüklediğini bilmeniz gerekir. Yükleme yolu uygulama tarafından düzeltiliyor mu ve bir ortam değişkeninde yolu ayarlayabilir misiniz? Uygulama yüklerinin bulunduğu IBM MQ kitaplığının adını bilmek şart değildir. Kitaplığın içeriği, ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme geçse de, kitaplık adı değişmez.

Bu göreve başlamadan önce [“AIX, Linux, and Windows üzerinde çoklu kuruluş kuyruk yöneticisi birlikte var olma” sayfa 101](#) başlıklı konuyu okuyun.

IBM MQ' un sonraki sürümünü planlayın ve kurun ve kuruluş adını ve kuruluşun birincil olarak ayarlanıp ayarlanmadığını unutmayın.

Bu görev hakkında

Bir uygulamayı ürünün önceki bir sürümünden sonraki sürüme geçirmek için, IBM MQ kitaplıkları sonraki sürümlerle uyumlu olduğundan, uygulamayı yeniden derlemeniz ya da yeniden bağlamanıza gerek yoktur; bkz. [“IBM MQ ' in sonraki sürümleriyle uygulama uyumluluğu ve birlikte çalışabilirlik” sayfa 109](#).

The build procedure for IBM MQ applications is to include an explicit library path to the location of the IBM MQ libraries, and to /usr/lib, in the link step of the compiler, as shown in [Şekil 13 sayfa 169](#). Oluşturma yordamı, ürünün sonraki sürümü için aynıdır.

```
gcc -m32 -o amqsput_32_r amqsput0.c -I/opt/mqm/inc -L/opt/mqm/lib  
-Wl,-rpath=/opt/mqm/lib -Wl,-rpath=/usr/lib -lmqm_r -lpthread
```

Şekil 13. Linux C sunucu uygulaması, 32 bit, yivli derleme ve bağlantı

Şekil 13 sayfa 169 içinde gösterilen örnek, Linux içindir, ancak AIX platformları için oluşturma adımı benzerdir.

Bu oluşturma yordamını daha önceki yayın düzeyinde izlediyseniz, ürünün daha sonraki sürümünü yüklenen kitaplıklara kurmak için, aşağıdaki hangi geçiş senaryoya bağlı olduğunu da göz atınız:

Tek aşamalı senaryo

Ürünün önceki bir sürümünü daha sonraki bir sürümle değiştiriyorsanız, “AIX and Linux' ta geçiş: tek aşamalı” sayfa 155’inde açıklanan tek aşamalı senaryoya göre, çoğu durumda, IBM MQ kitaplıklarının yüklendiği şekilde herhangi bir değişiklik yapmanız gerekir. Daha önceki sürümdeki kitaplıkların konumunu değiştirdiyseniz ya da kitaplıklara simgesel bağlantılar yaratıyorsanız, bu durum olası bir kural dışı durumu olabilir.

Yan yana ve çok aşamalı senaryolar


Ürünün sonraki sürümünü kurmak için çok kuruluşlu bir yaklaşım seçtiyseniz, “AIX and Linux' ta geçiş: yan yana” sayfa 158’de açıklanan yan yana senaryoya ya da “AIX and Linux' ta geçiş: çok aşamalı” sayfa 161’ ta açıklanan çok aşamalı geçiş senaryosundan, ürünün sonraki sürümüne bağlanan uygulamaların bağlanıp bağlanmadığını ve kitaplıkların yüklenip yüklenmeyeceğini araştırmalısınız. Doğru kuruluş ve daha sonra, işletim sisteminin ortamını değiştirerek, bir uygulamaya ilişkin IBM MQ bağımlılıklarını çözümlmek için bu ortamı değiştirin. Genellikle, yürütme ortamını, uygulamayı yeniden bağlamak yerine değiştirebilirsiniz. Yürütme ortamını yapılandırmanıza yardımcı olması için aşağıdaki iki komutu kullanabilirsiniz:

- **setmqinst** , birincil kuruluşu ayarlar; bkz. [setmqinst](#).
- **setmqenv** , ortam değişkenlerini ayarlayarak komut ortamını kullanıma hazırlar; bkz. [setmqenv](#).

Çizelge 11 sayfa 170 , bu senaryoların her biri için gereken işlemleri özetler. The examples in Çizelge 11 sayfa 170 are all based on Linux, but the actions for AIX are similar.

Çizelge 11. AIX and Linux yapılandırmalar				
İşlem	Senaryo	En son sürüm, aynı konumdaki önceki sürümün yerine geçer Tek aşamalı	En son sürüm, farklı bir konumdaki önceki sürümün yerine geçer Yan yana	Önceki sürümle birlikte en son sürüm Çok aşamalı
setmqinst		setmqinst , sonraki sürüm kuruluşunu birincil olarak yapar. IBM MQ bağlantı kitaplıklarına ilişkin simgesel bağlantılar /usr/libiçine eklenir.		No. Daha önceki bir sürüm kurulu olduğu için, sonraki sürüm kuruluşu birincil olabilir.
Başka bir yapılandırma işlemi yok		Kitaplık yükleme işlemi doğru biçimde çalışıyor. Kitaplıkların /opt/mqm/lib içinde kurulduğu ve uygulama bağlantı seçeneği ile oluşturulduğundan, daha sonraki sürüm kuruluşu olmadan da kitaplık yükleme çalışmaları -rpath=/opt/mqm/lib	Kitaplık yükleme işlemi doğru biçimde çalışıyor. Kitaplık, kuruluş birincil olduğu için ve uygulama, bağlantı seçeneği -rpath=/usr/libile oluşturulduğundan, çalışır.	Kitaplık yüklemesi önceki sürümle doğru şekilde çalışmaya devam eder, daha sonraki sürümle hiçbir şey çalışmaz.
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/libile oluşturulduğundan, çalışır.	Kitaplık yüklemesi önceki sürümle doğru şekilde çalışmaya devam eder, daha sonraki sürümle hiçbir şey çalışmaz.

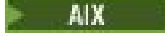
Çizelge 11. AIX and Linux yapılandırmalar (devamı var)

İşle m	Senaryo	En son sürüm, aynı konumdaki önceki sürümün yerine geçer Tek aşamalı	En son sürüm, farklı bir konumdaki önceki sürümün yerine geçer Yan yana	Önceki sürümle birlikte en son sürüm Çok aşamalı
setmqenv, -k ya da -l seçenekleri ayarlarıyla birlikte ayarlanır.		Kitaplık yükleme işlemi doğru biçimde çalışıyor.		Kitaplık yükleme işlemi, hem önceki sürüm, hem de sonraki sürüm için doğru şekilde çalışır. Daha önceki bir sürüm kitaplığı daha önceki sürümden geçirilmemiş kuyruk yöneticileri için daha önceki bir sürüm kitaplığını yüklediğinden, doğru önceki sürüm yüklenir.
		<p>İşletim sistemi, setmqenv tarafından ayarlanan IBM MQ kitaplığı yerini bulur. setmqenv, konumu LD_LIBRARY_PATH' e ekler.</p> <p> Bu, AIX üzerinde LIBPATH .</p> <p>LD_LIBRARY_PATH is searched before paths set in the application or paths in the default search path. Tüm uygulamalar LD_LIBRARY_PATH kullanarak bir kitaplığı yükleyemez. Bu durumda uygulama yalnızca, kitaplık konumu /opt/mqm/lib ya da /usr/libise çalışır.</p>		

Yordam

- Aşağıdaki sorulardan hangilerinin yapılandırmanız için geçerli olduğunu göz önünde bulundurun.
 - Ürünün önceki sürümüne ilişkin ürün belgelerinde belgelenmiş olan oluşturma yordamını izlediniz mi? Geliştirme ortamınız için uyarlanan ya da bir geliştirme aracından uyarlanan farklı bir oluşturma yordamını izlemeniz gerekebilir.
 - Önceki sürüme ilişkin yükleme yolunu nasıl belirttiniz?
 - Uygulama başka bir ortam tarafından (Eclipseya da uygulama sunucusu gibi) yüklenmiş mi? Üst ortamın nasıl yükleneceğini değil, üst ortamdan uygulamaların nasıl yükleneceğini yöneten parametreleri değiştirmelisiniz.
 - Yükleme yolunun sonraki sürümde nasıl belirtilmesine ilişkin hangi kısıtlar ve gereksinimler var? Güvenlik kuralları, LD_LIBRARY_PATH kullanımını kısıtlayabilir.
 - Ürünün sonraki sürümü, önceki sürümle birlikte kurulur mı?
- İşletim sisteminin IBM MQ kitaplıklarını yükleyeceği ürünün daha sonraki bir sürümünün kuruluşunu tanımlayın:
 - Bir sunucudan yüklenecek daha sonraki sürümlerin birden çok kuruluşu varsa, IBM MQ , kitaplığın yüklendiği kuruluşun, uygulama çağrılılarıyla ilişkili herhangi bir kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluş olduğundan emin olur. Yanlış kitaplık yüklenirse, IBM MQ doğru kitaplığı yükler. Tüm IBM MQ uygulamaları için tek bir yürütme ortamı yapılandırmak gereklidir.
 - Tipik bir seçenek, birincil kuruluşu ayarlamayı tercih eder. Bir kuruluşun birincil konum olarak ayarlanması, /usr/libindeki IBM MQ kitaplıklarına simgesel bağlantılar sağlar. Applications built have an explicit link to /usr/lib and /usr/lib is also normally in the default library search path.
 - Daha önceki bir sürümü daha sonraki bir sürüme yükselttiyseniz, önceki sürüm kuruluşu için bir bağlantı yolu şimdi daha sonraki sürümü içeren bir kuruluşu işaret eder. Önceki sürüm kurulumuna

sabit bir bağlantı yolu olan uygulamalar, daha sonra kuruluş için kitaplıkları yükler. Daha sonra, bağladıkları herhangi bir kuyruk yöneticisiyle ilişkili kuruluşa geçilir.

- Bir uygulamayı yeniden oluşturursanız, bu uygulamanın daha sonraki bir sürümün kuruluşuna bağlanması gerekir.
-  If you set LD_LIBRARY_PATH, or LIBPATH on AIX, you must check that the application is able to use LD_LIBRARY_PATH. setuid or setgid, applications, or applications built in other ways, might ignore LD_LIBRARY_PATH for security reasons.

Sonraki adım

Ürünün daha sonraki bir sürümüne daha fazla kuruluş eklerseniz, birincil olarak hangi kuruluşa karar vereceğine karar vermelisiniz; birincil olarak herhangi bir birincil kuruluş yapmayı seçmiş olmanız gerekir. Uygulamalar, birincil kuruluş gibi sonraki sürüm kuruluşlarından birinden IBM MQ kitaplıklarını yüklediği sürece, diğer bir sonraki sürüm kuruluşuyla ilişkilendirilmiş kuyruk yöneticilerine bağlanabilirler.

İlgili görevler

[Uygulamaların birden çok kuruluş ortamında bağlanması](#)

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

[IBM MQ kitaplıkları yükleniyor](#)

[“Migrating IBM MQ library loading to a later version on Windows” sayfa 139](#)

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

İlgili başvurular

[External library and control command links to primary installation on AIX and Linux](#)

[“Birlikte bulunma” sayfa 98](#)

kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, AIX, Linux, and Windows üzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte var olabilir 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](#)

AIX and Linux üzerinde tek bir eşgörünümünden çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine geçiş

Tek bir yönetim ortamı kuyruk yöneticisini çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine geçirmek için, AIX and Linux üzerinde 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. Sınanmış ortamların listesi için [Testing statement for IBM MQ multi-instance queue manager file systems](#) başlıklı konuya bakın. Diğer ortamlar çalışabilir; diğer ortamlarda size yardımcı olması için IBM MQ ile birlikte 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 ayarlamanız 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 deyimi for IBM MQ multi-instance queue manager file systems 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 **amqmfsc** komutunu çalıştırın.
Dosya sistemleri bazen veri bütünlüğü yerine performansla yapılandırılır. Dosya sistemi yapılandırmasının denetlenmesi önemlidir. **amqmfsc** araçından 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) Test a shared file system for compatibility for IBM MQ Multi-instance Queue Manager teknik notunda sağlanan bütünlük denetimi uygulamasını çalıştırın.
Denetleyen uygulama, kuyruk yöneticisinin doğru şekilde yeniden başlatıldığını sınar.
2. Bir kullanıcıyı ve grubu, kuyruk yöneticisi yönetim ortamı çalıştıran her bir sunucudan ağ dosya sistemindeki bir paylaşım erişebilecek şekilde yapılandırın.
On AIX and Linux, the uid and gid for mqm in /etc/passwd must be the same on each system; see Linux üzerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi yarat.
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; AIX and Linux sistemlerinde örnek dizin yapılandırmaları içinde Share named qmgrs and log directory (Qmgrs 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. Paylaşılan sürücüde /MQHA oluşturun. /MQHA, mqm adlı kullanıcıya ve gruba aittir ve rwxerişim izinlerine sahiptir.
4. Kuyruk yöneticisi verilerini ve günlükleri paylaşımına kopyalayın.
Kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi başlıklı konuda açıklanan kuyruk yöneticisini yedeklemek için aşağıdaki yordamı izleyin.
Not: Windows' den farklı olarak, hamvmqm yardımcı programı AIX and Linux üzerinde kullanılamaz.
5. Aşağıdaki adımları izleyerek, yürürlükteki kuyruk yöneticisi sunucusunda saklanan kuyruk yöneticisi yapılandırma bilgilerini güncelleyin:
 - a) *share* dosyasında bulunan Log: kuyruk yöneticisi qm.ini dosyasında değişiklik yapın:

```
LogPath= share/logs/QMgrName
```

- b) Genellikle AIX and Linux üzerindeki /var/mqm dizininde bulunan IBM MQ mqs.ini dosyasındaki QueueManager: dörtgenini değiştirin:

```
DataPath= share/data/QMgrName
```

Burada QMgrName, mqs.ini dosyasındaki QueueManager: içinde Directory adıdır ve share, verilerin ve günlüklerin taşındığı yerde paylaşılır.

6. Kuyruk yöneticisi yapılandırma bilgilerini yeni kuyruk yöneticisi sunucusuna ekleyin.

- a) Kuyruk yöneticisi bilgilerini görüntülemek için **dspmqrinf** komutunu çalıştırın.
kuyruk yöneticisini çalıştıran sunucuda komutu çalıştırın.

```
dspmqrinf -o command QMgrName
```

Komut çıkışı, kuyruk yöneticisi yapılandırma yaratılmaya hazır olarak biçimlendirildi.

```
addmqinf -s QueueManager -v Name= QMgrName -v Directory= QMgrName -v  
Prefix=d:\var\mqm Datapath= \share\data\QMgrName
```

- b) Diğer sunucuda bir kuyruk yöneticisi yapılandırma yaratın.

Önceki çıkıştan kopyalanan **addmqinf** komutunu çalıştırın.

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 özellik 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, aşağıdaki bağlantı adını değiştirin:

```
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)
```

içine:

```
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 IBM 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.

```
stmqm -x QMgrName
```

Sonraki adım

Çok eşgörunümlü 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 eşgörunümlü kuyruk yöneticileri](#)

[Kuyruk yöneticisi yapılandırma dosyaları, qm.ini](#)

[Paylaşılan kütük sistemi](#)

İlgili görevler

[Kuyruk yöneticisi verileri yedekleniyor](#)

[AIX, Linux, and Windows sistemlerinde yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi](#)

[Linux üzerinde çok eşgörunümlü kuyruk yöneticisi yarat](#)

[Kuyruk yöneticisinin MSCS depolama alanına taşınması](#)

[Paylaşılan dosya sistemi kilitlemesi doğrulanıyor](#)

İlgili başvurular

[amqmfsc \(dosya sistemi denetimi\)](#)

[IBM MQ yapılandırma dosyası, mqs.ini](#)

İlgili bilgiler

[Paylaşılan dosya sisteminin IBM MQ Multi-instance Queue Manager ile uyumluluğu test edilmesi](#)

[IBM MQ çok eşgörunümlü kuyruk yöneticisi dosya sistemleri için deyim sınanıyor](#)

AIX and Linux üzerinde tek eşgörunümlü bir kuyruk yöneticisine geri çevirme

Beklemedeki yönetim ortamını durdurarak, çok eşgörunümlü bir kuyruk yöneticisini tek bir yönetim ortamı kuyruk yöneticisine (AIX and Linux) geri döndürün. Daha sonra, etkin yönetim ortamını yeniden başlatın ve beklemedeki eşgörunümlere izin veren işareti ayarlamayın.

Başlamadan önce

Bir kuyruk yöneticisini çok eşgörunümlü bir kuyruk yöneticisi olarak çalıştırmak için en az üç sunucunuz yapılandırıldınız. Kuyruk yöneticisi şu anda tek bir yedek yönetim ortamı etkin olan çok eşgörunümlü bir kuyruk yöneticisi olarak çalışıyor.

Bu görev hakkında

Görev, etkin yedekleme işlemini devre dışı bırakılmasını içerir; böylece, yalnızca çalışmakta olan çok eşgörunümlü kuyruk yöneticisi etkin kalır. İleride bir beklemedeki yönetim ortamının başlatılmasını önlemek için, etkin yönetim ortamını durdurmanız ve yeniden başlatmanız gerekir. Bunu yeniden başlattığınızda, beklemedeki eşgörunümlerin başlatılmasını önleyen tek bir eşgörunüm 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 eşgörunümü de durdurabilirsiniz.

Yordam

1. Beklemedeki kuyruk yöneticisi yönetim ortamını durdurun.

Beklemedeki yönetim ortamını çalıştıran sunucuda:

```
endmqm -w QMgrName
```

2. Etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamını durdurun.

Etkin yönetim ortamını çalıştıran sunucuda:

```
endmqm -w (QMGrName)
```

3. Kuyruk yöneticisini yeniden başlatın ve standby 'lerin önlenmesini önle.

Sunucu, kuyruk yöneticisini çalıştıracığı sunucuda:

```
stmqm QMGrName
```

Sonraki adım

Kuyruk yöneticisini, kuyruk yöneticisi verileri ile aynı sunucuda tek bir eşgörünüm olarak çalıştırmak isteyebilirsiniz.

Kuyruk yöneticisi durdurulduğunda kuyruk yöneticisi verilerini kuyruk yöneticisini çalıştıran sunucuya geri taşıma işlemi durdurulur. Diğer bir yöntem olarak, IBM MQ' yi kurun ve kuyruk yöneticisi yapılış tanımlamasını kuyruk yöneticisi verileriyle birlikte sunucuya taşıyın. Her iki görev de, çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi yaratmak için [“AIX and Linux üzerinde tek bir eşgörünümden çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine geçiş” sayfa 172](#) içindeki adımların çeşitleridir.

Linux

Linux' deki rpm tazeen ya da yükseltme seçeneklerini kullandıktan sonra temizleme

rpm upgrade ya da freshen options kullanımı desteklenmez. Seçenekleri kullanırsanız, bu temizleme yordamını izleyin ve sonra doğru adımları izleyerek kurun.

Başlamadan önce

IBM MQ for Linux ürününü rpm -U ya da rpm -F kullanarak yükseltmeyi denediniz.

Bu görev hakkında

Yenilik ya da büyütme seçeneklerini kullanarak, ürününüzü sisteminizden kaldırmadan eski IBM MQ paket girdilerinizi rpm veritabanından silmiş olabilirsiniz. You might also have partially installed IBM MQ

Yordam

Sisteminizi temizlemek için aşağıdaki adımları izleyin.

1. RPM veritabanınızda hangi IBM MQ MQ paketinin hala giriş olduğunu öğrenin.

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

2. Kalan tüm IBM MQ paketlerini sisteminizden kaldırın.

```
rpm -e package-name
```

3. /opt/mqm dizinini kaldırın.

```
rm -rf /opt/mqm
```

Linux

Linux üzerinde bir C++ uygulamasını yeniden oluşturma

Linux üzerindeki C++ IBM MQ MQI client ve sunucu uygulamaları GNU Compiler Collection (GCC) 4.1.2 ya da sonraki bir sürümü kullanılarak yeniden derlenmelidir. GCC 4.1.2 ' den daha eski derleyiciler artık desteklenmez. C++ GCC 4.1.2 çalıştırma zamanı kitaplıkları (ya da sonraki bir sürümü) /usr/lib ya da /usr/lib64 içine kurulmalıdır.

Desteklenen Linux dağıtımlarından birini kullanıyorsanız, kitaplıklar doğru biçimde kuruludur; bkz. [IBM MQ](#).

GCC 4.1.2 kitaplıkları, bir IBM MQ MQI client' den SSL ve TLS bağlantılarını destekler. SSL ve TLS, libstdc++.so.6'a bağlı olan GSKit 8' i kullanır. libstdc++.so.6 , GCC 4.1.2' de yer alır.

Başlamadan önce

1. Check the required level of GCC for your distribution of Linux; see [IBM MQ](#).
2. If you are using SSL or TLS, also check the required level of libstdc++.so.
3. Uygulamanın yeniden oluşturmayı gerektirip gerektirmediğini denetleyin. Uygulamanın bağlı olduğu libstdc++.so sürümünü görüntülemek için aşağıdaki komutu çalıştırın. Sonuç libstdc++.so.6değerinden küçükse, uygulamanızı yeniden oluşturmanız gerekir.

```
ldd ApplicationPath
```

Bu görev hakkında

Bu kısımda, bir Linux C++ IBM MQ uygulamasını yeniden oluşturmak için gereken adımlar açıklanmaktadır. IBM MQ için Linux uygulamaları oluşturmaya ilişkin daha ayrıntılı yönergeler için; bkz. [Building your procedural application on Linux](#)

Yordam

1. Gerekli GCC kitaplığının doğru kurulup kurulmadığından emin olun.

Aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

- x86 Linux sistemindeki 32 bit kitaplığı denetleyin:

```
ls -l /usr/lib/libstdc++.so.6
```

- Başka bir Linux sistemindeki 64 bit kitaplığını denetleyin.

```
ls -l /usr/lib64/libstdc++.so.6
```

2. GCC derleyicinin en az 4.1.2sürümünde olup olmadığını denetleyin.

GCC ' nin sürümünü görüntülemek için aşağıdaki komutu çalıştırın.

```
gcc -v
```

3. Uygulamayı yeniden oluştur

The commands to compile and link Linux C++ applications are described in [32 bitlik uygulamalar oluşturuluyor](#) and [64 bit uygulamalar oluşturuluyor](#)

Sonraki adım

Linux C++ uygulamanızı konuşlandırdığınızda, aynı GCC yürütme ortamı kitaplığının çalıştırma zamanı sisteminde doğru olarak kurulduğundan emin olun.

Linux

Linuxüzerinde MQ Telemetry geçiriliyor

Follow these instructions to migrate your existing installation of MQ Telemetry on Linux to the latest version of the product.

Başlamadan önce

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

Bu görev hakkında

Telemetri sunucusu, isteğe bağlı bir kuruluş olarak ürüne dahil edilir.

IBM WebSphere MQ 7.5 için, isteğe bağlı kurulumda Client Software Development Kit 'i (telemetri istemcileri) de yer alır. IBM MQ 8.0 ' den başlayarak, Client Software Development Kit artık ürünün bir parçası olarak sağlanmamaktadır. Benzer örnek uygulamalar, Eclipse Paho ve MQTT.org' da serbestçe kullanılabilir olmaya devam eder. Bkz. [IBM MQ Telemetry Transport örnek programları](#).

MQ Telemetry , IBM MQ bileşeninin bir bileşenidir; MQ Telemetry , ana ürünle birlikte kurulabilir ya da ana ürün kurulduktan sonra kurulabilir. Ürünün önceki bir sürümünden büyütme yaparken, Client Software Development Kit ürününün en son sürümünü karşıdan yüklemeniz ve kullanmanız gerekir.

Başarılı büyütmeden sonra, Linux sistemleri /var/mqm içinde tutulan tüm telemetri verilerini koruyacaktır. Telemetri verileri, kuyruk yöneticisi yeniden başlatıldığında ürünün sonraki sürümüne geçirilir.

Yordam

1. Bir geçiş planı oluşturun.

Bkz. [“Planning to migrate IBM MQ to a later version on AIX and Linux” sayfa 151](#).

2. [Kuyruk yöneticilerinizi en son yayın düzeyine geçirin](#).

3. [MQ Telemetry ürününü kurun](#).

4. MQ Telemetry kuruluşunun başarılı olduğunu doğrulayın. Bkz. [MQ Telemetry kurulumunun doğrulanması](#).

5. **V 9.2.4**

IBM MQ 9.2.4 ' tan geçiş tümçiklerini şifrelemeniz gerekir.

Daha fazla bilgi için bkz. MQTT TLS kanalları için passprhrs şifrelemesive düz metin geçiş tümçelerinin şifrelenmiş bir biçime geçirilmesi için [“Düz metin geçiş tümçelerinin şifrelenmiş geçiş tümçelerinin geçişine geçiş” sayfa 115](#) konusuna bakın.

IBM MQ 9.2.4 öncesinde, yalnızca düz metin içinde MQTT TLS kanalları için passprhrrases depolayabilirdiniz.

Sonuçlar

Message [AMQ4616](#) indicates completion of the task. Var olan MQTT kanalları ve önceki abonelikler hala var.

İlgili görevler

[kurmaMQ Telemetry](#)

[MQ Telemetry kuruluşunun doğrulanması](#)

[Verifying the installation of MQ Telemetry by using IBM MQ Explorer](#)

IBM i

IBM üzerinde IBM MQ geçiriliyor

IBM i ile ilişkili IBM MQ geçiş görevleri bu bölümde gruplanır.

Yordam

- Bir geçiş planı oluşturmayla ilgili bilgi için bkz. [“Planning to migrate IBM MQ to a later version on IBM i” sayfa 179](#).
- Bir IBM MQ classes for JMS ve IBM MQ classes for Java istemcisinin geçirilmesiyle ilgili bilgi için bkz. [“IBM üzerinde bir IBM MQ classes for JMS ve Java istemcisinin geçirilmesi” sayfa 180](#).

- Bir kuyruk yöneticisini önceki bir sürümden geçirme hakkında bilgi için bkz. [“Bir kuyruk yöneticisinin IBM üzerindeki en son sürüme geçirilmesi” sayfa 181](#) ve [“Migrating a queue manager to a later version on IBM i - alternative method” sayfa 192](#).
- Bir IBM MQ sistemini büyütmeyle ilişkin bilgi için bkz. [“IBM üzerinde tüm bir IBM MQ sisteminin yükseltilmesi” sayfa 195](#).
- Bir IBM MQ MQI client kuruluşunun yükseltilmesi hakkında bilgi için bkz. [“Bir IBM MQ MQI client , IBM üzerindeki en son sürüme geçiriliyor” sayfa 195](#).
- Tek bir eşgörünüm kuyruk yöneticisini çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine dönüştürmeye ilişkin bilgi edinmek için [“IBM i üzerinde tek bir eşgörünümden çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine geçiş” sayfa 196](#) konusuna bakın.
- Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisini tek bir eşgörünüm kuyruğu yöneticisine geri çevirmeye ilişkin bilgi için bkz. [“IBM üzerinde tek eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine geri çevirme” sayfa 199](#).

İlgili kavramlar

[“Geçiş kavramları ve yöntemleri” sayfa 81](#)

Ürünün bir yayınından diğerine geçiş için çeşitli kavramlara ve yöntemlere genel bakış.

İlgili görevler

[“AIX and Linux üzerinde IBM MQ geçişi yapılıyor” sayfa 151](#)

AIX and Linux platformlarıyla ilişkili geçiş görevleri bu bölümde gruplanır.

[“Windows üzerinde IBM MQ geçiriliyor” sayfa 116](#)

Windows altyapılarıyla ilişkili IBM MQ geçiş görevleri bu bölümde gruplanır.

[“z/OS üzerinde IBM MQ geçiriliyor” sayfa 200](#)

z/OS ile ilişkili geçiş görevleri bu bölümde gruplandırılır.

İlgili başvurular

[“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 77](#)

IBM i **Planning to migrate IBM MQ to a later version on IBM i**

IBM MQ 'u daha sonraki bir sürüme geçirmeden önce, IBM i' ta sistem gereksinimleri bilgilerini ve geçişi etkileyebilecek değişikliklerle ilgili bilgileri gözden geçirin ve sonra bir geçiş planı yaratın.

Başlamadan önce

Geçişle ilgili kavramlar varsa, understand' u (bkz. [“Geçiş kavramları ve yöntemleri” sayfa 81](#)) görmeyin.

IBM MQ 9.2 'a IBM WebSphere MQ 7.1 ' den ya da daha önceki bir sürümden geçiş yapıyorsanız, ilk olarak geçici bir sürüme geçmeniz gerekir. Bkz. [Geçiş yolları](#).

Bu görev hakkında

Geçiş planı oluşturmak için kılavuz olarak aşağıdaki adımları kullanın.

Yordam

1. Ürünün sonraki sürümüne ilişkin IBM MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin.
Bkz. [IBM MQ](#).
2. IBM MQ içindeki tüm değişiklikleri, sizi etkileyen tüm değişiklikleri gözden geçirin.
Bkz. [“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 77](#).
3. Performans değişikliklerini gözden geçirin.
Bkz. [MQ Performans belgeleri](#).
4. IBM MQ' ın sonraki sürümüne ilişkin benioke dosyasını gözden geçirin.
Bkz. [IBM MQ, WebSphere MQ, ve MQSeries ürün readmes](#).

5. Kuyruk yöneticisi geçişlerinin sırasını ve zamanlamasını planlayın.

- Kuyruk yöneticisi bir kuyruk yöneticisi kümesinin bir parçasıysa, önce tam havuz olan kuyruk yöneticilerini yeni düzeye geçirmeniz gerekir.
- Kuyruk yöneticisi, yüksek kullanılabilirlik kümesinin bir parçasıysa, kapalı kalma süresini en aza indirmek ve kullanılabilirliği en üst düzeye çıkarmak için geçiş işlemi planlayın; bkz. "[Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisinin geçirilmesi](#)" sayfa 223.

6. Kuyruk yöneticinizi sonraki sürüme geçirmeyi planlayın.

Bkz. [IBM i -Bir kuyruk yöneticisinin sonraki yayın düzeyine geçirilmesi ya da Bir kuyruk yöneticisinin sonraki yayın düzeyine geçirilmesi, diğer yöntem](#)

Kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi, kuyruk yöneticisi geçişi görevinin bir parçasıdır. Alternatif bir yaklaşım, yeni bir sunucu kurup yapılandırıp daha sonra yeni sunucu üzerinde yeni bir kuyruk yöneticisiyle daha sonraki bir sürümü test etmek olur. Daha sonraki sürümlerde üretime geçmeye hazır olduğunda, kuyruk yöneticisi yapılandırmasını ve verilerini yeni sunucuya kopyalayın.

7. İlet ve kodlarda yapılan değişikliklerle yazdığınız el ile ya da otomatikleştirilmiş yordamları güncellemeyi planlayın.

IBM MQ 9.1' tan, bir iletinin önem derecesini belirten bir son ek harfi (I, W, E, S ya da T), IBM MQ tanımlama (AMQ) iletilerine eklenir. Önem derecesi olmadan hata kodları arayan var olan komut dosyaları başarısız olur. Örneğin, AMQ7468 ile eşleşen hata arayan var olan komut dosyaları başarısız olur. Önem düzeyi son eklenmiş hata kodlarını aramak için komut dosyalarını güncellemeniz gerekir (örneğin, AMQ7468I). Ek bilgi için [IBM MQ Messages on Multiplatforms](#) başlıklı konuya bakın.

8. Daha sonraki sürümde kuyruk yöneticisini üretime geçirmeden önce regresyon testlerinin ne kadar performans göstereceğine karar verin. Regresyon testlerinizdeki önceki adımlarda tanımladığınız yordamları ve uygulamaları ekleyin.

9. IBM MQ MQI client kuruluşlarınızı sonraki sürüme geçirmeyi planlayın.

10. İstemcinizi ve sunucu uygulamalarınızı yeni işlevleri daha sonraki sürümlerde kullanmak üzere geçirmeyi planlayın.

IBM üzerinde bir IBM MQ classes for JMS ve Java istemcisinin geçirilmesi

IBM MQ Java SupportPac MA88 kuruluysa, önce bu ürünü kaldırmanız gerekir.

Başlamadan önce

SupportPac MQ88 kurulu kurulu.

En son IBM MQ classes for Java sürümünü kurmaya çalışırsanız, kuruluş, eski istemciyi kaldırmanızı isteyen bir uyarıyla başarısız olur. IBM MQ classes for Java ve IBM MQ classes for JMSürününü kaldırmak için bu görevdeki adımları izlemeniz gerekir.

A previous version of IBM MQ classes for Java is installed.

Installation of the latest version of IBM MQ classes for Java uninstalls the previous version automatically. Bu görevdeki adımları izlemeyin.

Bu görev hakkında

Bu görevdeki adımlar, IBM MQ classes for JMS ve Java' yi kaldırın.

Yordam

Önceki IBM MQ Java istemcisini kaldırmak için:

1. Delete the QMQMJAVA library and the /QIBM/ProdData/mqm/java directory, by issuing the command:

```
DLTLICPGM LICPGM(5648C60) OPTION(*ALL)
```

2. If the previous step failed to delete the IFS directory /QIBM/ProdData/mqm/java and its subdirectories, use the **EDTF** command, for example:

```
EDTF STMF ('/QIBM/ProdData/mqm')
```

ve java dizinine karşı 9 numaralı seçeneği belirleyin.

IBM i

Bir kuyruk yöneticisinin IBM üzerindeki en son sürüme geçirilmesi

IBM i üzerindeki bir kuyruk yöneticisini en son MQ sürümüne geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

Başlamadan önce

1. Bir geçiş planı oluşturun. Bir kılavuz olarak planlama görevini, [En son sürüme geçiş planlaması](#)'na bakın.
2. Ürünün en son sürümüne ilişkin IBM MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin; bkz. [IBM MQ](#)
3. Ürünün en son sürümüne ilişkin uygulanabilirliği için diğer kurulu olan SupportPacs 'leri gözden geçirin.

Bu görev hakkında

İki tip geçiş vardır:

- Geçiş işlemi, isteğe bağlı olarak bir donanım büyütmesi de eşlik edecek şekilde aynı makinede gerçekleşir. Bu geçiş, *slip installation* olarak anılır. IBM i' ta, daha sonraki bir sürümü kurmadan önce önceki sürümün kaldırılması isteğe bağlıdır.
- Geçiş, farklı bir makinede gerçekleşir. Bu geçiş, *yan yana kuruluş* olarak anılır.

Yan yana kuruluş, kuyruk yöneticisini kesintiye uğratmadan önce yeni ortamı hazırlamanıza olanak sağlar. Ayrıca, geçiş başarısız olursa, önceki sürüm kuruluşunu kullanmak için sınırlı bir geri çevirme seçeneği de sağlar. Daha sonraki sürümden kuyruk yöneticisi verilerini geri yükleyemediğiniz için, bu sınırlı bir işlem olabilir. Önceki yayın düzeyinde kuyruk yöneticisini durdurmanız için, kuyruk yöneticisi verileri ile işlemi yeniden başlatmanız gerekir.

Yan yana kuruluş yapmaya karar verirsiniz, önkoşul yazılımını kurarak önce yeni sunucuyu hazırlamanız gerekir.

Sistemimize Advanced Message Security eklemek istiyorsanız, ürünü kurarken Seçenek (2) seçeneğini belirlemeniz gerekir; ek bilgi için [Installing Advanced Message Security on IBM i](#) 'e bakın.

İlgili görevler

[“AIX and Linux üzerinde kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 153](#)

Bir kuyruk yöneticisini ürünün sonraki bir sürümüne geçirme ve bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki bir sürümüne geri yükleme yordamları bu bölümde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

[“Windows üzerinde kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 122](#)

Bir kuyruk yöneticisini ürünün sonraki bir sürümüne geçirme ve bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki bir sürümüne geri yükleme yordamları bu bölümde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

[“z/OS üzerinde IBM MQ geçiriliyor” sayfa 200](#)

z/OS ile ilişkili geçiş görevleri bu bölümde gruplandırılır.

IBM i

IBM üzerindeki kuruluş yöntemleri

Select a slip installation or a side-by-side installation to upgrade IBM MQ for IBM i.

Bu görev hakkında

Daha önceki bir sürümü olan bir bilgisayarda IBM MQ for IBM i tarafından bir slip kurulumu yükseltmesi installed kurulumu.

Farklı bir bilgisayarda yan yana kuruluş yükseltmeleri IBM MQ for IBM i . Başlamadan önce kuyruk yöneticilerinizi kaydetmeniz gerekir.

Büyütme gerçekleştirmek için aşağıdaki görevlerdeki adımları izleyin.

Bir slip kuruluşu için “[Restore queue managers after upgrading IBM MQ on IBM i](#)” sayfa 190 ' de açıklanan işlemleri gerçekleştirmediğiniz durumlar dışında, her iki yükseltme biçimi için de adımlar aynıdır.

IBM i End IBM MQ activity on IBM i

IBM MQ uygulamalarını ve bağlantılarını sona erdirin ve istenmeyen ya da belirsiz olmayan iletileri kaldırın.

Bu görev hakkında

Bir kaymaklı kuruluş ya da yan yana kuruluş gerçekleştirmeden önce aşağıdaki yordamı gerçekleştirin:

Yordam

1. Sistemde, *ALLOBJ özel yetkisi olan bir kullanıcı tanıtımıyla oturum açın (örneğin, QSECOFR).
2. Stop all applications that are using the existing version of IBM MQ.
Kuyruk yöneticisini kullanarak uygulamaları tanımlamak için WRKMQMkomutunu, seçenek 22 'yi kullanın, kuyruk yöneticisi işleriyle çalışın, bunları bulmanıza yardımcı olur. AMQ* ya da RUN* ile başlayan işleri yoksay ve uygulama iş adlarınıza odaklanın.
3. Sistemdeki tüm kuyruk yöneticileri için tüm kanalları sona erdirin. Bunu yapmak için, WRKMQMCHL komutunu kullanın ve seçenek 15 'i seçin.
4. Her kuyruk yöneticisinde, komut sunucusunu sona erdirin. Bunu yapmak için şu komutu girin:

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

Burada QMGRNAME , kuyruk yöneticisinin adıdır.

5. İstenmeyen iletileri kuyruklarınızdan kaldırın.
6. Gönderen ya da sunucu kanalları tarafından tutulan tüm belirsiz iletileri çözümleyin. Bunu yapmak için, WRKMQMCHST komutunu kullanın ve seçenek 17 'yi seçin.
7. Her kuyruk yöneticisinde, en son ortam kurtarma denetim noktasını kaydedin. Bunu yapmak için şu komutu girin:

```
RCDMQMIMG OBJ(*ALL) OBJTYPE(*ALL) MQMNAME( QMGRNAME ) DSPJRNDTA(*YES)
```

IBM i Quiesce IBM MQ on IBM i

Tüm kuyruk yöneticilerini durdurun. Gerekliyorsa, tüm kuyruk yöneticilerini durdurmak, paylaşılan belleği toplayın ve QMQM altsistemindeki tüm işleri sona erdirin.

Bu görev hakkında

IBM MQ ' in sırayla kapatıldığında *quiescing* adı verilir. Daha yeni bir sürüme yükseltmek için IBM MQ susturmasını durdurmanız gerekir.

Yordam

Kuyruk yöneticilerini susturma hazırlığı:

1. Herhangi bir IBM MQ nesnesine erişemediğinizi doğrulayan yeni bir etkileşimli IBM i oturumuna oturum açın.

2. Aşağıdaki yetkilerin olduğundan emin olun:

- QMQM kitaplığı için*ALLOBJ yetkisi ya da nesne yönetimi yetkisi.
- ENDSBS komutunu kullanmak için yeterli yetki.

3. Warn all users that you are going to stop IBM MQ.

4. Aşağıdaki komutu girerek mqweb sunucusunu durdurun:

```
ENDMQWEB
```

Tüm kuyruk yöneticilerini susturma:

5. ENDMQM komutunu çalıştırın:

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

Burada 15 , saniye cinsinden bir zaman aşımını değeridir.

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

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

Burada QMGRNAME , kuyruk yöneticisinin adıdır.

Aşağıdaki komutu çalıştırarak paylaşılan belleğin titlerini tamamlayın:

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

Önceki adımdaki komutlar tamamlanmazsa, altsistemi hemen sona erdirin:

6. Aşağıdaki komutu çalıştırın:

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

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

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

7. Bir QMGR el ile kapatılmalı, işleri (ENDJOB) aşağıdaki sırada sona erdirilmelidir. AMQA* ya da AMQZ* işleri için birkaç dakika bekleyin.
- a. RUNMQLSR -TCP dinleyici (çok iş parçacıklı)
 - b. AMQCLMAA -TCP dinleyici (tek iş parçacıklı)
 - c. AMQRMPPA -Kanal işlemi havuzlama işi
 - d. RUNMQCHI -kanal başlatıcısı
 - e. AMQCRSTA -MCA işlerini alma
 - f. RUNMQCHL -MCA işleri gönderiliyor
 - g. AMQCRS6B - LU62 alıcı kanalı
 - h. AMQPCSEA -komut sunucusu
 - i. RUNMQTRM -Uygulama tetikleyicisi izleyicisi
 - j. RUNMQDLQ -Gitmeyen iletiler kuyruğu işleyicisi
 - k. AMQFCXBA - IBM Integration Bus Worker İş

- l. AMQFQPUB -Kuyruğa Alınmış Yayınlama/Abone Olma Cini
 - m. RUNMQBRK - IBM Integration Bus Denetim İşi
 - n. AMQZMUC0 ('0' bir sıfır)-Utility Manager
 - o. AMQZMUF0 ('0' bir sıfır)-Utility Manager
 - p. AMQZMUR0 ('0' bir sıfır)-Utility Manager
 - q. AMQZMGR0 ('0' bir sıfır)-Process Controller
 - r. AMQRRMFA -küme havuzu yöneticisi
 - s. AMQZDMAA -ertelenmiş ileti yöneticisi
 - t. AMQZFUMA -nesne yetkisi yöneticisi
 - u. AMQZLSA0 ('0' bir sıfır)-LQM araçları
 - v. AMQZLAA0 ('0' bir sıfır)-LQM araçları
 - w. AMQZXMA0 ('0' bir sıfır)-Yürütme Denetleyicisi
8. Aşağıdaki komutu çalıştırın:

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

9. Aşağıdaki komutu çalıştırın:

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

Burada 05 , saniye cinsinden bir zamanaşımı değeridir.

10. Paylaşılan belleği el ile temizleyin.

Aşağıdaki komutu çalıştırın:

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

daha sonra:

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

Save IBM MQ data on IBM i

İstenmeyen FDC, izleme ve JOB dosyalarını kaldırdıktan sonra IBM MQ verilerini kaydedin.

Başlamadan önce

İstenmeyen ve belirsiz iletileri kaldırmak için görevleri tamamlamanız ve IBM MQ' yi susturulması gerekir.

Bu görev hakkında

Yordam

1. Sisteminizdeki her kuyruk yöneticisi kitaplığı için bir saklama dosyası yaratın. Bunu yapmak için şu komutu verin:

```
CRTSAVF FILE(QGPL/ queue_manager_library )
```

where the *queue_manager_library* name consists of the name of the queue manager preceded by QM.

2. Kuyruk yöneticisi kitaplıklarınızı saklama kütüklerine saklayın. Bunu yapmak için şu komutları verin:

```
SAVLIB LIB( queue_manager_library ) DEV(*SAVF)  
SAVF(QGPL/ queue_manager_library )
```

3. Tüm istenmeyen FDC verilerini dizinden kaldırın:

```
QIBM/UserData/mqm/errors
```

4. Eski FDC dosyalarını şu komutla kaldırın:

```
RMVLNK OBJLNK('/QIBM/UserData/mqm/errors/*.FDC')
```

Bu komut, IFS 'deki' FDC ' uzantılı tüm dosyaları temizler.

5. Eski JOB dosyalarını şu komutla kaldırın:

```
RMVLNK OBJLNK('/QIBM/UserData/mqm/errors/*.JOB')
```

Bu komut, IFS 'deki' JOB ' uzantılı tüm dosyaları temizler.

6. Tüm istenmeyen izleme verilerini dizinlerden kaldırın ya da tüm dizini kaldırın:

```
QIBM/UserData/mqm/trace
```

7. Şu komutla tüm izleme dosyalarını kaldırın:

```
RMVLNK OBJLNK('/qibm/userdata/mqm/trace/*')
```

8. IBM MQ IFS verileri için bir saklama dosyası oluşturun. Bunu yapmak için şu komutu verin:

```
CRTSAVF FILE(QGPL/QMUSERDATA)
```

9. Aşağıdaki komutu kullanarak IBM MQ IFS verilerinizi saklayın:

```
SAV DEV('/QSYS.LIB/QGPL.LIB/QMUSERDATA.FILE') OBJ('/QIBM/UserData/mqm')
```

10. IBM MQ ' u yeni bir makinede çalıştırabilecekseniz, saklama dosyalarını yeni makineye aktarın.

IBM i

Install IBM MQ server on IBM i

IBM MQ sunucusunu birincil diline kurun.

Başlamadan önce

Kuruluşu planlamayı tamamladınız, kuruluş disklerini edindiniz ve sistem değerlerini ayarladınız; bkz. [Sistem değerlerinin ayarlanması](#).

Bu görev hakkında

IBM MQ sunucusunu kurun ve nesne dönüşümünü zorlayın. Nesne dönüştürme, nesnelere daha eski sürümden yeni sürüme geçirir. Bunu şimdi gerçekleştirerek, bir nesnenin ilk kullanıldığı tarih yerine, yükseltilebilir ürünün ilk kullanımını yavaşlatmaktan kaçınınız.

Lisansı önceden kabul etmek için isteğe bağlı adımı izledikten sonra, **RSTLICPGM** komutu, etkileşimli giriş gerektirmeden çalışır. Ters durumda, lisans sözleşmesi kabul etmeniz için görüntülenir. Bkz. [Lisans gereksinimleri](#).

Yordam

1. Sign on to the system with a user profile that has *ALLOBJ special authority, for example QSECOFR.
2. İsteğe bağlı olarak, komut çalıştırılarak lisans kayıt ve koşullarını önceden kabul edin,

```
CALL PGM (QSYS/QLPACAGR) PARM ('5724H72' 'V8R0M0' '0000' 0)
```

PARM parametrelerinin bulunduğu yer,

5724H72

IBM için ürün tanıtıcısı.

V9R2M0

Sürüm, yayın ve değişiklik düzeyi.

0000

*BASE IBM MQ ürün seçeneğine ilişkin seçenek numarası.

0

Kullanılmayan hata yapısı.

3. IBM MQ for IBM i, temel ürün ve birincil dil kurun.

```
RSTLICPGM LICPGM (5724H72) DEV (installation device) OPTION (*BASE) OUTPUT (*PRINT)
```

Burada RSTLICPGM parametrelerinin bulunduğu yer,

LICPGM (5724H72)

IBM için ürün tanıtıcısı.

DEV (kuruluş aygıtı)

Ürünün yükleneceği aygıt, genellikle bir optik sürücü (örneğin, OPT01).

SEÇENEK (*BASE)

Temel IBM MQ for IBM i ürününü kurun.

Belirlenemeyen değişirgeler

RSTOBJ (*ALL) gibi belirlenmemiş parametreler, varsayılan değerlere geri döndür. Komut hem IBM MQ , hem de sisteminizin birincil diline ilişkin dil dosyalarını kurar. Ek dillerin kurulması için [Çevrilen sürümleri kurmabaşlıklı konuya](#) bakın.

Sonraki adım

Çıkışı yapılan tüm PTF ' leri (Program Temporary Fixes; PTF) kurun.

IBM i Örnekleri IBM üzerine kurma

IBM MQ örneklerini kurma

Başlamadan önce

Henüz yapmadıysanız, sistemde *ALLOBJ özel yetkisine sahip bir kullanıcı tanıtımıyla oturum açın; örneğin, QSECOFR.

Bu görev hakkında

Örnekleri kurun.

Lisansı önceden kabul etmek için isteğe bağlı adımı izledikten sonra, **RSTLICPGM** komutu, etkileşimli giriş gerektirmeden çalışır. Ters durumda, lisans sözleşmesi kabul etmeniz için görüntülenir. Bkz. [Lisans gereksinimleri](#).

Yordam

- İsteğe bağlı olarak, komut çalıştırılarak lisans kayıt ve koşullarını önceden kabul edin,

```
CALL PGM (QSYS/QLPACAGR) PARM ('5724H72' 'V8R0M0' '0001' 0)
```

PARM parametrelerinin bulunduğu yer,

5724H72

IBM için ürün tanıtıcısı.

V9R2M0

Sürüm, yayın ve değişiklik düzeyi.

0001

Örneklere ilişkin seçenek numarası.

0

Kullanılmayan hata yapısı.

- Komutu kullanarak örnekleri kurun:

```
RSTLICPGM LICPGM (5724H72) DEV (installation device) OPTION (1) OUTPUT (*PRINT)
```

RSTLICPGM parametrelerinin bulunduğu yer,

LICPGM (5724H72)

IBM için ürün tanıtıcısı.

DEV (kuruluş aygıtı)

Ürünün yükleneceği aygıt, genellikle bir optik sürücü (örneğin, OPT01).

OPTION (1)

Install the samples for IBM i.

ÇIKIŞ (*PRINT)

Çıkış, işin kuyruğa yollanan çıkışı ile yazdırılır.

IBM i Çevrilmiş sürümleri IBM üzerine kur

Install translated versions of IBM MQ from a choice of national-languages.

Bu görev hakkında

IBM için aşağıdaki dil sürümleri kullanılabilir:

Çizelge 12. IBM MQ for IBM i' in ulusal dil sürümleri	
Dil Tanıtıcısı	Dil
2909	Belçika İngilizcesi
2966	Belçika Fransızcası MNCS (Multi-National Character Set)
2981	Kanada Fransızcası MNCS
2975	Çekçe
2950	İngilizce büyük harf

Çizelge 12. IBM MQ for IBM i' in ulusal dil sürümleri (devamı var)

Dil Tanıtıcısı	Dil
2924	İngilizce büyük harf ve küçük harf
2984	İngilizce-ABD-DBCS
2938	İngilizce ABD büyük harf DBCS
2928	Fransızca
2940	Fransızca MNCS
2929	Almanca
2939	Almanca MNCS
2976	Macarca
2932	İtalyanca
2942	İtalyanca MNCS
2962	Japonca
2986	Korece
2978	Lehçe
2979	Rusça
2989	Yalınlaştırılmış Çince
2931	İspanyolca

IBM MQ for IBM i , sisteminizde birincil dil olan dilde kurulur.

Ürünün ek sürümlerini Çizelge 12 sayfa 187’inde gösterilen dillerden herhangi birine kurabilirsiniz. Bunu yapmak için aşağıdaki adımları izleyin:

Yordam

1. *ALLOBJ özel yetkisi olan bir kullanıcı tanıtımıyla sistemde oturum açın.
2. Uygun dil tanıtıcısını belirterek aşağıdaki komutu verin:

```
RSTLICPGM LICPGM(5724H72) DEV( installation device ) RSTOBJ(*LNG) LNG( language ID )
```

Bu işlem, komutları, ileti dosyasını ve pano gruplarını dil için ilgili QSYS kitaplığına kurar. Örneğin, QSYS2928 kitaplığı Fransızca için kullanılır. Bu QSYS29nn kitaplığı yoksa, **RSTLICPGM** komutu tarafından yaratılır.

Sonuçlar

Not:

1. To run the Japanese language version of IBM MQ for IBM i, the CCSID of the job must be 939 (5035) rather than 930 (5026) because IBM MQ uses lowercase English characters.
2. IBM MQ for IBM i 'yi birincil dilin CD' de olmadığı bir makineye kuruyorsanız, kuruluş programı, ürünü bu dilde içeren bir CD ' yi yüklemenizi ister. Ancak, yalnızca bir ürün CD ' niz varsa, bu, IBM MQ ürününün kendi dilinize çevrilmemiş olması anlamına gelir. Bu sorunu almak için aşağıdaki adımları izleyin:
 - Ürünü sağlanan dillerden birine kurun ve sonra karşılık gelen QSYS29nn kitaplığını *sistem kitaplığı* listesine ekleyin (örneğin, **CHGSYSLIBL**komutunu kullanarak). Aynı zamanda, kitaplık listesinin

yukarisinda yer alan kitapliklarda, IBM MQ *CMD, *MENU ya da *MSGF nesnelerrinin olmadigini denetleyin. If some exist, then either delete these objects (because they refer to an earlier version of IBM MQ) or reorder the System Library list (because the product has been installed in more than one of the supplied languages).

IBM i **IBM i' ta kurulusu dogrulayin**

Kurulusunuzun basariyi olup olmadigini nasil denetlemeniz gerekir.

Yordam

1. Ürünün doğru yüklendiğinden emin olmak için, DSPSFWRSC (Yazılım kaynaklarını görüntüle) komutunu verin ve lisanslı program 5724H72 ' in listelendiğini doğrulayın. Temel ve isteğe bağlı örnekleri kurduysanız, aşağıdaki bilgileri görürsünüz:

```
Resource
ID Option Feature Description
5724H72 *BASE 5050 IBM MQ for IBM i
5724H72 *BASE 2924 IBM MQ for IBM i
5724H72 1 5050 IBM MQ for IBM i - Samples
```

2. Display Software Resources (Yazılım Kaynaklarını Görüntüle) ekranını görüntülerken F11tuşuna basın ve kurulu ürünlerin kitaplık ve sürüm numarasını görürsünüz.

```
Resource Feature
ID Option Feature Type Library Release
5724H72 *BASE 5050 *CODE QMQM V9R2M0 5724H72 *BASE 2924 *LNG QMQM V9R2M0
5724H72 1 5050 *CODE QMQMSAMP V9R2M0
```

3. Ek dil sürümleri yüklediyseniz, bu sürümlere ilişkin girdileri de görürsünüz. Örneğin, dil tanıtıcısının 2928 olduğu Fransızca sürümünü kurduysanız, şunları görürsünüz:

a)

```
Resource
ID Option Feature Description
5724H72 *BASE 2928 IBM MQ for IBM i
```

b) ve F11:tuşuna bastığınızda

```
Resource Feature
ID Option Feature Type Library Release
5724H72 *BASE 2928 *LNG QSYS2928 V9R2M0
```

4. Kurulu olduğunuz sürümü tam olarak denetlemek için DSPMQMVER komutunu kullanın. Örneğin, V9R2M0 için şu raporlar yer aldı:

```
Version: 9.2.0.0
```

IBM i **IBM i' ta yükseltmeyi dogrulayin**

Kurulusu dogruladiktan sonra, IBM MQ altsistemini baslatin, kuyruk yoneticilerini denetleyin ve yeni bir ortam kurtarma denetim noktası alın.

Bu görev hakkında

En son IBM MQ for IBM isürümüne geçiş yaptığınızı doğrulamak için başarıyla:

Yordam

1. Kullanıcı tanıtımınıza ilişkin birincil ya da ikincil grup tanıtımı QMQMADM ' i yapın. Bunu yapmak için aşağıdaki komutlardan birini çalıştırın:

```
CHGUSRPRF USRPRF( YOUR PROFILE ) GRPPRF(QMQMADM)
CHGUSRPRF USRPRF( YOUR PROFILE ) SUPGRPPRF(QMQMADM)
```

2. Start the IBM MQ subsystem with the command:

```
STRSBS SBS(D(QMQM/QMQM)
```

(If it is already running, you get error message CPF1010 which you can safely ignore).

3. Şu komutu girerek kuyruk yöneticinizin erişilebilir olduğunu doğrulayın:

```
WRKMQM
```

Her kuyruk yöneticisine karşı 14. seçeneği başlatmak için bu seçeneği kullanın.

Özniteliklerini denetlemek için her kuyruk yöneticisine karşı 5. seçeneği kullanın.

4. Kuyruk yöneticisi nesnelere bakmak için diğer seçenekleri de kullanabilirsiniz. Örneğin, seçenek 18 'i kullanarak kuyruklarınızı denetleyin, 20 seçeneğini kullanarak kanallarınızı denetleyin ve bu şekilde devam edin.
5. Aşağıdaki komutu kullanarak yeni bir ortam kurtarma denetim noktası alın:

```
RCDMQMIMG OBJ(*ALL) OBJTYPE(*ALL) MQMNAME( QMGRNAME ) DSPJRNTA(*YES)
```

Burada *QMGRNAME* , kuyruk yöneticisinin adıdır.

IBM i

Restore queue managers after upgrading IBM MQ on IBM i

Kaydedilen kuyruk yöneticilerini, yükseltmiş olduğunuz sunucuya geri yükleyerek, yan yana büyütme işlemini tamamlayın.

Başlamadan önce

Not: Bu görevi, yalnızca yan yana büyütme işlemi gerçekleştiriyorsanız gerçekleştirin.

Kuyruk yöneticisi verilerinizi kaydettiğinden emin olun, “End IBM MQ activity on IBM i” sayfa 182' a bakın ve yükseltmeyi kurduğunuzdan ve doğruladığınızdan emin olun.

Bu görev hakkında

Kuyruk yöneticisi verilerini ve günlük nesnelere yükseltmiş olan sunucuya aktarın.

Yordam

1. Her kuyruk yöneticisi için, şu komutu kullanarak kuyruk yöneticisi kitaplıklarını geri yükleyin:

```
RSTLIB SAVLIB( queue_manager_library ) DEV(*SAVF) (*PRINT)
SAVF(QGPL/ queue_manager_library )
```

where the *queue_manager_library* name consists of the name of the queue manager preceded by QM.

2. Restore the IBM MQ IFS data, using the command:

```
RST DEV('/QSYS.LIB/QGPL.LIB/QMUSERDATA.FILE') OBJ('/QIBM/UserData/mqm') (*PRINT)
```

3. Günlük nesnelere ilişkilendirmek için, *PF4* tuşuna basarak ve seçenek 9 seçeneğini belirleyerek, her bir kuyruk yöneticisi kitaplığındaki AMQAJRN adlı günlükte WRKJRN komutunu verin.

4. İş yönetimi ortamınızı, iş tanımlarınızı ve havuzlarınızı ayarlamak istiyorsanız, yardım almak için [IBMi Yönetimi](#) adlı kılavuza bakın. Ters durumda, varsayılan ayarı kullanın.

IBM i **IBM MQ for IBM i Tarihinde Yükseltmeden Sonra**

IBM MQ for IBM i' u yükselttikten sonra gerçekleştirilecek görevler.

Bu görev hakkında

Yükseltme işlemi yerine getirme işlemi başarıyla tamamlandı.

Yordam

QGPL ' deki saklama dosyalarındaki saklanan verileri silin. Bu veriler [“Save IBM MQ data on IBM i” sayfa 184'](#) ta kaydedildi.

IBM i **IBM için kuruluş sonrası görevleri**

IBM MQ for IBM i ürününü kurduktan sonra ve kullanmadan önce gerçekleştirilecek görevler.

Bu görev hakkında

When you have correctly installed IBM MQ for IBM i on your system:

Yordam

1. IBM ile ilgili en son ürün bilgileri için bkz. [IBM MQ için sistem gereksinimleri](#).
2. Tüm düzeltme paketlerini kurmak ve uygulamak için bkz. [“Applying maintenance level updates on IBM i” sayfa 21](#).
3. Where you have more than one system and a mixture of releases of OS/400 or IBM i, and IBM MQ, you must take care when compiling CL programs. CL programlarını, çalıştırılacağı sistemde ya da OS/400 ya da IBM i ve IBM MQ yayın düzeylerinin aynı birleşimi olan bir sistemde derlemeniz gerekir. When you install later versions of IBM MQ, delete all IBM MQ commands from previous releases in any QSYSVvRrMm libraries using the QSYS/DLTCMD command.
4. If you have not installed IBM MQ on your system before, you must add user profiles to the QMQMADM group profile. Make all user profiles that are to be used for creating and administering queue managers members of the QMQMADM group profile, using the command CHGUSRPRF.
 - a) Start the IBM MQ subsystem, by issuing the command:

```
STRSBS SBSDB(QMQM/QMQM)
```

Not: Sistemin her bir IPL ' den sonra başlatılması gerekir, bu nedenle sistemi, sistem başlatma işleminizin bir parçası olarak başlatmayı seçebilirsiniz.

5. Sistem varsayılan nesnelere yaratın. Sistem varsayılan nesnelere, kuyruk yöneticisi yaratmak için CRTMQM komutunu verdiğinizde otomatik olarak yaratılır. Örneğin: CRTMQM MQMNAME (QMGRNAME) ASP (*SYSTEM). STRMQM komutunu kullanarak bunları yenileyebilirsiniz (Uyarı: Bu komut varolan tüm varsayılan nesnelere değiştirecektir). Örneğin: STRMQM MQMNAME (QMGRNAME) RDEFSYS(*YES). Bu komutun kullanılmasına ilişkin bilgi edinmek için önekran yardımına bakın.

Not: STRMQM MQMNAME (QMGRNAME) RDEFSYS(*YES) komutuna ilişkin:

- Komut nesnelere yeniden yaratmaz, tüm SYSTEM.* için CRTxxxx REPLACE (*YES) işlemi gerçekleştirir nesnelere.
- Bu, nesnelere ilgili parametreleri varsayılan değerlerine geri getireceği anlamına gelir. Bu nedenle, örneğin, SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE nesnesi, TRGENBL önceden *YES olarak değiştirildikten sonra, komut çalıştırıldığında TRGENBL (*NO) değerine geri çevrilir.

- Kuyrukta herhangi bir ileti varsa, kuyruklar fiziksel olarak silinmediği için bunlar bozulmadan bırakılır.
- SYSTEM.AUTH.DATA.QUEUE (Kuyruk) dokunulmaz.
- Bu nedenle, bu (ya da başka bir önemli kuyruğun) içeriği bozulursa, fiziksel olarak silinmeli ve sıfırdan ya da bir yedekten yeniden yaratılmalıdır.

Sonuçlar

IBM MQ for IBM kullanmaya başlamak için artık hazırsınız.

Not: IBM MQ for IBM i' u kurduğunuzda, iki kullanıcı tanıtımı yaratılır:

- QMQM
- QMQMADM

These two objects are central to the correct running of IBM MQ for IBM i. Bunları değiştirmeyin ya da silmeyin. Bunu yapmazsanız, IBM ürününüzün doğru davranışını garanti edemez.

IBM MQ ve verileri kaldırırsanız, bu tanıtımlar silinir. Yalnızca IBM MQ ' u kaldırırsanız, bu profiller korunur.

IBM i Migrating a queue manager to a later version on IBM i - alternative method

Kuyruk yöneticisini önceki bir sürümden sonraki bir sürüme geçirmenin diğer bir yöntemi

Başlamadan önce

1. Ürünün sonraki sürümüne ilişkin IBM MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin; bkz. [IBM MQ](#)
2. Daha sonraki IBM MQ sürümüne uygulanabilirliği için diğer kurulu SupportPacs ' i gözden geçirin.

Bu görev hakkında

Bu geçiş biçiminin çeşitli bölümleri vardır:

1. IBM MQ ürününü yükseltmenin bir parçası olarak aşağıdaki görevleri gerçekleştirmenizi sağlar:
 - a. [“IBM i' ta IBM MQ kurulumu hazırlığı yapılıyor” sayfa 192](#)
 - b. [“Install IBM MQ server on IBM i” sayfa 193](#)
2. IBM MQ ürün büyütmesini izleyerek, aşağıdaki görevi gerçekleştirin:
 - a. [“Kuruluş sonrası görevleri” sayfa 194](#)

IBM i IBM i' ta IBM MQ kurulumu hazırlığı yapılıyor

Sisteminizi bir büyütme işlemi için hazırlamak üzere aşağıdaki görevleri yerine getirmeniz gerekir.

Yordam

1. IBM MQ kuyruk yöneticilerini durdurmak için aşağıdaki komutu verin:

```
ENDMQM MQMNAME(*ALL) OPTION(*IMMED) ENDCCTJOB(*YES) RCDMQMIMG(*YES)
TIMEOUT(30)
```

Bu komutu veren kullanıcı tanıtımının *ALLOBJ yetkisine sahip olduğundan emin olun.

2. Sisteminizdeki her kuyruk yöneticisi kitaplığı için bir saklama dosyası yaratın. Bunu yapmak için şu komutu verin:

```
CRTSAVF FILE(QGPL/ queue_manager_library )
```

where the *queue_manager_library* name consists of the name of the queue manager preceded by QM.

3. Kuyruk yöneticisi kitaplıklarınızı saklama kütüklerine saklayın. Bunu yapmak için şu komutları verin:

```
SAVLIB LIB( queue_manager_library ) DEV(*SAVF)
SAVF(QGPL/ queue_manager_library )
```

4. IBM MQ IFS verileri için bir saklama dosyası oluşturun. Bunu yapmak için şu komutu verin:

```
CRTSAVF FILE(QGPL/QMUSERDATA)
```

5. Aşağıdaki komutu kullanarak IBM MQ IFS verilerinizi saklayın:

```
SAV DEV('/QSYS.LIB/QGPL.LIB/QMUSERDATA.FILE') OBJ('/QIBM/UserData/mqm')
```

6. IBM MQ ' u yeni bir makinede çalıştırabilecekseniz, saklama dosyalarını yeni makineye aktarın.

7. IBM MQ ürününüzü büyütmeden önce, yalnızca aynı makinede büyütme gerekiyorsa, aşağıdaki komutu verin.

- a) DLTMQM QMgrName
- b) ENDSBS SBS(QMQM) OPTION(*IMMED)
- c) WRKOBJLCK OBJ(QMQM) OBJTYPE(*LIB)

Sistemdeki tüm kilitleri suçluyorum.

IBM i **Install IBM MQ server on IBM i**

IBM MQ sunucusunu birincil diline kurun ve nesne dönüşümünü zorlayın.

Başlamadan önce

Aşağıdaki durumlardan birinde, planlama işlemini tamamladığınızdan emin olun ve sistem değerlerini ayarlayın; bkz. [Sistem değerlerinin ayarlanması](#)

- Ürünü Passport Advantage ve Passport Advantage Express web sitesiaracılığıyla edindiyseniz, EGA.README.txt dosyasındaki yönergeleri izleyin.
- Ürünü diskteki edindiyseniz, bu konudaki yönergeleri izleyin.

Bu görev hakkında

IBM MQ sunucusunu kurun ve nesne dönüşümünü zorlayın. Nesne dönüştürme, nesnelere daha eski sürümden yeni sürüme geçirir. Bunu şimdi gerçekleştirerek, bir nesnenin ilk kullanıldığı tarih yerine, yükseltilebilir ürünün ilk kullanımını yavaşlatmaktan kaçınınız.

Lisansı önceden kabul etmek için isteğe bağlı adımı izledikten sonra, **RSTLICPGM** komutu, etkileşimli giriş gerektirmeden çalışır. Ters durumda, lisans sözleşmesi kabul etmeniz için görüntülenir. Bkz. [Lisans gereksinimleri](#).

Yordam

1. Sign on to the system with a user profile that has *ALLOBJ special authority, for example QSECOFR.
2. İsteğe bağlı olarak, komut çalıştırılarak lisans kayıt ve koşullarını önceden kabul edin,

```
CALL PGM (QSYS/QLPACAGR) PARM ('5724H72' 'V8R0M0' '0000' 0)
```

PARM parametrelerinin bulunduğu yer,

5724H72

IBM için ürün tanıtıcısı.

V9R2M0

Sürüm, yayın ve değişiklik düzeyi.

0000

*BASE IBM MQ ürün seçeneğine ilişkin seçenek numarası.

0

Kullanılmayan hata yapısı.

3. IBM MQ for IBM i, temel ürün ve birincil dil kurun.

```
RSTLICPGM LICPGM (5724H72) DEV (installation device) OPTION (*BASE) OUTPUT (*PRINT)
```

Burada RSTLICPGM parametrelerinin bulunduğu yer,

LICPGM (5724H72)

IBM için ürün tanıtıcısı.

DEV (kuruluş aygıtı)

Ürünün yükleneceği aygıt, genellikle bir optik sürücü (örneğin, OPT01).

SEÇENEK (*BASE)

Temel IBM MQ for IBM i ürününü kurun.

Belirlenemeyen değiştirgeler

RSTOBJ (*ALL) gibi belirlenmemiş parametreler, varsayılan değerlere geri döndür. Komut hem IBM MQ , hem de sisteminizin birincil diline ilişkin dil dosyalarını kurar. Ek dillerin kurulması için [Çevrilen sürümleri kurmabaşlıklı konuya](#) bakın.

Sonraki adım

Çıkışı yapılan tüm PTF ' leri (Program Temporary Fixes; PTF) kurun.

IBM MQ örneklerini kurmak için bkz. [“Örnekleri IBM üzerine kurma” sayfa 186.](#)

Kuruluş sonrası görevleri

IBM MQ yükseleldikten sonra yapılması gereken işlemler.

Bu görev hakkında

Örnekleri kurun.

Ürünü kurduktan sonra bu adımları gerçekleştirin.

Yordam

1. Aşağıdaki komutları verin:

- STRSBS SBSD(QMQM/QMQM)
- CRTMQM MQMNAME(QMgrName) DFTQMGR(*YES)
Mesajı alıyorsunuz. " IBM MQ kuyruk yöneticisi yaratıldı. "
- STRMQM MQMNAME(QMgrName)
Mesajı alıyorsunuz. " IBM MQ kuyruk yöneticisi ' QMgrName ' başlatıldı. "

2. Şu komutu verin:

```
STRMQMQSC SRCMBR(QMgrName) SRCFILE(*CURLIB/QMQSC) OPTION(*RUN)  
MQMNAME(QMgrName)
```

3. Şu komutu vererek IBM MQ Yetkililerini yeniden uygulayın: CALL PGM(*CURLIB/QMgrName)

- CLP ' yi aşağıdaki gibi derlemeniz gerekir:

```
CRTCLPGM PGM(*CURLIB/QMgrName) SRCFILE(*CURLIB/QMAUT) SRCMBR(*PGM)
```

IBM işletim sisteminde IBM MQ sisteminin nasıl yükseltileceği

Başlamadan önce

Tüm sisteminizi yedeklediğinizden emin olun.

Bu görev hakkında

IBM i sistemindeki bir IBM MQ sistemini yükseltmek için bir slip kuruluşu gerçekleştirmenizi sağlar.

Ek bilgi için [“IBM üzerindeki kuruluş yöntemleri” sayfa 181](#) ' e bakın.

İlgili görevler

[“Windows üzerinde kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 122](#)

Bir kuyruk yöneticisini ürünün sonraki bir sürümüne geçirme ve bir kuyruk yöneticisini ürünün önceki bir sürümüne geri yükleme yordamları bu bölümde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

Bir IBM MQ MQI client geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

Başlamadan önce

1. Bir geçiş planı oluşturun. Use the planning task, [“Planning to migrate IBM MQ to a later version on IBM i” sayfa 179](#), as a guide.

Yordam

1. Ürünün sonraki sürümüne ilişkin IBM MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin.

Bkz. [IBM MQ](#).

2. IBM MQ içindeki tüm değişiklikleri, sizi etkileyen tüm değişiklikleri gözden geçirin.

Bkz. [“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 77](#).

3. İş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini sona erdirin.

4. İstemciyi yükseltin.

Bir iş istasyonundaki IBM MQ MQI client for IBM i kuruluşunu büyütmek için bkz. [IBM üzerinde istemci kuruluşu yordamı](#).

Sonraki adım

Geçiş planınızdaki görevleri tamamlayın (IBM MQ MQI client uygulamalarının doğrulanması gibi), en son sürümle doğru şekilde çalışır.

İlgili kavramlar

[“IBM MQ MQI client geçiş” sayfa 85](#)

IBM MQ MQI client geçişi, IBM MQ MQI client yapılandırmalarını, istemci ve sunucu kanallarını bir sürümden diğerine dönüştürme işlemdir. Client migration can take place after upgrading the IBM MQ MQI client, and is reversible.

İlgili görevler

[“AIX and Linux üzerindeki bir IBM MQ MQI client geçişi” sayfa 167](#)

Bir IBM MQ MQI client geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

[“Windows üzerindeki bir IBM MQ MQI client geçişi” sayfa 137](#)

Bir IBM MQ MQI client geçirilmeden önce bir geçiş planı yaratın. İstemci iş istasyonundaki tüm IBM MQ etkinliğini durdurun. IBM MQ MQI client kuruluşunu büyütün. Gerekli tüm yapılandırma ve uygulama değişikliklerini yapın.

İlgili başvurular

IBM üzerinde istemci kuruluşu yordamı

[Installing IBM MQ MQI clients on the same machine as the server](#)

IBM i IBM i üzerinde tek bir eşgörünümlü çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine geçiş

Tek bir yönetim ortamı kuyruk yöneticisini çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine geçirmek için, IBM üzerinde kuyruk yöneticisi verilerini paylaşılan bir dizine taşımanız ve diğer iki sunucuda kuyruk yöneticisini 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 sınılanmıştır ve çalıştığı bilinmektedir. IBM i , çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileriyle sınılanmıştır ve çalıştığı bilinmektedir. Sınılan ortamların listesi için [Testing statement for IBM MQ multi-instance queue manager file systems](#) başlıklı konuya bakın. Destek bildirimini, listelendiği her ortama ilişkin ayrıntılı sürüm ve önkoşul bilgilerini içerir. Diğer ortamlar çalışabilir; diğer ortamlarda size yardımcı olması için IBM MQ ile birlikte 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 ayarlamanız 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 deyimi for IBM MQ multi-instance queue manager file systems](#) başlıklı konuya bakın. İşletim sistemi ve dosya sistemi birleşiminin sınılanıp sınılanmadığını 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 bildirimini, temel bilgileri sağlar.
 - b) Dosya sisteminin doğru yapılandırıldığını doğrulamak için **amqmfsc** 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) Test a shared file system for compatibility for IBM MQ Multi-instance Queue Managerteknik notunda sağlanan bütünlük denetimi uygulamasını çalıştırın.

Denetleyen uygulama, kuyruk yöneticisinin doğru şekilde yeniden başlatıldığını sınar.

2. Bir kullanıcıyı ve grubu, kuyruk yöneticisi yönetim ortamı çalıştıran her bir sunucudan ağ dosya sistemindeki bir paylaşıma erişebilecek şekilde yapılandırın.

IBM i, QMQM, QMQMADM ve paylaşıma erişim izni verilen diğer kullanıcı profillerinde, tüm sunucularda aynı parolalar bulunmalıdır.

3. Ağ dosya sisteminde paylaşım için doğru erişim izinlerine sahip bir dizin ayarlayın.

Tipik bir yapılandırma, paylaşılan disk kullanan tüm kuyruk yöneticileri için tüm veri ve günlük dizinlerini içeren tek bir paylaşılan dizin oluşturmaktır; bkz. [Share named qmgrs and log directory](#).

Örneğin, MQHA adlı paylaşımda 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:

IBM i'ta, NetServer' ı kullanarak bir ağ paylaşımı yaratmak için yönergeleri izleyin.

4. Kuyruk yöneticisi verilerini ve günlükleri paylaşımaya kopyalayın.

Kuyruk yöneticisini yedeklemek için aşağıdaki yordamı izleyerek dosyaları el ile kopyalamayı seçebilirsiniz. Aşağıdaki yöntemlerden birini seçin:

- Kuyruk yöneticisi verilerini paylaşımaya kopyalayarak [IBM MQ for IBM i verilerinin yedeklenmesi](#) konusundaki yönergeleri izleyin. Bu kuyruk yöneticisi için **DataPath** yapılandırma özneliği belirtildiyse, bu yöntemi kullanmanız gerekir.
- Kuyruk yöneticisini durdurun ve komutu yazın.

```
hamvmqm /m /dd share\data /dd share\logs
```

Burada *share*, "3" sayfa 197. adımda oluşturduğunuz verilerin ve günlüklerin konumu olur.

5. Yürürlükteki kuyruk yöneticisi sunucusunda saklanan kuyruk yöneticisi yapılandırma 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.

- IBM üzerinde,
 - a. *share* dosyasında bulunan Log: kuyruk yöneticisi qm.ini dosyasında değişiklik yapın:

```
LogPath= share/logs/QMgrName
```

- b. Genellikle IBM üzerindeki /QIBM/UserData/mqm dizininde bulunan IBM MQ mqs.ini dosyasındaki QueueManager: dörtgenini değiştirin:

```
DataPath= share/data/QMgrName
```

Burada *QMGrName*, IBM üzerindeki mqs.ini dosyasında QueueManager: içindeki Directory adıdır. *share*, verilerin ve günlüklerin taşındığı yerde paylaşılmaktadır.

6. Kuyruk yöneticisi yapılandırma bilgilerini yeni kuyruk yöneticisi sunucusuna ekleyin.

- a) Önceki yayın düzeyinde kuyruk yöneticisini çalıştıran sunucuda kuyruk yöneticisi bilgilerini görüntülemek için **dspmqrinf** komutunu çalıştırın.

```
dspmqrinf -o command QMgrName
```

Komut çıkışı, kuyruk yöneticisi yapılanışı 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 TCPIP ayarlarını bulun.

İstemci ayarları, İstemci Tanımlama Çizelgeleri 'nde (CCDT), ortam değişkenlerinde, Java özellikli 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, TCPIP kuyruk yöneticisini barındıran sunucunun IP adresini keşfeder.

b) Bu bağlantıların her birinin bağlantı adını, çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisini barındıran her iki sunucunun TCPIP 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 IBM 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](#)

 [IBM i üzerinde çok eşgörünümlü kuyruk yöneticileri](#)

[Paylaşılan kütük sistemi](#)

İlgili görevler

[Kuyruk yöneticisi verileri yedekleniyor](#)

[Paylaşılan dosya sistemi kilitlemesi doğrulanıyor](#)

İlgili başvurular

amqmfsc (dosya sistemi denetimi)

 [IBM MQ yapılandırma dosyası mqsc.ini - IBM i](#)

İlgili bilgiler

[Paylaşılan dosya sisteminin IBM MQ Multi-instance Queue Manager ile uyumluluğu test edilmesi](#)

[IBM MQ çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi dosya sistemleri için deyim sınanıyor](#)

IBM üzerinde tek eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine geri çevirme

Beklemedeki yönetim ortamını durdurarak, çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisini tek bir yönetim ortamı kuyruk yöneticisine (IBM i) geri döndürün. 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 eşgörünümlü 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 eşgörünümlü de durdurabilirsiniz.

Yordam

1. Beklemedeki kuyruk yöneticisi yönetim ortamını durdurun.

Beklemedeki yönetim ortamını çalıştıran sunucuda:

```
ENDMQM MQMNAME (QMGrName) *WAIT
```

2. Etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamını durdurun.

Etkin yönetim ortamını çalıştıran sunucuda:

```
ENDMQM MQMNAME (QMGrName) *WAIT
```

3. Kuyruk yöneticisini yeniden başlatın ve standby 'lerin önlenmesini önle.

Sunucu, kuyruk yöneticisini çalıştıracığı sunucuda:

```
STRMQM MQMNAME (QMGrName)
```

Sonraki adım

Kuyruk yöneticisini, kuyruk yöneticisi verileri ile aynı sunucuda tek bir eşgörünüm olarak çalıştırmak isteyebilirsiniz.

Kuyruk yöneticisi durdurulduğunda kuyruk yöneticisi verilerini kuyruk yöneticisini çalıştıran sunucuya geri taşıma işlemi durdurulur. Diğer bir yöntem olarak, IBM MQ' yi kurun ve kuyruk yöneticisi yapısını tanımlamasını kuyruk yöneticisi verileriyle birlikte sunucuya taşıyın. Her iki görev de, çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisi yaratmak için “IBM i üzerinde tek bir eşgörünümden çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisine geçiş” sayfa 196 içindeki adımların çeşitleridir.

z/OS z/OSüzerinde IBM MQ geçiriliyor

z/OS ile ilişkili geçiş görevleri bu bölümde gruplandırılır.

İlgili kavramlar

“Geçiş kavramları ve yöntemleri” sayfa 81

Ürünün bir yayınından diğerine geçiş için çeşitli kavramlara ve yöntemlere genel bakış.

“Geçiş yolları” sayfa 79

Farklı IBM MQ sürümleri arasındaki geçiş yollarına genel bakış. Bazı IBM MQ for z/OS geçiş yolları için, geçiş işleminden önce kullanmakta olduğunuz sürüme geri dönebilirsiniz. IBM MQ for Multiplatforms için, önceki bir sürüme kolayca geri dönemezsiniz.

İlgili görevler

“IBM i üzerinde IBM MQ geçiriliyor” sayfa 178

IBM i ile ilişkili IBM MQ geçiş görevleri bu bölümde gruplanır.

“AIX and Linux üzerinde IBM MQ geçişi yapılıyor” sayfa 151

AIX and Linux platformlarıyla ilişkili geçiş görevleri bu bölümde gruplanır.

“Windows üzerinde IBM MQ geçiriliyor” sayfa 116

Windows altyapılarıyla ilişkili IBM MQ geçiş görevleri bu bölümde gruplanır.

İlgili başvurular

“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 77

İlgili bilgiler

WebSphere MQ Desteği, Geçiş PTF ' leri

z/OS V 9.2.0 IBM MQ ' in z/OS üzerinde büyütülmesi ve yeni düzeye geçirilmesi

IBM MQ ürününü yeni bir yayın, sürüm ya da değişiklik (VRM) düzeyine yükseltmek için yeni IBM MQ yayın düzeylerini kurabilirsiniz. Bir kuyruk yöneticisinin daha önce üzerinde çalıştırılan bir kuyruk yöneticisine göre daha yüksek bir düzeyde çalıştırılması için geçiş gerekir.

IBM MQ for z/OS 9.0.0' den kuruluşunuzda sistemleri büyütme şekliniz değişmiştir. Daha fazla bilgi için bkz. IBM MQ Yayın Tipleri .

SMP/E kullanarak z/OS üzerine yeni bir IBM MQ düzeyi kurduğunuzda, bu bir IBM MQ kitaplıkları kümesi oluşturur. Farklı IBM MQ düzeylerine ilişkin kitaplıklar aynı z/OSörneğinde birlikte var olabilir ve aynı z/OS LPAR ' ında farklı IBM MQ düzeylerine karşı farklı kuyruk yöneticilerini çalıştırmayı sağlar.

Daha sonraki bir yayın düzeyinde çalışan bir kuyruk yöneticisini başlatacaksanız, fark yalnızca değişiklik düzeyinde olsa bile, kuyruk yöneticisinin bu yayın düzeyine geçirilmesi gerekli olabilir. Bir sürümden diğerine geçiş için gerçekleştirmeniz gereken geçiş görevleri [“IBM MQ for z/OS 'yi IBM MQ for z/OS 9.2' e geçirmeyi planlayın” sayfa 202](#) içinde belgelenmiştir; ayrıca bkz. [“Geçiş etkileyen değişiklikler” sayfa 77](#).

Desteklenen geçiş yolları

IBM MQ for z/OS 9.2.0 ' e doğrudan geçiş, tüm Continuous Delivery Delivery (CD) yayınları da dahil olmak üzere IBM MQ for z/OS 9.0.0 ve sonraki sürümlerden desteklenir.

IBM MQ for z/OS 9.0.0'den önceki yayınlardan (IBM MQ for z/OS 8.0.0gibi) IBM MQ for z/OS 9.0.0 ' e geçiş, [“Migrating from earlier unsupported releases of IBM MQ for z/OS” sayfa 201](#) içinde açıklanan işlem kullanılarak desteklenir.

Geriye doğru geçiş

IBM MQ for z/OS 9.0.0 ya da 9.1.0 sürümünden IBM MQ for z/OS 9.2.0 Long Term Support (LTS) ya da IBM MQ for z/OS 9.2.0 Continuous Delivery (CD) yayın düzeylerine geçiş tersine çevrilebilir; bu tersine çevirme işlemi geriye doğru geçiş olarak bilinir.

Geriye doğru geçiş yalnızca bir kuyruk yöneticisi önceden geçirildiyse desteklenir.

Notlar:

1. IBM MQ for z/OS 9.2.0 'den geriye doğru geçişi etkinleştirmek için geçiş ve birlikte bulunma PTF' lerini kurmaya gerek yoktur. 9.2.0 sürümüne ilişkin geriye doğru geçiş işlemi [“Bir kuyruk yöneticisini z/OSüzerindeki önceki bir sürüme geri döndürüyor” sayfa 212](#) içinde açıklanmaktadır.
2. IBM MQ for z/OS 9.0.5 ya da 9.1.5 gibi bir CD yayın düzeyinden IBM MQ for z/OS 9.2.0 LTS ya da CD ' ye geçiş geri alınamaz, CD yayın düzeyi IBM MQ for z/OS 9.2.0 CD değilse, CD yayın düzeyine geçiş de geri alınamaz.
3. IBM MQ for z/OS 9.0.0 öncesi yayın düzeylerinden geçiş geri alınamaz; bkz. [“Migrating from earlier unsupported releases of IBM MQ for z/OS” sayfa 201](#).

İlgili kavramlar

[IBM MQ yayın tipleri ve sürüm oluşturma](#)

[“Kuyruk yöneticisi ile birlikte var olma” sayfa 99](#)

Farklı adlara sahip kuyruk yöneticileri, aynı IBM MQ kuruluşunu kullandıkları sürece herhangi bir sunucuda birlikte bulunabilir. z/OS, AIX, Linux, and Windowsüzerinde, farklı kuyruk yöneticileri aynı sunucuda birlikte var olabilir ve farklı kuruluşlarla ilişkilendirilebilir.

[“IBM MQ for Multiplatformsüzerindeki geçiş yöntemleri” sayfa 88](#)

Bir yayından diğerine geçiş yapmak için üç ana yöntem vardır: Tek aşamalı geçiş (IBM i ' ta slip kuruluşu olarak adlandırılır), yan yana geçiş ve çok aşamalı geçiş. Çok aşamalı geçiş, IBM için bir seçenek değildir.

Migrating from earlier unsupported releases of IBM MQ for z/OS

IBM MQ for z/OS 9.2.0 , daha önce IBM MQ for z/OS 9.0.0 ya da sonraki bir yayın düzeyinde çalışan kuyruk yöneticilerinin geçişini destekler.

Migrating from a release earlier than IBM MQ for z/OS 9.0

Migrating from a release earlier than IBM MQ for z/OS 9.0, for example, IBM MQ for z/OS 8.0 or IBM WebSphere MQ for z/OS 7.1, requires a multi-stage migration.

Firstly, you must migrate the earlier release of IBM MQ to IBM MQ for z/OS 9.0 or IBM MQ for z/OS 9.1, following the instructions given in the documentation for that release. Ürünün eski sürümlerine ilişkin belgeleri nerede bulabilmeye ilişkin daha fazla bilgi için bkz. [Documentation for older versions of IBM MQ](#)

Daha sonra “[IBM MQ for z/OS görevinin yeni düzeye geçirilmesi-görevlerin sırası](#)” sayfa 204'deki yönergeleri izleyerek IBM MQ for z/OS 9.2 ' e geçiş yapabilirsiniz.

Önemli: Ensure that your system is stable at IBM MQ for z/OS 9.0 or IBM MQ for z/OS 9.1, before migrating to IBM MQ for z/OS 9.2, so that you have a system to revert to, if necessary.

IBM MQ for z/OS 'yi IBM MQ for z/OS 9.2' e geçirmeyi planlayın

Create a plan for migrating IBM MQ for z/OS to IBM MQ for z/OS 9.2.

Başlamadan önce

Geçişle ilgili kavramlar varsa, understand' u (bkz. “[Geçiş kavramları ve yöntemleri](#)” sayfa 81) görmeyin.

Bu görev hakkında

Kuyruk yöneticilerinizi IBM MQ for z/OS 9.2' e geçirmek için kendi planınızı yaratmak üzere kılavuz olarak aşağıdaki adımları kullanın. Bir kuyruk yöneticisini (“[IBM MQ for z/OS görevinin yeni düzeye geçirilmesi-görevlerin sırası](#)” sayfa 204) planınıza geçirmek için görevi birleştirin.

İşletmelerinize ilişkin geçiş planına genel bakış	
Geçiş aşaması	Zorunlu görevler
Aşama I, geçişten önce.	Geçiş için her kuyruk yöneticisini işletmenizde hazırlayın. Ek bilgi için “ Tek bir IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirme hazırlığı ” sayfa 205 ' e bakın.
İkinci Aşama, her bir kuyruk yöneticisini listedeki sıraya göre geçirin.	Her kuyruk yöneticisi için bu işlemi gerçekleştirebilirsiniz. Bir kümedeki kuyruk yöneticileri için, kısmi havuz kuyruğu yöneticilerini yeni düzeye geçirmeden önce tam havuz kuyruk yöneticilerini geçirin.
3. Aşama, göç sonrası.	Ek bilgi için “ Geçiş sonrası görevleri ” sayfa 214 ' e bakın.

Yordam

1. IBM MQ for z/OS 9.2 için IBM MQ sistem gereksinimlerini gözden geçirin.

Bkz. [IBM MQ için sistem gereksinimleri](#).

2. Üründeki sizi etkileyen tüm değişiklikleri gözden geçirin.

Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ 9.2.0' ta yenilikler ve değiştirilir](#).

3. Performans değişikliklerini gözden geçirin.

Bkz. [IBM MQ -Performans belgeleri](#).

4. Kuyruk yöneticisi geçişlerinin sırasını ve zamanlamasını planlayın.

- Kuyruk yöneticisi desteğini kullanan ürünlerin IBM MQ for z/OS 9.2' i desteklediğinden emin olun.

- If the queue manager is a member of a queue manager cluster, you must consider the order of migration of queue managers in the cluster; see [“Kuyruk yöneticisi kümesinin yeni düzeye geçirilmesi” sayfa 217.](#)
 - Bir QSG ' deki kuyruk yöneticileri ve bir kümedeki kuyruk yöneticileri koşul olarak geçirilebilir; ancak, konaklatılan bir geçiş gerçekleşirken işinizin tatmin edici bir şekilde çalışabilmesi için, QSG ve kümede yeterli çalışan kuyruk yöneticisi olması gerekir; bkz. [“Kuyruk paylaşım grubu geçişi” sayfa 203.](#)
5. İleti ve kodlarda yapılan değişikliklerle yazdığınız el ile ya da otomatikleştirilmiş yordamları güncellemeyi planlayın.
 6. Değişikliklerden etkilenebilecek uygulamaları güncellemeyi planlayın.
Uygulamanın önceki sürüm ve IBM MQ for z/OS 9.2.üzerinde çalıştırılıp çalıştırılmayacağını dikkate alın. Uygulamanın her iki kod düzeyiyle uyumlu olması için değişiklik yapabilmemiz gerekir. Bu işlemi gerçekleştiremezseniz, kuyruk yöneticisi komut düzeyini sorgulayabilir ve kod koşullu olarak komut düzeyinde yapabilirsiniz. Call MQINQ setting the MQIA_KOMUT_DÜZEYI selector.
 7. Geçişten sonra hangi regresyon testlerinin gerçekleştirileceğine karar verin.
Include the procedures and applications you identified in steps [“5” sayfa 203](#) and [“6” sayfa 203](#) in your regression tests.
 8. Daha sonraki bir sürümü kullanmak için WebSphere Application Server'ya da CICS gibi diğer satıcı yazılımını yeni düzeye geçirmeyi planlayın.
 9. Review any other installed SupportPacs for their applicability to IBM MQ for z/OS 9.2.

Sonraki adım

Planınızdaki adımları gerçekleştirin.

[CICS-MQ bağdaştırıcısı hakkında](#)
[IBM MQ Destek, Geçiş PTF ' leri](#)
[IBM MQ - SupportPacs by Product](#)

z/OS Kuyruk paylaşım grubu geçişi

Kuyruk yöneticilerini bir kuyruk paylaşım grubundaki farklı IBM MQ for z/OS sürümlerinden içerebilirsiniz de, kuyruk paylaşım grubundaki tüm kuyruk yöneticilerini en yeni sürüme en hızlı şekilde geçirmeniz gerekir. IBM MQ for z/OS 8.0.0 ya da daha önceki bir kuyruk yöneticisiyle aynı kuyruk paylaşım grubuna IBM MQ for z/OS 9.2.0 ya da daha önceki bir kuyruk yöneticisini dahil edemezsiniz ya da IBM MQ for z/OS 8.0.0 ya da daha önceki bir yayın düzeyinde çalışan bir kuyruk yöneticisi olarak aynı kuyruk yöneticisinde yer almazsınız.

V 9.2.0 IBM MQ for z/OS 9.0.n' da çalışan kuyruk yöneticileri. 9.1.n, ve 9.2.n LTS and CD releases (where n is greater than or equal to 0) can coexist in a queue sharing group.

Kuyruk yöneticilerini bir kuyruk paylaşım grubuna geçirdiğinizde, tüm kuyruk yöneticilerini en kısa sürede yeni sürüme geçirmeyi hedefleyebilirsiniz. Kuyruk paylaşım grupları, sınırlı farklı sürümlere sahip kuyruk yöneticilerini içerebilir. Bu, her kuyruk yöneticisinin yükseltmesini geçirebileceğiniz ve sınavınıza yardımcı olacak şekilde desteklenir.

Kuyruk yöneticileriyle farklı sürümlerde bulunan kuyruk paylaşım grupları, tüm kuyruk yöneticilerinin aynı sürümde olması yerine, yönetmekten daha zordur.

Kuyruk paylaşım grubunun herhangi bir üyesini yeni düzeye geçirmeden önce, kuyruk paylaşım grubunun bir üyesini çalıştıran her LPAR ' ın IBM MQ for z/OS erken kodu güncellenerek, bu grubun yeni düzeye geçirilmekte olan en yüksek IBM MQ düzeyinde olması gerekir. See step [“3” sayfa 206](#) of [“Tek bir IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirme hazırlığı” sayfa 205.](#)

Kuyruk paylaşım grubunu çalışır durumda bırakarak, her kuyruk yöneticisini birer birer geçirin. Hiçbir aşamada, gereken kuyruk paylaşım grubunun tamamı için bir kesinti yok.

Her kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi, bir kuyruk paylaşım grubunun yeni düzeye geçirilmesinin büyük bir bölümünü oluşturur. Bir kuyruk paylaşım grubunun, her kuyruk yöneticisinin geçişi sırasında gerçekleştirilmesi gereken bazı ek görevler gerektiği gibi geçirilmesine ilişkin yaklaşım. Bu görevler, tek bir kuyruk yöneticisini geçirme yordamın bir parçası olarak [“IBM MQ for z/OS görevinin yeni düzeye geçirilmesi-görevlerin sırası” sayfa 204](#) içinde listelenir.

İyi bir yaklaşım, kuyruk paylaşımının grup geçişini içeren bir geçiş planı oluşturmasıdır; ek bilgi için [“IBM MQ for z/OS 'yi IBM MQ for z/OS 9.2' e geçirmeyi planlayın” sayfa 202](#) ' e bakın.

İlgili başvurular

[“z/OS üzerindeki farklı sürümlerde kuyruk yöneticilerine sahip bir kuyruk paylaşım grubunda bulunan MQSC komutları” sayfa 107](#)

Yeni anahtar sözcükleri ve öznitelik değerlerini kullanan varolan **MQSC** komutları, geçirilen bir kuyruk yöneticisine yönelmek üzere girilebilir. Komutlara herhangi bir kuyruk yöneticisine girebilirsiniz. Route the commands using **CMDSCOPE**. Yeni anahtar sözcüklere ve öznitelik değerlerine ya da yeni komutlara sahip komutlar, kuyruk yöneticisinin önceki bir sürümüne yönlendirildi, başarısız.

[“Properties of objects in a queue sharing group with queue managers at different versions on z/OS” sayfa 107](#)

Daha önceki sürümlerde var olmayan öznitelikler, karma bir kuyruk paylaşım grubundaki daha sonraki bir sürümün kuyruk yöneticilerinde yaratılabilir ve değiştirilebilir. Öznitelikler, daha önceki bir düzeydeki gruplardaki kuyruk yöneticilerine kullanılamaz.

[“Queue sharing group coexistence on z/OS” sayfa 107](#)

In general, queue managers running on IBM MQ for z/OS 9.2.0 can be part of a queue sharing group with queue managers running on IBM MQ for z/OS 9.0.0 or later. Bu, IBM MQ for z/OS 9.0.0' tan Continuous Delivery ve Long Term Support yayın düzeylerinin herhangi bir birleşimi için geçerlidir.

IBM MQ for z/OS görevinin yeni düzeye geçirilmesi-görevlerin sırası

Tek bir IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisini geçirmek için bu yönergeleri gösterildiği sırayla gerçekleştirin.

Başlamadan önce

 Review [“IBM MQ for z/OS 'yi IBM MQ for z/OS 9.2' e geçirmeyi planlayın” sayfa 202](#).

Bu görev hakkında

Bu konuda, tek bir IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirmek için işlemin her bir bölümünde gerekli olan görevler ve bu görevlerin yapılması gereken sıra listelenir.

Not: Görevleri aşağıdaki sırada gerçekleştirmeniz gerekir:

1. [Geçişten önce](#)
2. [Sonraki yayın düzeyine geçiş](#)
3. [Geçiş sonrası görevleri](#)

Yordam

Geçişten önce

- Geçiş işleminden önce aşağıdaki görevleri tamamlayın:
 - a) [Var olan kuyruk yöneticinizi geçiş için hazır duruma getirin](#)
 - b) [NEWFUNC kipini geçerli kıl](#)
 - c) [IBM MQ for z/OS 9.2 ürününün kurulması](#)
 - d) [Yedekleme işlemi gerçekleştir](#)
 - e) [Kuyruk paylaşım grupları kullanılıyorsa CSQ5PQSG komutunu çalıştırın](#)
 - f) [Toplu iş, TSO ve RRS uygulamalarına ilişkin STEPLIB birleştirmelerini güncelle](#)

- g) CICS ' i kuyruk yöneticisine bağlamak için eklediğiniz kitaplıkları güncelle
- h) İşlemler ve denetim panolarının en son sürüm IBM MQ kitaplıklarına ilişkin kitaplıklarını güncelleyin
- i) Etkileşimli Sorun Denetim Sistemi 'ni (IPCS) kullanarak IBM MQ dökümlerini biçimlemek için sistem kitaplıklarını güncelleyin
- j) Diğer sunucu uygulamalarının geçişini dikkate al
- k) mqweb sunucusunu geçiş için hazırla

Sonraki yayın düzeyine geçiş

- Sonraki yayın düzeyine geçmek için aşağıdaki görevleri tamamlayın:
 - a) Kullanıma hazırlama giriş veri kümelerini güncelle
 - b) Kuyruk yöneticisini kullanarak tüm uygulamaları durdurun ya da sökün
 - c) Kuyruk yöneticisini ve kanal başlatıcısını durdurun
 - d) Kuyruk yöneticisi ve kanal başlatıcı için STEPLIB ' i güncelle
 - e) CSQINI DD kartını eklemek için kuyruk yöneticisi başlatma JCL ' yi güncelleyin
 - f) Advanced Message Security , AMSPROD özneteliğini ayarlıyorsa.
 - g) SSLCIPH içeren bir kanal için doğrudan onaltılı değere ayarlanmış bir kanal için CipherSpec kullanıyorsanız, örneğin 009D, ilgili protokolü etkinleştirmek için kanal başlatıcı başlatma JCL ' yi güncelleyin .
 - h) Kuyruk yöneticisini ve kanal başlatıcısını başlatın
 - i) Her şeyin doğru çalıştığını test edin. Bir sorun ortaya çıkarsa, kuyruk yöneticisini önceki bir sürüme geri döndürün
 - j) İsteğe bağlı olarak, mqweb sunucusunu yeni düzeye geçirin

Geçiş sonrası görevleri

- Geçişten sonra aşağıdaki görevleri tamamlayın:
 - a) Davranıştaki değişiklikleri denetle
 - b) Yedekleme işlerini, IBM MQ kitaplıklarının hedef sürümüne gönderme yapmak için değiştirin
 - c) Gerekli olması durumunda ZPARM modülünü güncelleyin
 - d) Tam bir regresyon testi gerçekleştir
 - e) İstemci uygulamalarını yeni düzeye geçirin
 - f) Geçirilmiş kuyruk yöneticisi tarafından sağlanan yeni işlevlerden yararlanın
 - g) İsteğe bağlı olarak, önceki sürümlere ilişkin mqweb sunucusunu durdurun

z/OS Tek bir IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirme hazırlığı

V 9.2.0 IBM MQ for z/OS 9.2 adresinde kuyruk yöneticilerini başlatmadan önce z/OS ve IBM MQ özelleştirme adımlarını gözden geçirin ve özelleştirmeleri değiştirin. z/OS üzerinde tek bir IBM MQ kuyruk yöneticisini geçiş için hazırlamak üzere aşağıdaki adımları izleyin.

Başlamadan önce

V 9.2.0 Kuyruk yöneticisini IBM MQ for z/OS 9.2' e geçmeye hazır oluncaya kadar önceki sürümde çalıştırmaya devam edebilirsiniz. Anahtara hazırlık uzun bir işlem olabilir. Önceki sürümden IBM MQ for z/OS 9.2 sürümüne geçiş hızlı bir işlemdir. IBM MQ for z/OS 9.2 anahtarına geçiş, IBM MQ for z/OS 9.2 kitaplıklarını kullanarak kuyruk yöneticisini yeniden başlattığınızda gerçekleşir.

İpuçları:

1. Uygulamaları ya da kuyruk yöneticisini, STEPLIB değiştirmeden yeni bir IBM MQ yayınına geçmek için MQM . qmgx . SCSQLOAD gibi veri kümesi diğer adlarını oluşturun ve bunlara JCL ' de gönderme yapın.

V 9.2.0 Diğer adları, MQM . MQV920 . SCSQLOAD gibi gerçek veri kümeleriyle eşleyin.

2. Belirtilen veri kümesini kullanan işleri görüntülemek ve hangi işlerin ve JCL ' nin değiştirilmesi gerektiğini belirlemek için z/OS komutu D GRS , SYSTEM , RES=(* , MQM . V920 . SCSQLoad) kullanabilirsiniz.

Bu görev hakkında

V 9.2.0

Adımlar, yeni kuyruk yöneticilerine ilişkin ayar yordamını temel alır; bkz. [Kuyruk yöneticilerinin ayarlanması](#).

Bir IBM MQ kuyruk yöneticisini z/OS üzerinde yeni düzeye geçirmeye hazırlanmak için, bu genel bakış içindeki bağlantıları kullanarak bu konudaki ayrıntılı adımları gerçekleştirmeniz gerekir.

1. Var olan kuyruk yöneticinizi geçiş için hazır hale getirebilirsiniz; bkz. adım [1](#).
2. NEWFUNC kipini geçerli kıl; adım [2](#) ' ye bakın
3. IBM MQ for z/OS 9.2 ' yi kurun ve hedef kitaplıkları kuyruk yöneticilerini çalıştıran tüm z/OS sistemleri için kullanılabilir kılın ve erişim verin; bkz. adım [“3” sayfa 206](#).
4. İşletmenizdeki her kuyruk yöneticisi için bir yedekle işlemi gerçekleştirin; bkz. [“4” sayfa 207](#).
5. Db2 planları için bağlama ve yürütme yetkisi verin; bkz. adım [5](#).
6. Kuyruk paylaşım gruplarını kullanıyorsanız CSQ5PQSG komutunu çalıştırın, bkz. adım [“6” sayfa 207](#).
7. Toplu İş, TSO ve RRS uygulamaları için STEPLIB birleşimlerini güncelleyin; bkz. adım [“7” sayfa 207](#).
8. Bir QMINI veri kümesi tanımlamayı planlıyorsanız, [“8” sayfa 208](#) . adıma bakın.
9. CICS ' i kuyruk yöneticisine bağlamak için eklediğiniz kitaplıkları güncelleyin; bkz. adım [“9” sayfa 208](#).
10. İşlemlere ve denetim panolarına ilişkin kitaplıkları IBM MQ for z/OS 9.2 kitaplıklarına güncelleyin; bkz. adım [“10” sayfa 208](#).
11. IPCS (Interactive Problem Control System; Etkileşimli Sorun Denetim Sistemi) kullanarak sistem kitaplıklarını IBM MQ dökümlerini biçimleyecek şekilde güncelleyin; bkz. adım [“11” sayfa 208](#).
12. Diğer sunucu uygulamalarının geçişini göz önünde bulundurun; bkz. adım [“12” sayfa 208](#).
13. mqweb sunucusunu geçiş için hazırlayın; bkz. adım [“13” sayfa 209](#).

Yordam

1. Geçerli sürüm kitaplıklarına en son bakımı uygulayarak IBM MQ yapılandırmanızı geçiş için hazır hale getirebilirsiniz.
IBM MQsürümünüze ilişkin Preventive Service Planning (PSP) saklama kabına bakın; bkz. [PSP Buckets-How to find on Web](#).
2. Var olan kuyruk yöneticiniz IBM MQ 9.0 ise ve OPMODE (COMPAT, xxx) ile çalışıyorsa, ZPARM ' lerinizi OPMODE (NEWFUNC,900) kullanılacak şekilde yeniden derleyin.
Bu, geçişi gerçekleştirirseniz ve daha sonra geriye doğru geçiş yapmanız gerekirse, NEWFUNC kipini, örneğin 64 bit arabellek havuzlarını ya da 64 bit günlük RBA ' yı (IBM MQ for z/OS 9.2) gerektiren işlevi etkinleştirdiyseniz, sorunlarla sonlanmamasını sağlar.
Ek bilgi için IBM MQ 9.0 başlıklı konuya bakın: [OPMODE on z/OS](#) .
3. IBM MQ for z/OS 9.2 ' yi kurun ve hedef kitaplıkları, kuyruk yöneticilerini çalıştıran tüm z/OS sistemleri için kullanılabilir kılın ve erişim verin.
Her z/OS sistemi için aşağıdaki yordamı gerçekleştirmeniz gerekir.
Bir kuyruk paylaşım grubunun üyesini geçiriyorsanız, grubun herhangi bir üyesinin geçişi yapılmadan önce, grubun bir üyesini barındıran tüm LPAR ' larda ilk kodu yükseltmeniz gerekir.
 - a) IBM MQ hedef kitaplıklarını sisteme kopyalayın ve IBM MQ for z/OS 9.2 için erken kodu kurun (her z/OS sistemi için bir kez).
 - b) APF, yükleme kitaplıklarını yetkilendirir ve dış güvenlik sisteminizi kullanarak veri kümelerine erişim verir.
Ek bilgi için [APF IBM MQ yükleme kitaplıklarını yetkilendir](#) başlıklı konuya bakın.

APF ' nin SYS1.PARMLIB , bir IPL ' den sonra dinamik olarak yapılan değişikliklerin yürürlükte kalmasını sağlamak için güncellenir.

- c) Kuyruk yöneticilerini çalıştıran her z/OS sisteminde IBM MQ for z/OS 9.2 erken kod ve hedef kitaplıkları kullanılabilir kılın.

Bu, LPA 'nın güncellenmesini içerir; ek bilgi için [z/OS bağlantı listesinin ve LPA' nın güncellenmesi](#) başlıklı konuya bakın.

Bu işlem yapıldıktan sonra, tüm kuyruk yöneticileri başlatılırken iş günlüğünde şu ileti görüntülenir; bu ileti, ilk kodun en son sürümünü kullandıklarını gösterir:

```
CSQ3111I <cpf> CSQYSCMD - EARLY PROCESSING PROGRAM IS V9.2 LEVEL 010-000
```

AMS kullanıyorsanız, önceki bağlantıda açıklandığı gibi LPA ' ya CSQ0DRTM ekleyin.

- d) zFS dosya sistemini kopyalayın ve salt okunur olarak bağlayın.

Yalnızca aşağıdakilerden biri kuruluysa zFS gereklidir:

- IBM MQ for z/OS UNIX System Services Components
- IBM MQ for z/OS Managed File Transfer
- IBM MQ for z/OS UNIX System Services Web Components
- IBM MQ for z/OS Bağlayıcı Paketi

Ek bilgi için Program Dizinine bakın. Program Dizinlerine ilişkin yükleme bağlantıları için bkz. [IBM MQ for z/OS Program Dizini PDF dosyaları](#).

4. Kuruluşunuz içindeki her kuyruk yöneticisi için bir yedek işlemi gerçekleştirerek, değişiklik yapmadan önce tüm nesnelerin ve JCL ' nin bir kopyasına sahip olmanızı sağlayın.

Bu, gerekiyorsa geçerli sisteme geri dönmeyi kolaylaştırır.

- a) IBM MQ tanımlı nesnelerinizi yedekleyebilirsiniz; örneğin, CSQUTIL COMMAND MAKEDEF (..)

Ek bilgi için [Using the COMMAND function of CSQUTIL](#) başlıklı konuya bakın.

- b) Yedekleyin:

- Kuyruk yöneticisi, kanal başlatıcısı ve varsa AMS adres alanı için görev yordamları başlatıldı.
- CSQINP1 ve CSQINP2 birleşimlerinde kullanılan kullanıma hazırlama giriş veri kümeleri
- Sistem parametre modülü (ZPARM) kitaplıkları
- Kuyruk yöneticinize ilişkin yapılanış tanımlamalarını içeren JCL kitaplıkları
- Kuyruk yöneticisi yapılanışı ya da yordamlarını içeren diğer kitaplıklar.

Not: Geri dönüş seçeneği olarak sayfa kümelerini, BSDS'lerini ve etkin günlükleri yedekleyebilirsiniz. IBM MQ kaynaklarının yedeklenmesiyle ilgili ek bilgi için [Sayfa kümelerinin yedeklenmesi ve kurtarılması](#) başlıklı konuya bakın.

5. Kuyruk paylaşım grupları kullanıyorsanız, Db2 planları için bağlama ve yürütme yetkisi verin.

hlq.SCSQPROC içinde CSQ45BPL ve CSQ45GEX örneklerini uyarlayın ve çalıştırın. Db2 altsistem adlarınızı ve veri kümesi adlarınızı kullanarak bu üyeleri ortamınıza uyarlayın.

CSQ45BPL ve CSQ45GEX üstbilgilerinde, örneklerin nasıl özelleştirileceği açıklanmaktadır:

- CSQ45BPL (hlq.SCSQPROC), en son IBM MQ sürümü için gereken plan adlarını içerir.
- CSQ45GEX / hlq.SCSQPROC gerekli yetkileri içerir

[Db2 ortamını ayarlamak](#) konusundaki 5 ve 6 adımlarına bakın.

6. Kuyruk paylaşım grupları kullanıyorsanız, CSQ5PQSG komutunu çalıştırın.

QSG ya da DSG ' deki tüm kuyruk yöneticilerinin IBM MQ 9.2.0 ile uyumlu bir sürümde olduğunu doğrulamak için **MIGRATE QSG** ya da **MIGRATE DSG** işlevini belirtmeniz gerekir.

7. STEPLIB birleşimlerine eklediğiniz kitaplıkları, Toplu İş, TSO ve RRS bağdaştırıcılarını uygulamalar için kullanılabilir duruma getirmek üzere güncelleyin; böylece, sistemdeki en yüksek sürüm IBM MQ kitaplığını her zaman yükleyebilirler.

Toplu İş, TSO ve RRS uygulamalarına ilişkin STEPLIB değerini IBM MQ for z/OS 9.2 kitaplıklarına gönderme yapacak şekilde değiştirin ve uygulamaları yeniden başlatın.

Ek bilgi için [Set up Batch, TSO, and RRS adapters](#) (Toplu İş, TSO ve RRS bağdaştırıcılarının ayarlanması) başlıklı konuya bakın.

IBM MQ kitaplıkları şunlardır:

thlqual.SCSQANLx

Bu kitaplık, ulusal dilinize ilişkin hata iletisi bilgilerini içerir. 'x' harfi ulusal dilinizin harfini temsil eder.

thlqual.SCSQAUTH

Bu kitaplık, uygulamaların kullandığı kodu içerir.

Notlar: Şunları yapabilirsiniz:

- a. STEPLIB içindeki IBM MQ for z/OS 9.2 kitaplıklarına gönderme yapan uygulamaları IBM MQ for z/OS 9.2 üzerinde ya da daha önceki bir sürümde çalışan bir kuyruk yöneticisine bağlayın. Daha önceki bir sürümden bir STEPLIB 'e başvuran uygulamaları daha sonraki bir sürümde çalışan bir kuyruk yöneticisine bağlamamalısınız.
- b. Belirtilen kitaplıkla hangi işlerin çalıştığını denetlemek için, *thlqual* yerine kuruluşunuza ilişkin High Level Qualifier değerini koyarak aşağıdaki komutu kullanın:

```
TSO ISRDDN ENQ 'thlqual.SCSQANLE'
```

Daha sonra bu işlere ilişkin JCL 'yi buna göre değiştirebilirsiniz.

8. [QMİNİ veri kümesitanımlamayı](#) planlıyorsanız, veri kümesini tanımlayın ve kuyruk yöneticisi başlatma JCL 'yi güncelleyerek CSQMİNİ DD' yi QMİNİ veri kümenizi gösterecek şekilde ekleyin.

9. CICS 'i kuyruk yöneticisine bağlamak için eklediğiniz kitaplıkları güncelleyin.

CICS bölgeniz JCL 'nin STEPLIB ve DFHRPL birleşimlerindeki IBM MQ kitaplıklarını güncellemeli ve yeniden başlatmalısınız CICS. Daha sonra en son IBM MQ özelliklerini kullanabilirsiniz.

IBM MQ ile CICS arasındaki bağlantı, güncellenen gereken CICS kitaplıkları tarafından sağlanır. Bu değişiklik olmadan en son IBM MQ özelliklerini kullanamazsınız. IBM MQ tarafından sağlanan DFHRPL birleştirmesinde SCSQCICS kitaplığını ve STEPLIB birleştirmesini değiştirmeniz gerekir.

IBM MQ kuyruk yöneticisine bağlı her CICS bölgesi için ayrı bir CICS başlatılan JCL yordamı olduğundan emin olun.

Bu, CICS tarafından başlatılan JCL yordamındaki IBM MQ kitaplıklarının belirli bir sürümüne ilişkin başvurunun değiştirilmesinin yalnızca o tek CICS bölgesi için etkili olmasını sağlar. Bu şekilde, bir kuyruk yöneticisini ve yalnızca ona bağlı olan CICS bölgesini ya da bölgelerini geçirebilirsiniz; bu da aşamalı geçişi olanaklı kılar.

CICS STEPLIB için thlqual.SCSQAUTHve DFHRPL için thlqual.SCSQCICS, thlqual.SCSQLOADve thlqual.SCSQAUTHvardır. Daha fazla bilgi için bkz. [CICS - IBM MQ bağdaştırıcısının ayarlanması](#).

10. İşlemlere ve denetim panolarına ilişkin kitaplıkları IBM MQ for z/OS 9.2 kitaplıklarına güncelleyin. Daha fazla bilgi için bkz. [İşlemleri ve denetim panolarını ayarlama](#).

Not: IBM MQ for z/OS 9.2 kitaplıklarına başvuran işlemleri ve denetim panosunu IBM MQ for z/OS 9.2 üzerinde ya da daha önceki bir sürümde çalışan kuyruk yöneticisine bağlayabilirsiniz. Önceki bir sürümden IBM MQ kitaplıklarına başvuran işlemleri ve denetim panosunu daha sonraki bir sürümde çalışan bir kuyruk yöneticisine bağlamamalısınız.

11. IPCS (Interactive Problem Control System; Etkileşimli Sorun Denetim Sistemi) kullanarak IBM MQ dökümlerini biçimlendirmek için sistem kitaplıklarını güncelleyin.

Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ döküm biçimlendirme üyesini dahil et](#).

12. IBM MQ for z/OS 9.2 kitaplıklarını kullanmak için WebSphere Application Server for z/OS, WebSphere Application Server for z/OS Liberty, IBM Integration Bus ya da IMS gibi diğer yazılımları yeni düzeye geçirin.

- a) WebSphere Application Server for z/OS

Bağ tanımlama bağlantısının kullanıldığı bir uygulama sunucusu ortamında çalışıyorsanız, WAS STEPLIB ' i IBM MQ kitaplıklarıyla güncelleniz gerekir.

Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ kitaplıkları ve WebSphere Application Server for z/OS STEPLIB](#) .

Ayrıca, IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısını IBM MQ kuruluşunun IBM MQ for z/OS 9.2 olanağındaki yerli kitaplıklarla yapılandırmanız gerekir; daha fazla bilgi için [IBM MQ ileti alışverişi sağlayıcısını yerli kitaplıklarla yapılandırma](#) başlıklı konuya bakın.

z/OS UNIX System Services içindeki yerel kitaplıkların en son düzeyini kullanın.

b) WebSphere Application Server for z/OS Liberty

Bağ tanımlama bağlantısının kullanıldığı bir uygulama sunucusu ortamında çalışıyorsanız, Liberty STEPLIB ' i güncellenen IBM MQ for z/OS kitaplıklarını kullanacak şekilde güncelleniz gerekir.

Ayrıca, Liberty `server.xml` içindeki `wmqJmsClient.rar.location` değişkenini ve `wmqJmsClientNativeLibraryPath` özniteliğini, z/OS UNIX System Services bileşenleri özelliğinin yeni yolunu gösterecek şekilde güncellemelisiniz.

Not: Bu adımlar IBM z/OS Connect EE için de geçerlidir.

c) IMS

Daha fazla bilgi için [IMS bağdaştırıcısını ayarlamabaşlıklı](#) konuya bakın.

13. IBM MQ Console ya da REST API ögesini yapılandırdıysanız, mqweb sunucusunu geçiş için hazırlamanız gerekebilir.

IBM MQ Console ve REST API öğelerini barındıran mqweb sunucusu, yalnızca aynı IBM MQ sürümündeki kuyruk yöneticilerine doğrudan bağlanabilir.

z/OS sisteminde yalnızca bir kuyruk yöneticiniz varsa, şimdi bir şey yapmanız gerekmez. Kuyruk yöneticisiyle aynı anda var olan mqweb sunucusunu yeni düzeye geçirebilirsiniz.

z/OS sisteminde, geçiş sırasında farklı IBM MQ sürümlerinde çalıştırılacak birden çok kuyruk yöneticiniz varsa, en son düzeyde yeni bir mqweb sunucusu yaratın.

- a) [mqweb sunucusu yaratma](#) içindeki yordamı izleyerek yeni bir mqweb sunucusu yaratın.
- b) [mqweb sunucusu için yordam yaratma](#) başlıklı konudaki yordamı izleyerek yeni mqweb sunucusu için başlatılan bir görev yordamı yaratın.
- c) Var olan sunucunun `mqwebuser.xml` yapılandırma dosyasından yeni mqweb sunucusunun `mqwebuser.xml` dosyasına ilgili yapılandırma ayarlarını kopyalayın.
`mqwebuser.xml` dosyası `WLP_user_directory/servers/mqweb` dizinindedir; burada `WLP_user_directory` , `crtmqweb` komut dosyası mqweb sunucusu tanımlamasını oluşturmak için çalıştırıldığında belirtilen dizindir.
Yeni sunucuyu, var olan sunucular için farklı HTTP ve HTTPS kapıları kullanacak şekilde yapılandırın.
- d) MVS **START procname** komutunu çalıştırarak yeni mqweb sunucusunu başlatın; burada `procname` , yeni mqweb sunucusu tarafından başlatılan görev yordamının adıdır.

Sonuçlar

IBM MQ kuyruk yöneticinizi z/OS üzerinde geçiş için hazırladınız.

Sonraki adım

Kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirmek için "[Tek bir IBM MQ z/OS kuyruk yöneticisinin IBM MQ for z/OS 9.2' e geçirilmesi](#)" sayfa 209 içindeki yönergeleri izleyin.

Tek bir IBM MQ z/OS kuyruk yöneticisinin IBM MQ for z/OS 9.2' e geçirilmesi

Carry out the instructions in this topic to migrate a single IBM MQ queue manager on z/OS.

Bu görev hakkında

Bir IBM MQ kuyruk yöneticisini z/OS ' ta farklı bir sürüme geçirmek için aşağıdaki bilgileri taşımanız gerekir:

- Process described in [“Tek bir IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirme hazırlığı” sayfa 205](#)
- Bu konuyla ilgili ayrıntılı adımlar, bu genel bakış içindeki bağlantılar kullanılarak.
 1. Kullanıma hazırlama giriş veri kümelerini güncelleyin; bkz. Adım [“1” sayfa 210](#).
 2. Stop or disconnect all the applications using the queue manager; see step [“2” sayfa 210](#).
 3. Stop the queue manager and its channel initiator; see step [“3” sayfa 210](#).
 4. Update STEPLIB for the queue manager and the channel initiator; see step [“4” sayfa 210](#).
 5. Bir QMINI veri kümesi tanımlamayı planladıysanız, CSQINI DD kartını eklemek için kuyruk yöneticisi başlatma JCL ' yi güncelleyin; bkz. [“5” sayfa 210](#). adım.
 6. If using Advanced Message Security set the AMSPROD attribute; see step [“6” sayfa 210](#).
 7. If there are any channels that specify a hexadecimal value for the SSLCIPH channel attribute, for example 009D, check if you need to update the channel initiator JCL to enable the use of the CipherSpec; see step [“7” sayfa 211](#).
 8. Start the queue manager and its channel initiator; see step [“8” sayfa 211](#).
 9. Her şeyin doğru çalıştığını test edin. If there is a problem starting the queue manager, revert the queue manager to a previous version; see step [“9” sayfa 211](#).
 10. Optionally, migrate the mqweb server; see step [“10” sayfa 211](#).

Yordam

1. Kullanıma hazırlama giriş veri kümelerini güncelleyin.

Her IBM MQ kuyruk yöneticisi, ilk tanımlamalarını IBM MQ kullanıma hazırlama giriş veri kümelerinde bulunan bir dizi komuttan alır. These data sets are referenced by the Data Definition (DD) names CSQINP1, CSQINP2, and CSQINPT defined in the queue manager started task procedure. Kanal başlatıcısı başlatılan görev yordamsa, CSQINPX DD adı tarafından gönderme yapılan benzer bir veri kümesine sahip.

Kullanıma hazırlama giriş veri kümeleriyle ilgili ek bilgi için [Kullanıma hazırlama giriş veri kümelerinin uyarlanması](#) başlıklı konuya bakın.

Kullanıma hazırlama giriş veri kümeleri için sağlanan örnekler, IBM MQ sürümleri arasında değişebilir. Daha önce CSQINP1, CSQINP2, CSQINPT ve CSQINPX ' e yaptığınız uyarlamayı gözden geçirmeniz ve bunları, ürünün en son sürümüyle birlikte sağlanan ilk tanımlamalarla birleştirmeniz gerekir. Ek bilgi için [“Kullanıma hazırlama giriş veri kümelerinde yapılan değişiklikler” sayfa 211](#) başlıklı konuya bakın.

2. Kuyruk yöneticisini (örneğin, CICS, IMSya da toplu iş) ve diğer kuyruk yöneticilerine bağlı IBM MQ kanallarını kullanarak tüm uygulamaları durdurun ya da bağlantısını kesin.
3. Kuyruk yöneticisini ve kanal başlatıcısını durdurun.
4. Kuyruk yöneticisi, kanal başlatıcı ve uygunsuzsa, AMS, IBM MQ for z/OS 9.2 kitaplıklarını kullanmak için görev yordamları başlattıysa, kuyruk yöneticisi için STEPLIB ' i güncelleyin.
5. CSQMINI DD kartını eklemek için kuyruk yöneticisi başlatma JCL ' yi güncelleyin; ek bilgi için [QMINI veri kümesi](#) konusuna bakın.
6. Kuyruk yöneticisi AMS kullanacak şekilde yapılandırıldıysa, IBM MQ for z/OS 9.1.3' tan, daha önceki IBM MQ sürümlerinde AMS adres alanının başlamasına izin verilen bir AMS etkinleştirme modülü yoktur.

Bunun yerine, AMS adres alanı yalnızca, kuyruk yöneticisine AMSPROD özniteliğini ayarlayarak AMS ' yi kullanma yetkisinin olduğunu söylediyse başlatılacaktır. AMS kullanılıyorsa, AMSPROD özniteliğini ayarlayın; ek bilgi için [AMS ' nin PID ile ilişkilendiriliyor](#) başlıklı konuya bakın.

7. If any channels running to or from the queue manager specify a hexadecimal value directly as their SSLCIPH value, you must update the channel initiator startup JCL to include DD cards to enable the relevant protocol for that CipherSpec.
Ek bilgi için [Kullanımdan Kaldırılan CipherSpecs](#) başlıklı konuya bakın.
8. Kuyruk yöneticisini ve kanal başlatıcısını başlatın.
9. Her şeyin doğru çalıştığını test edin. Kuyruk yöneticisi başlatılırken bir sorun varsa, kuyruk yöneticisini önceki bir sürüme geri çevirmeyi düşünün; bkz. [Bir kuyruk yöneticisini önceki bir yayın düzeyine geri çevirme](#).
10. IBM MQ Console ya da REST APIolanağını yapılandırdıysanız, mqweb sunucusunu geçirin.
z/OS sisteminde yalnızca bir kuyruk yöneticiniz varsa, mqweb sunucusunu IBM MQ for z/OS 9.2' e geçirin.
 - a) Mqweb sunucusunu durdurma görevini durdurun.
 - b) mqweb sunucusunu düzenleme görevini başlattılar.
 - Change STEPLIB to reference the IBM MQ for z/OS 9.2 libraries.
 - Change INSTDIR, PATH and LIBPATH to reference IBM MQ for z/OS 9.2 files in z/OS UNIX System Services.
 - JAVA_HOME'u inceleyin ve gerekirse, sisteminizde Java ' un en son 64 bit sürümüne başvuruda bulunmak için bu dosyayı değiştirin.mqweb sunucusu başlatılmış görev yordamlarıyla ilgili ek bilgi için [mqweb sunucusu için yordam yaratılması](#) başlıklı konuya bakın.
 - c) mqweb sunucusunun doğru ürün tanıtıcısıyla ilişkilendirildiğinden emin olun.
Not: IBM MQ for z/OS 9.2 , önceki sürümlerle karşılaştırıldığında bunu farklı bir şekilde yapar. Ek bilgi için [mqweb sunucusunun PID ile ilişkilendiriliyor](#) başlıklı konuya bakın.
 - d) Mqweb sunucusunu başlatma görevini başlatın.
 - e) Kuyruk yöneticisine IBM MQ Console ve REST API' de erişilebileceğini test edin.z/OS sisteminde birden çok kuyruk yöneticiniz varsa, IBM MQ' un farklı sürümlerinde çalışan en son düzeyde yeni bir mqweb sunucusu yaratmış olmanız . Yeni mqweb sunucusunu, IBM MQ for z/OS 9.2' e geçirilen kuyruk yöneticilerine erişmek için kullanın. REST API' u kullanan uygulamalar tarafından kullanılan HTTP ana makine adını ya da kapısını değiştirmeniz gerekebilir.

Sonuçlar

IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticinizi en son yayın düzeyine geçirdiniz.

Sonraki adım

Geçiş işlemi tamamlamak için [“Geçiş sonrası görevleri” sayfa 214](#) içindeki yönergeleri izleyin.

z/OS *Kullanıma hazırlama giriş veri kümelerinde yapılan değişiklikler*

Bazen kullanıma hazırlama giriş veri kümesi örnekleri, IBM MQsürümleri arasında değişir.

V 9.2.0 IBM MQ for z/OS 9.2ile ilgili önemli değişiklikler ve bunlar ilk kullanıma sunulduğunda aşağıda açıklanmıştır.

CSQ4INSG

IBM MQ for z/OS 9.0.4

The default value of **ADOPTCTX** for SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWOS has changed to *EVET*.

IBM MQ for z/OS 9.0.1

Local queue SYSTEM.REST.REPLY.QUEUE added, to support the IBM MQ REST API.

Değişiklikleri gözden geçirin ve gereken şekilde kullanmakta olduğunuz özelleştirilmiş sürümleri güncelleyin.

Not:

Kullanıma hazırlama veri kümelerindeki değişiklikler için IBM MQ kuyruk yöneticisine ilişkin yordamların yaratılması ve Kullanıma hazırlama giriş veri kümelerinin uyarlanması için gereklidir.

z/OS V 9.2.0 *Bir kuyruk yöneticisini z/OS üzerindeki önceki bir sürüme geri döndürüyor*
After migrating to IBM MQ for z/OS 9.2.0 LTS or IBM MQ for z/OS 9.2.0 CD, from either IBM MQ for z/OS 9.0.0 or IBM MQ for z/OS 9.1.0, you can backward migrate, or fallback, to the version you were using prior to migration, using the BACKMIG option on the START QMGR command. Backwards migration is not supported for a CD release such as IBM MQ for z/OS 9.1.5.

Başlamadan önce

V 9.2.0

IBM MQ for z/OS 9.2.0 ' ta bulunan belirli işlevler, geçiş işlemini geriye doğru taşıma yeteneğini etkileyebilir. Bu işlevler varsayılan olarak etkinleştirilmez, ancak bu işlevleri etkinleştirdiyseniz, geriye doğru geçiş işlemini gerçekleştirmeden önce bu işlevleri kaldırmanız gerekir.

Yeni IBM MQ for z/OS 9.2.0 işlevlerinden yararlanmamanız gerekir; ancak, geriye doğru geçiş işlemini gerçekleştirmeniz gerekmeyeceğinden emin olun.

Kuyruk yöneticisinin etkin günlüklerinden birine ya da sayfa kümelerine ya da SMDS ' den birine ya da birkaçına uygulanmış z/OS veri kümesi şifreleme ilkeleri varsa, geriye doğru geçişten önce bu ilkelerin kaldırılması ve verilerin şifresi çözülmeye başlanmalıdır. Bu işlem, z/OS veri kümesi şifrelemesi kullanılırken arka arkaya geçişle ilgili dikkat edilmesi gereken noktalar başlıklı konuda açıklanmaktadır.

Kuyruk yöneticisi, IBM MQ for z/OS 9.2' ta kullanılabilir olan yeni CipherSpec seçeneklerinden herhangi birini kullanırsa, bu seçeneklerin çıkarılıp geri alınmadan önce kanalda daha önce kullanılan bir CipherSpec ile değiştirilmesi gerekir.

Kuyruk yöneticisi, sunucular arası ileti kanallarında Gelişmiş İleti Güvenliği olanağını kullanmaya başladıysa, ilgili tüm iletiler hedef yere gönderildikten sonra bu yapılandırmanın kaldırılması gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. messageileti kanallarındaki Advanced Message Security başlangıcındaki genel bakış .

Bu görev hakkında

V 9.2.0

Bir kuyruk yöneticisi, başlatma sırasında CSQY039I iletisi çıktıysa, yalnızca geriye doğru geçirilebilir. Bu durumda, bu konudaki bilgileri geriye doğru geçiş işlemini gerçekleştirmek için kullanabilirsiniz.

Geriye doğru geçiş, genellikle bir geçişin bir nedenden dolayı başarısız olması durumunda hemen gerçekleştirilir. Ancak, kuyruk yöneticisinde CSQY039I iletisi çıktıysa, herhangi bir zamanda geriye doğru geçiş işlemi gerçekleştirebilirsiniz.

Notlar:

- Bir START QMGR BACKMIG (v1m) gerçekleştirildikten sonra kuyruk yöneticisi, belirtilen düzeyde başlatılmaya hazır.

Bunun yerine, kuyruk yöneticisini BACKMIG işlemi için belirtilenden daha yüksek bir sürüm düzeyinde başlatıyorsanız, kuyruk yöneticisi kuyruk yöneticisini daha yüksek sürüme geçirir ve QMGR BACKMIG işlemini yeniden başlatmazsanız, artık geriye doğru geçişi mümkün değildir.

- BACKMIG işlemi, IBM MQ ' un sayfa kümelerine ve üzerlerinde saklanan nesnelere doğrudan değişiklikler yapar. Bu, kuyruk yöneticisi yeniden başlatılmadan önce bir IPL gerçekleşse ya da kuyruk yöneticisi farklı bir LPAR üzerinde başlatıldıysa bile, belirtilen BACKMIG sürümündeki kuyruk yöneticisini yeniden başlatabileceğiniz anlamına gelir.

Bir kuyruk yöneticisi başlatma sırasında CSQY040I iletisi yayınlanırsa, geriye doğru geçiş desteklenmez ve aşağıdaki metinde açıklanan yordam geçerli değildir. Kuyruk yöneticisi verilerinden bir yedekiniz varsa, geçiş işleminden önce, daha önceki yayın düzeyinde kuyruk yöneticisini başlatmak için bu verileri kullanabilirsiniz.

Yordam

1. Kuyruk yöneticisinin çevrimdışı sayfa kümelerine sahip olmadığından emin olun.
Bu durumda, sayfa kümelerini çevrimiçi duruma getirmek için CSQUTIL FORMAT komutunu kullanın.
2. Kuyruk yöneticisini temiz bir şekilde sona erdirin.
3. **START QMGR BACKMIG** komutunu (vım) çalıştırın; burada vım , daha önce geçirilen yayın düzeyinin sürüm, yayın ve değiştirici değeridir; örneğin, 900.
Bu değer, kuyruk yöneticisinde [CSQY039I](#) iletisinde yer alan çıkışa başlar.



Uyarı: İleti çıkışından dönem karakterlerini kaldırmanız gerekir.

Genellikle, START QMGR komutuyla birlikte kullanılıyorsa, PARM parametresini eklemelisiniz.

Kuyruk yöneticisi başlar, verileri geriye doğru geçiş için uygun bir biçimde yeniden yazar ve sona erdirir. Komut başarıyla işlenirse, [CSQY045I](#) iletisi çıkışa girilir.

[CSQY043E](#) iletisi çıktıysa, sorunu çözmek için görüntülenen iletileri inceleyin ve komutu yeniden deneyin.

4. MSTR ve CHINIT 'yi kullanmak için geri dönün ve IBM MQ 9.0.0 ya da IBM MQ 9.1.0 kitaplıklarıyla birlikte JCLS' yi gerektiği şekilde yordama başlayın.

Yükleme kitaplıkları için veri kümesi diğer adları kullanılıyorsa, diğer adları IBM MQ 9.0.0 ya da IBM MQ 9.1.0 kitaplıklarına gönderme yapmak için değiştirin.

For example, an alias named MQM .MQP1 .SCSLOAD, referring to MQM .MQV920 .SCSLOAD, needs to be changed to refer to MQM .MQV910 .SCSLOAD, or MQM .MQV900 .SCSLOAD, as required.

5. Bir QMINI veri kümesi tanımlamayı planladıysanız ve MSTR başlangıç yordamınıza CSQMINI DD eklediyseniz, CSQMINI DD kartını çıkarın.

6. Geçiş işleminden önce IBM MQ 9.0.0 ya da IBM MQ 9.1.0 ile birlikte kullanılan sistem parametre modülünü (CSQZPARM) kullanmaya ve gerektiği şekilde IBM MQ 9.0.0 ya da IBM MQ 9.1.0 koduna bağlanmayı geri alın.

Önemli: If you were previously running at IBM MQ for z/OS 9.0.0 with OPMODE(COMPAT,nnn) and you have enabled function at IBM MQ for z/OS 9.2.0, which is protected by OPMODE in IBM MQ for z/OS 9.0.0 you need to recompile your ZPARMs to OPMODE(NEWFUNC,900).

7. Kuyruk yöneticisini, kanal başlatıcıyı ve dinleyiciyi ya da dinleyicileri ayrı olarak başlatarak geriye doğru geçiş olduğunu doğrulayın.
8. Başlatma sırasında oluşan hataları olup olmadığını denetleyin ve çözünüzün.
- Üç bileşenden biri temizlendikten sonra, gerekiyorsa üç bileşenin başlangıcını birleştirebilirsiniz.
9. Var olan uygulamaların düzgün çalışmasını doğrulayın.

Sonuçlar

Kuyruk yöneticinizin şimdi, ilk olarak yeni düzeye geçirilmiş olduğu kod sürümünde çalışıyor olacak.

Not: Kuyruk yöneticinizi daha önceki bir sürüme geri çevirirken, bu kuruluş için önceki sürümün eski kodlarına geri dönüşmeniz gerekmez.

Erken kod, IBM MQ için Linkaltsistemine yüklenmesi gereken IBM MQ yükleme modüllerinin z/OS altsistemi olarak işlev görmesini ifade eder. Bir kuyruk yöneticisine bir komut verildiğinde ya da bir uygulama bir kuyruk yöneticisine bağlandığında, IBM MQ sistemi tarafından alınan ilk işlem, erken kodu yüklemek olur.

The LPA must contain the IBM MQ early code modules from the latest version of IBM MQ running on the system. Örneğin, bir IBM MQ 9.0.0 ve IBM MQ 9.2.0 kuyruk yöneticisi aynı sistemde çalıştırılırsa, LPA ' ya IBM MQ 9.2.0 için erken kod yüklenmelidir.

Ek bilgi için [Erken kod](#) başlıklı konuya bakın.

Geçiş sonrası görevleri


z/OS' ta tek bir IBM MQ kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirdikten sonra gerçekleştirmeniz gereken görevleri gerçekleştirmek için aşağıdaki adımları izleyin:

Bu görev hakkında

After you have migrated an IBM MQ queue manager on z/OS you need to carry out the detailed steps in this topic, using the links within this overview.

1. Check the changes in behavior; see step [“1” sayfa 214](#).
2. Modify the backup jobs to refer to the target version of IBM MQ libraries; see step [“2” sayfa 214](#).
3. Kuyruk yöneticisini başlatmadan önce önceden yapmadıysanız ZPARM modülünü güncelleyin; bkz. [“3” sayfa 214](#). adıma bakın.
4. Tam bir regresyon testi gerçekleştirin; adım 4' e bakın.
5. İstemci uygulamalarını yeni düzeye geçirin; adım 5' e bakın.
6. Geçirilen kuyruk yöneticisi tarafından sağlanan yeni işlevlerden yararlanın; bkz. adım 6.
7. İsteğe bağlı olarak, önceki sürümler için mqweb sunucusunu durdurun; adım 7' ye bakın.

Yordam

1. Varsayılan yapılandırma değişiklikleri tarafından yapılan davranışa ilişkin değişiklikleri kontrol edin.
Bazı özelliklerin varsayılan değerleri, yeni sürümde değiştirilmiş olabilir, bu da davranış değişikliklerine yol açabilir.
 2. IBM MQ nesnelerini ve kanal kimlik doğrulaması kayıtlarını ve MAKEDEF işlerini yedeklemek için işler gibi yedekleme ve diğer denetim işlerini değiştirin.
Örneğin CSQUTIL COMMAND MAKEDEF (..); IBM MQ kitaplıklarının hedef sürümüne gönderme yapmak için [CSQUTIL komutunun COMMAND işlevini kullanma başlıklı konuya bakın](#).
 3. Gerekirse, sistem parametresi (ZPARM) modülünü güncelleyin.
Aşağıdakileri unutmayın:
 - Yeni düzeye geçirdiğiniz sürümle IBM MQ 9.2.0arasındaki ZPARM parametrelerinin değişikliklerini gözden geçirmelisiniz.
 - Herhangi bir parametrenin değerini değiştirmeniz gerekirse, bu noktada yeni bir ZPARM oluşturmalısınız. Bunu yapmak için:
 - a. Yeni IBM MQ kitaplıklarını kullanmak için ZPARM örneğinin uyarılması
 - b. Parametrelere ilişkin değerleri gerektiği şekilde güncelleştirin ve
 - c. Yeni ZPARM ' yi oluşturmak için yeniden derleniyor.
 - Herhangi bir parametrenin değerini değiştirmezseniz, ZPARM ' yi yeniden derlemeniz gerekmez.
-  IBM MQ for z/OS 9.0.0 olanağından geçiş yapıyorsanız, ZPARM ' inizin artık desteklenmediği için **OPMODE** parametresine gönderme yapmamasını sağlamanız gerekir. **OPMODE** belirtilirse, bir araya getirme sırasında bir uyarı elde edilir.
4. Tam bir regresyon testi gerçekleştirin.
 5. İstemci uygulamalarını yeni düzeye geçirin.
İstemci uygulamaları, geçiş aşaması boyunca her zaman göz önünde bulundurulabilir.
Müşteriler geriye doğru ve uyumlu bir şekilde iletilir. En son işlevin kullanılabilir olması için istemci kitaplıklarını kuyruk yöneticisi olarak aynı ya da daha sonraki düzeye geçirmeniz önerilir.
 6. Geçirilen kuyruk yöneticisi tarafından sağlanan yeni işlevlerden yararlanın.
Kuyruk yöneticinizin yeni bir sürüm düzeyine tam olarak geçirilmiş olması, artık yeni yeteneklerden yararlanabilmeniz için yeni bir sürüm düzeyine sahip olmalıdır.
Ancak, seçilen yeni özellikleri etkinleştirmek için ek yapılandırmanın gerekli olabileceğini unutmayın.

IBM MQ 9.2'ta yenilikler ve değişen özellikler ' i inceleyin ve iş gereksinimlerinize en iyi şekilde hizmet veren özellikleri işaretleyin. Bu özelliklerin geçerli kılınmasını sağlamak için yeni uygulamalar geliştirmek ya da yapılandırmaları değiştirmek için işleminizi planlayın.

7. En son sürüm için yeni bir mqweb sunucusu yarattıysa, z/OS sistemindeki tüm kuyruk yöneticileri en son sürüme geçirildiğinde, önceki sürümlere ilişkin mqweb sunucusunu durdurabilirsiniz.

Sonuçlar

Tek bir IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisinin geçişini tamamladınız.

Managed File Transfer for z/OS kuruluşunu ürünün sonraki sürümüne geçirme

Bir IBM MQ Managed File Transfer for z/OS kuruluşunu IBM MQ for z/OS 9.2 ürününe geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

Genel Bakış

IBM MQ 9.2' den Managed File Transfer for z/OS (MFT) kuruluş işlemi z/OSüzerinde değiştirdi.

MFT ' in artık kendi SMP/E kuruluşu yok. Bunun yerine, MFT , IBM MQ for z/OS SMP/E kuruluşu kullanılarak kuyruk yöneticisi koduyla aynı anda kurulur. Kuruluş işlemiyle ilgili ayrıntılar için [IBM MQ Managed File Transfer for z/OS ürününün temel ürün kuruluşunun bir parçası haline getirilerek oluşan değişiklikler](#) başlıklı konuya bakın.

IBM MQ for z/OS 9.2dizininin MFT kitaplıkları, z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX) bileşenlerini içeren dizinin altındaki bir mqft dizinine yerleştirilir. Örneğin: /mqm/V9R2M0/mqft.

mqft dizin yapısının, bin dizini dışında öncekiyle aynı olduğunu unutmayın.

MFT ' in önceki sürümlerinde bin dizini, mqft dizininin eşdüzeyiydi. Yani, MFT ' i bir /mqmfte/V9R1Mn/directoryiçine kurmuş olabilirsiniz ve bu dizin hem mqft hem de bin dizinini içerirdi.

IBM MQ for z/OS 9.2dizininin, bin dizini mqft dizininin altında bulunur; örneğin: /mqm/V9R2M0/mqft/bin.

Önemli: IBM MQ for z/OS 9.2geçişinin bir parçası olarak aşağıdakileri yapmalısınız:

1. Bu dizin yapısına bağımlı olan komut dosyalarını ayarlayın.
2. MFT işlemlerini başlatmak için kullandığınız JCL ' ye bakın ve BFG_PROD ve MQ_PATH değişkenlerini uygun şekilde ayarlayın.

Örneğin, z/OS UNIX Components ' ı /mqm/V9R2M0/ içine kurduysanız, MQ_PATH değeri /mqm/V9R2M0/ olur ve BFG_PROD değeri /mqm/V9R2M0/mqftolur.

Son olarak, **fte*** komutları artık LIBPATH ortam değişkeninin IBM MQ for z/OS Java kitaplıklarının yolunu içermesini gerektirmez.

Geçiş süreci

MFT ' i yeni bir sürüme geçirme işlemi:

1. MFT bileşeni de içinde olmak üzere IBM MQ for z/OS 9.2ürünü kurun.
2. Topolojinizdeki tüm araçları denetimli olarak sona erdirin:
 - a. JCL kullanılarak yönetilen araçlar için, bunu aracının veri kümesinde BFGAGSP üyesini çalıştırarak yapabilirsiniz.
 - b. z/OS UNIX kullanılarak yönetilmekte olan araçlar için **fteStopAgent** *araci_adı*komutunu çalıştırın.
3. Kaydedicilerinizi durdurun:
 - a. Kaydediciniz JCL kullanılarak yönetiliyorsa, kaydedicinin veri kümesi içinde BFGLGSP üyesini çalıştırın.

- b. z/OS UNIX kullanılarak yönetilen kaydediciler için **fteStopLogger** *logger_name* komutunu çalıştırın.
4. JCL tarafından denetlenmekte olan her aracı ya da kaydedici için:
- IBM MQ for z/OS 9.2 kuruluşundan SCSQFCMD veri kümesini, o aracıya ya da kaydediciye özgü yeni bir veri kümesine kopyalayın.
 - Veri kümesi içindeki BFGCUSTM üyesini düzenleyin ve + + karakterleri içindeki parametreleri uygun değerlere ayarlayın.
 - Veri kümesinin kopyasının içinde BFGCUSTM komutunu çalıştırın. Bu, aracıyı ya da kaydediciyi yönetmek için kullanılacak yeni bir JCL kümesi oluşturur.
 - Veri kümesi içinde BFGAGST ya da BFGLGST üyesini çalıştırarak aracıyı ya da kaydediciyi yeniden başlatın.
5. z/OS UNIX' den yönetilmekte olan her aracı ya da kaydedici için:
- Aracıyı ya da kaydediciyi yönetmek için kullanılan **fte*** komutları, IBM MQ for z/OS UNIX System Services Components kuruluşu altındaki bir mqft/bin dizininde bulunur; örneğin: /mqm/V9R2M0/mqft/bin.
Bu değişikliği dikkate almak için bu komutları çağıran komut dosyalarını ayarlamanız gerekir.
 - Komutlar artık IBM MQ for z/OS Java lib dizininin LIBPATH ortam değişkeninde olmasını gerektirmez; örneğin, /mqm/V9R2M0/java/lib .
LIBPATH ortam değişkenini IBM MQ for z/OS Java lib dizinini içerecek şekilde el ile ayarlarsanız, artık bu işlemi gerçekleştirilmeyin.
Bu değişken bir .wmqfterc dosyasında da ayarlanabilir; bu durumda değişkeni kaldırmanız gerekir.
 - Ayrıca, kuyruk yöneticisi aynı anda geçirildiyse, STEPLIB ortam değişkenini de güncellemeniz gerekebilir.
Bu değişken, z/OS üzerinde MFT için ortam değişkenleri içinde açıklandığı gibi bir .wmqfterc dosyasında ayarlanabilir.
 - Son olarak, aracının ya da kaydedicinin var olan yapılandırmasına erişimi olduğundan emin olmak için BFG_DATA ortam değişkenini önceki değere ayarlamanız gerekir.
Bu değişken, z/OS üzerinde MFT için ortam değişkenleri içinde açıklandığı gibi bir .wmqfterc dosyasında ayarlanabilir.
 - Aracıyı ya da kaydediciyi yeniden başlat

İlgili görevler

[kullanmaManaged File Transfer for z/OS](#)

z/OS Var olan kuyruk paylaşım grupları tarafından kullanılan, var olan bir Db2 veri paylaşımı grubuna yeni bir kuyruk paylaşım grubu eklenmesi

V 9.2.0 Follow these steps to add a new queue sharing group, containing queue managers running at IBM MQ for z/OS 9.2, to a Db2 data sharing group used by existing queue sharing groups, running at earlier versions of IBM MQ for z/OS.

Başlamadan önce

V 9.2.0

Var olan kuyruk paylaşım gruplarındaki tüm kuyruk yöneticilerinin, uygulanabilir olan tüm geçiş ve birlikte kullanım PTF ' leri de dahil olmak üzere en son bakım uygulanmasına sahip olduğundan emin olun.

For example, if the existing queue sharing groups contain a mixture of IBM MQ for z/OS 8.0, 9.0 and 9.1 queue managers, the IBM MQ for z/OS 8.0 queue managers should have the migration and coexistence PTFs that allow them to coexist with 9.0 and 9.1 queue managers, and the IBM MQ for z/OS 9.0 queue

managers should have the migration and coexistence PTFs that allow them to coexist with 9.1 queue managers.

Not: IBM MQ for z/OS 9.2'a özgü geçiş ve birlikte kullanım PTF' leri yok.

Bu görev hakkında

V 9.2.0

Bir Db2 veri paylaşımı grubu, farklı IBM MQ for z/OS sürümlerini çalıştıran birden çok farklı kuyruk paylaşım grubu tarafından kullanılabilir.

All the different queue sharing groups will share the same set of IBM MQ related tables, and these tables must use the definitions provided by the highest version of IBM MQ using the Db2 data sharing group, which in this case will be IBM MQ for z/OS 9.2.

Yordam

1. Bağlantı tesisini ayarlayın.

Bkz. [bağlaşım tesisini ayarlama](#).

2. CSQINP2 veri kümesine kullanıma hazırlama giriş örneğini *thlqual*.SCSQPROC (CSQ4INSS) uyarlayın ve ekleyin.

Ek bilgi için "[Tek bir IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirme hazırlığı](#)" sayfa 205 başlıklı konuya bakın.

3. Add the IBM MQ entries to the Db2 data-sharing group using the **CSQ5PQSG** program.

Bkz. [IBM MQ girdilerini Db2 veri paylaşım grubuna ekleyin](#).

4. Sistem parametre modülünü, Db2 veri paylaşımı grubu ve IBM MQ kuyruk paylaşım grubu bilgilerini eklemek için uyarlayın.

Ek bilgi için "[Tek bir IBM MQ for z/OS kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirme hazırlığı](#)" sayfa 205 başlıklı konuya bakın.

OpenShift V 9.2.1 CD EUS IBM MQ ' un CP4I kapsayıcısına geçirilmesi

The key steps to migrate an existing IBM MQ queue manager into a container environment using the IBM Cloud Pak for Integration container for IBM MQ.

Bu görev hakkında

Bu senaryo burada belgelenir: [IBM MQ ' un bir CP4I taşıyıcı senaryoya geçirilmesi](#)

Kuyruk yöneticisi kümesinin yeni düzeye geçirilmesi

Bir kümedeki kuyruk yöneticilerini bir kerede ya da aşamalı geçiş adı verilen bir kerede bir tane geçirebilirsiniz. Kısmi havuz kuyruğu yöneticilerinden önce bir kümedeki tam havuz kuyruğu yöneticilerini yeni düzeye geçirin. Tüm kuyruk yöneticileri geçirilmeden önce, bir kümedeki bazı kuyruk yöneticilerinin yeni düzeye geçirilmesinin etkisini göz önünde bulundurmalısınız.

Başlamadan önce

Geçiş başlatmadan önce, gerçekleştirmek üzere olduğunuz geçiş için kümeye özgü bir geçiş sorunu tanımlanmadığını denetleyin.

Bir kuyruk yöneticisi kümesinin geçirilmesiyle ilgili aşağıdaki sorunları göz önünde bulundurun:

- Uygulama kesintilerini en aza indirmeye.

- Geçiş başarısının ölçülmesi ve doğrulanması ve herhangi bir geçiş sorunu varsa, geriye doğru geçiş için planlama yapılması.
- Yeni IBM MQ özelliklerinden yararlanılıyor
- Daha geniş IBM MQ ağı ve kuruluşunuzun sistem mimarisi bağlamında bir kümenin geçişinin yönetilmesi.

Bu görev hakkında

Küme kuyruğu yöneticileri, farklı sürümlerde çalışan diğer kuyruk yöneticileriyle kümelere katılabilir; bu nedenle aşamalı geçiş mümkündür. Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin geçişi zaman aldıkça, bir geçişi hazırlayabilmek önemlidir. Kümedeki diğer kuyruk yöneticilerini çalışır durumda bırakan geçişi aşamalandırırken, kuyruk yöneticisi kapalı kalma süresinin uygulamalar üzerindeki etkisini azaltırsınız.

Önce tam havuzlu kuyruk yöneticilerini geçirin. Daha sonra, kısmi havuzları olan diğer kuyruk yöneticilerini birer birer geçirin. Yeni işlevleri kullanmaya başlamadan önce tüm kümenin geçişini tamamlayın.

Tüm kümenin geçişini tamamlamadan önce yeni işlevleri kullanmaya başlamanız gerekiyorsa, kısmi havuzları yenilemeniz gerekebilir. Kısmi havuzlu bir kuyruk yöneticisinin her geçişinin ardından, yeni geçirilen kuyruk yöneticisinde **REFRESH CLUSTER** komutunu verin. Komut, yeni geçirilen kuyruk yöneticisindeki küme kayıtlarını günceller ve yeni öznitelikler için güncelleme alma olasılığı vardır. Yeni işlevi kullanmadan önce tüm kümeyi geçirdiyseniz bu adımı yapmayın. **REFRESH CLUSTER** komutunun kümede çalışması uzun sürer.

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.](#)

Tam havuzlar kısmi havuzlardan önce geçirilmezse, küme çalışmaya devam eder, ancak bir sürümdeki tüm yeni özellikler beklendiği gibi çalışmaz. Öngörülebilir bir şekilde çalışmak için, tam havuz kuyruğu yöneticilerinin en son IBM MQ ana sürümünü (LTS kullanıcıları için) ya da CD sürümünü (CD kullanıcıları için) çalıştırmaları gerekir. Bu, tam havuzların yeni özellikleri kullanmaktan ortaya çıkan kümenin geri kalanındaki bilgileri depolayabilmesini sağlar.

Not: Olağanüstü durumlarda, bazı kısmi havuzlarınızı tam havuzlarınızdan önce yükseltmeniz gerekebilir.

Ürün bu yapılandırmayı desteklerken, bu durumda beklenmeyen sonuçları önlemek için, tam havuzlarınız yükseltinceye kadar kısmi havuzlarda yeni kümeleme işlevinin kullanılmasını önleyin.

Yordam

- Bir kuyruk yöneticisi kümesi için geçiş planı oluşturma hakkında bilgi için bkz. [“Kuyruk yöneticisi kümesi için geçiş planı yaratılması” sayfa 219.](#)
- Bir kuyruk yöneticisi kümesinin geçişine ilişkin geriletme planı yaratma hakkında bilgi için bkz. [“Kuyruk yöneticisi kümesi geçişi için geriletme planı yaratılması” sayfa 220.](#)
- Bir kuyruk yöneticisi kümesinde bir kuyruk yöneticisinin nasıl geçirileceğine ilişkin bilgi için bkz. [“Bir küme kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi” sayfa 221.](#)

Karışık sürüm kümesi havuzları nasıl güncellenmektedir

Havuz, havuzu bulduran kuyruk yöneticisinin sürümüyle eşleşen kayıt biçimi sürümündeki bir kümedeki bir nesneye ilişkin havuzlar depolar. Havuz kuyruğu yöneticileri, nesne kayıtlarını, saklanmadan önce, alındıkları biçime göre ileriye doğru iletir. Alıcı, alanları daha yeni bir sürümden yoksayar ve kayıta mevcut olmayan alanlar için varsayılan değerleri kullanır.

Küme havuzları, nesnelere temsil eden kayıtları tutar; örneğin, bir kuyruk kaydı bir küme kuyruğunu temsil eder. Tam havuz, kümedeki tüm nesnelere ilişkin kayıtları tutar. Kısmi havuzlar, yerel nesnelere ve yerel olarak kullanılan uzak nesnelere ilişkin kayıtları tutar. Bir havuz kaydı, yalnızca o havuzu tutan kuyruk yöneticisiyle aynı komut düzeyindeki özniteliklerle ilgili bilgileri tutabilir. Örneğin, bir IBM MQ 9.1 havuzu

yalnızca IBM MQ 9.1 düzeyinde öznitelik bilgilerini içerir. Bir IBM MQ 9.2 havuzu, tüm IBM MQ 9.1 kayıtlarını ve ek IBM MQ 9.2 özniteliklerini içeren IBM MQ 9.2 kayıtlarını içerir.

Bir havuz, kendi sürümünde aldığı bir kaydı depolar. Aldığı kayıt daha sonraki bir sürümse, kayıt saklandığında sonraki sürüm öznitelikleri atılır. Bir IBM MQ 9.2 kuyruk yöneticisi ile ilgili bilgi alan bir IBM MQ 9.1 kuyruk yöneticisi yalnızca IBM MQ 9.1 bilgilerini depolar. IBM MQ 9.1 kaydı alan bir IBM MQ 9.2 havuzu, sonraki sürümde tanıtılan özniteliklere ilişkin varsayılan değerleri saklar. Varsayılan değerler, aldığı kayda dahil olmayan özniteliklere ilişkin değerleri tanımlar.

Bir havuz olağan durumda, kayıtları kendi sürüm biçiminde gönderir; bu biçim, kayıtları sakladığı biçimle aynı olur. Bu kuralın bir kural dışı durumu var. Tam bir havuz, kısmi bir havuzdan bir kayıt aldığı anda, hemen aynı biçimde iletir. So if an IBM MQ 9.1 full repository were to receive a record from an IBM MQ 9.2 partial repository, it would forward the IBM MQ 9.2 record. Kaydı diğer tüm havuzlara ve kayıtlarla eşleşen abonelikleri olan diğer tüm kısmi havuzlara gönderir.

Kısmi bir havuz, bir kayda en son güncellemeyi hangi tam havuzun göndereceğini yansıtır. Sonuç olarak, beklenmedik bir şekilde değişen yeni IBM MQ 9.2 öznitelikleri için IBM MQ 9.2 kısmi havuzu tarafından tutulan bilgileri görebilirsiniz. Değerler gerçek IBM MQ 9.2 bilgilerinden varsayılan değerlere değişebilir. Kümedeki tüm havuzların farklı düzeylerde olması durumunda değişiklikler gerçekleşir. Dengesizliği önlemek için önce tam havuzları geçirin.

Kısmi havuz, nesnelere ilişkin bilgileri en az 27 günde bir düzenli olarak tam bir havuza gönderir. Bilgiler değiştirildiğinde ya da tanımlandığında herhangi bir nesne hakkında bilgi gönderilir. Bkz. Kuyruk yöneticisi havuzları bilgileri ne kadar süreyle koruyacaktır?

Tüm tüm havuzları IBM MQ 9.2' e geçirdikten sonra bazı öznitelikler varsayılan değerleri barınabilir. Bir havuz güncelleme almadıysa, öznitelikler gerçek değerler yerine varsayılan değerleri tutabilirler. Havuzu aşağıdaki iki yoldan da yenileyebilirsiniz:

- Varsayılan değerleri içeren kaydın temsil ettiği nesneyi (örneğin, yerel bir kuyruk için ALTER QL komutunu kullanarak) değiştirin. Değiştirme işlemi, yerel havuzu yeniden gönderme işlemi için yerel havuzu zorlar.
- Varsayılan değerleri içeren kaydı tutan kısmi havuzda **REFRESH CLUSTER** komutunu verin. **REFRESH CLUSTER** , varsayılan değerleri içeren kaydı atmak için kısmi havuzu zorlar ve gerektiği şekilde yeni bir kayıt alır.

Not: Büyük kümeler için, **REFRESH CLUSTER** komutunun kullanımı devam ederken kümeyi kesintiye uğratabilir ve bundan sonra 27 gün aralıklarla küme nesnelere, ilgili tüm kuyruk yöneticilerine otomatik olarak durum güncellemeleri gönderdiğinde, bu işlem yine 27 gün aralıklarla kesintiye uğrayabilir. Bkz. Büyük bir kümede yenilenme, kümenin performansını ve kullanılabilirliğini etkileyebilir.

Küme geçişini aşamadığınızda, en öngörülebilir ve en hızlı geçiş için bu adımları aşağıdaki sırada gerçekleştirin:

1. Kuyruk yöneticilerini tam havuzlarla geçirin.
2. Kuyruk yöneticilerini kısmi havuzlarla geçirin.
3. Kümede yeni işlev kullanmaya başlayın.

Not: Kural dışı durumlarda, kısmi havuzlarınızdan bazılarını tam havuzlarınızdan önce büyütme zorunda kalabilirsiniz.

Ürün bu yapılandırmayı desteklerken, bu durumda, tam havuzlarınız beklenmeyen sonuçlardan kaçınmak için, tam havuzlarınız yükseltinceye kadar, kısmi havuzlarda yeni kümeleme işlevinin kullanılmamasını önlemeye özen gösterecektir.

İlgili kavramlar

Kuyruk yöneticisi havuzları bilgileri ne kadar süreyle alıkoymuyor?

Kuyruk yöneticisi kümesi için geçiş planı yaratılması

Kuyruk yöneticisi kümesinin geçişini gerçekleştirmeden önce, ne yapacağınızı planlayın. Farklı kuyruk yöneticilerinin kümede oynayıp oynamadığına ilişkin rolleri tanımlayın ve kuyruk yöneticilerinin hangi sırada geçirileceğine karar verin.

Yordam

- Eski ve yeni sürümler arasında hangi kuyruk yöneticisi ve uygulama geçiş sorunları ele alınması gerekir?
- Hangi sistem mimarisi ve değişiklik denetimi prosedürleri göz önünde bulundurulmalı?
- Önce tam havuzların geçirilmesi ve çakışan kümelerin geçirilmesi gibi, kümelere özgü geçiş sorularını göz önünde bulundurun.
- Kuyruk paylaşım grubunda yer alan kuyruk yöneticilerinden herhangi biri ya da yüksek kullanılabilirlik çözümünün bir parçası mı?
- Küme bir yayınlama/abone olma kümesi mi? Hangi kuyruk yöneticisi bir küme konusu ana makinesidir?
- Konaklatılan bir geçiş gerçekleştirmeye ya da tüm kuyruk yöneticilerini aynı anda taşımaya karar verin.
- Geçiş yapmak için bir test sisteminiz var mı, üretim sistemi mi?
- Üretim kuyruğu yöneticilerini yeni düzeye geçirmeden önce, planı test edin ve test edin.

İlgili kavramlar

[“Uygulama geçişi ve işlemler” sayfa 87](#)

IBM MQ , daha sonraki IBM MQdüzeyleriyle derlenen ve önceki IBM MQsürümlerine bağlı olarak çalışan uygulamaların çalıştırılmasını destekler. Kuyruk yöneticileri yükseltildikten sonra, uygulamaları oluşturmak için kitaplıkların yeni sürümünü kullanın.

[“Karışık sürüm kümesi havuzları nasıl güncellenmektedir” sayfa 218](#)

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.

[“Kuyruk yöneticisi geçişi” sayfa 84](#)

Bir kuruluşu yükselttikten sonra kuyruk yöneticisi geçişi gerekebilir. Geçiş, bir kuyruk yöneticisini başlattığınızda gerçekleşir. Bir kuyruk yöneticisini başlatmadan önce yükseltmeyi kaldırabilirsiniz. Ancak, bir kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra yükseltmeyi kaldırırsanız, kuyruk yöneticisi çalışmaz.

[“Kuyruk paylaşım grubu geçişi” sayfa 203](#)

Kuyruk yöneticilerini bir kuyruk paylaşım grubundaki farklı IBM MQ for z/OS sürümlerinden içerebilirsiniz de, kuyruk paylaşım grubundaki tüm kuyruk yöneticilerini en yeni sürüme en hızlı şekilde geçirmeniz gerekir. IBM MQ for z/OS 8.0.0 ya da daha önceki bir kuyruk yöneticisiyle aynı kuyruk paylaşım grubuna IBM MQ for z/OS 9.2.0 ya da daha önceki bir kuyruk yöneticisini dahil edemezsiniz ya da IBM MQ for z/OS 8.0.0 ya da daha önceki bir yayın düzeyinde çalışan bir kuyruk yöneticisi olarak aynı kuyruk yöneticisinde yer almazsınız.

İlgili görevler

[“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 223](#)

Kuyruk yöneticilerinin yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmaları, IBM MQ uygulamalarının kullanılabilirliğini artırabilir. Bir kuyruk yöneticisi ya da sunucu başarısız olursa, otomatik olarak başka bir sunucuda yeniden başlatılır. You can arrange for IBM MQ MQI client applications to automatically reconnect to the queue manager. Sunucu uygulamaları, kuyruk yöneticisi başlatıldığında başlatılacak şekilde yapılandırılabilir.

İlgili başvurular

[Küme konusu anasistem kuyruk yöneticilerinin kullanılabilirliği](#)

Kuyruk yöneticisi kümesi geçişi için geriletme planı yaratılması

Geçiş işlemini gerçekleştirmeden önce, hata durumunda bir geri alma planına karar verin.

Başlamadan önce

Küme desteğindeki kuyruk yöneticilerini hangi geri yedekleme yetenekleri yapar?



If the libraries of the earlier level of IBM MQ include the appropriate PTFs to be able to backward migrate, queue managers running on z/OS can be reverted to an earlier level by changing the load libraries.

Diğer altyapılarda, tek geri çıkış seçeneği, kuyruk yöneticisini önceki bir duruma geri yüklemektedir. Kuyruk yöneticisini geri yüklerken, kuyruk yöneticisi yeni düzeyde çalışmaya başladığından bu yana kalıcı değişiklikleri kaybedersiniz.

Bu görev hakkında

Yedekleme planı, kümenin kullanılabilirliğini nasıl koruyacağını göz önünde bulundurmalıdır. Küme yöneticisinin bir kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesinden kaynaklanan sorunlarla başa çıkabilmelidir.

Yordam

Geri alma planı aşağıdaki noktaları açıklamalıdır:

- Başarılı bir göçü oluşturan şey.
- Geriletme yordamını tetikleyen koşullar.
- Diğer alternatif geri alma işlemleri:
 - a) Bir kuyruk yöneticisini kümeden askıya alma.
 - b) Geriye doğru geçiş
 - c) Bir dış sorun çözülünceye kadar kuyruk yöneticisini çevrimdışı tutmak.

İlgili kavramlar

[“Kuyruk yöneticisi geçişi” sayfa 84](#)

Bir kuruluşu yükselttikten sonra kuyruk yöneticisi geçişi gerekebilir. Geçiş, bir kuyruk yöneticisini başlattığınızda gerçekleşir. Bir kuyruk yöneticisini başlatmadan önce yükseltmeyi kaldırabilirsiniz. Ancak, bir kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra yükseltmeyi kaldırırsanız, kuyruk yöneticisi çalışmaz.

Bir küme kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi

Test sisteminizde kuyruk yöneticisi ile başlayarak, tek bir kuyruk yöneticisini bir kümede geçirmek için bu adımları izleyin. Bu adımları küme geçiş planınıza dayalı olarak temel edin.

Yordam

1. Yeni düzeye geçirmek istediğiniz kuyruk yöneticisini kümele askıya alın:
 - a) **MQSC** komutunu verin:

```
SUSPEND QMGR CLUSTER(cluster name)
```

- b) Kuyruk yöneticisine ileti gönderilip gönderilmemesine dikkat edin.

Bu kuyruk yöneticisine ileti göndermeye devam eden herhangi bir uygulamayı kapatmanız gerekir. Küme iş yükü algoritması askıya alınan kuyruk yöneticisini seçebilir. Başka bir geçerli hedef yoksa ya da bir uygulamanın kuyruk yöneticisiyle bir benzeşimi varsa, kuyruk yöneticisini seçebilir.

2. Bu kuyruk yöneticisi tarafından bilinen tüm küme nesnelere ilişkin bir kaydı saklar. Bu veriler, geçişten sonra, nesnelere başarıyla geçirilip geçirildiğini denetlemek için kullanılır.
 - a) Küme kuyruk yöneticilerini görüntülemek için komutu verin.

```
DISPLAY CLUSQMGR(*)
```

- b) Küme kuyruklarını görüntülemek için komutu verin.

```
DISPLAY QC(*)
```

c) Küme konularını görüntülemek için komutu verin.

```
DISPLAY TCLUSTER(*)
```

3. Bir kaydı, bu kuyruk yöneticisinin iyeliğindeki küme nesnelere ilişkin görünümün tam havuzundan saklayın. Bu kayıt, geçişten sonra, nesnelere başarıyla geçirilip geçirildiğini denetlemek için kullanılır.

a) Bu kuyruk yöneticisini görüntülemek için, tam havuzlarda komutu verin.

```
DISPLAY CLUSQMGR(migrated queue manager name)
```

b) Bu kuyruk yöneticisine ilişkin küme kuyruklarını görüntülemek için, tam havuzlarda komutu verin.

```
DISPLAY QC(*) WHERE(CLUSQMGR EQ migrated queue manager name)
```

c) Bu kuyruk yöneticisine ilişkin küme konularını görüntülemek için, tam havuzlarda komutu verin.

```
DISPLAY TCLUSTER(*) WHERE(CLUSQMGR EQ migrated queue manager name)
```

4. Kuyruk yöneticisini geçirin.

Altyapıya bağlı olarak kuyruk yöneticisi geçiş görevlerinden birini gerçekleştirin; bkz. [“Windowsüzerinde kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 122.](#)

Kuyruk yöneticisi geçiş işlemi, anahat içinde:

- a) Kuyruk yöneticisini durdurun.
- b) Kuyruk yöneticisinin yedeğini alın.
- c) IBM MQ' in yeni sürümünü kurun.
- d) Kuyruk yöneticisini yeniden başlatın.

5. Tüm küme nesnelere başarıyla geçirildiğini doğrulayın.

a) Küme kuyruğu yöneticilerini görüntülemek ve geçişten önce saklanan verilere ilişkin çıktıyı denetlemek için komutu verin.

```
DISPLAY CLUSQMGR(*)
```

b) Küme kuyruklarını görüntülemek için komutu verin ve geçiş işleminden önce saklanan verilere ilişkin çıktıyı denetleyin.

```
DISPLAY QC(*)
```

c) Küme konularını görüntülemek için komutu verin ve geçiş işleminden önce saklanan verilere ilişkin çıktıyı denetleyin.

```
DISPLAY TCLUSTER(*)
```

6. Kuyruk yöneticisinin tam havuzlarla doğru bir şekilde iletişim kurduğunu doğrulayın.

7. Tüm havuzlara ilişkin küme kanallarının başlatılabildiğine emin olun.

8. Tüm havuzların, yeni düzeye geçirilen küme kuyruk yöneticisiyle, küme kuyruklarıyla ve küme konularıyla ilgili bilgileri olup olmadığını denetleyin.

a) Tam havuzlarda komutu verin ve geçiş işleminden önce saklanan verilere ilişkin çıktıyı denetleyin.

```
DISPLAY CLUSQMGR(migrated_queue_manager_name)
```

b) Tam havuzlarda komutu verin ve geçiş işleminden önce saklanan verilere ilişkin çıktıyı denetleyin.

```
DISPLAY QC(*) WHERE(CLUSQMGR EQ migrated_queue_manager_name)
```

c) Tam havuzlarda komutu verin ve geçiş işleminden önce saklanan verilere ilişkin çıktıyı denetleyin.

```
DISPLAY TCLUSTER(*) WHERE(CLUSQMGR EQ migrated_queue_manager_name)
```

9. Diğer kuyruk yöneticilerindeki uygulamaların, geçirilen küme kuyruğu yöneticisinin iyeliğindeki kuyruklara ileti yerleştirebilmesini sağlar.
10. Geçirilen kuyruk yöneticilerindeki uygulamaların, diğer küme kuyruğu yöneticilerinin sahip olduğu kuyruklara ileti koyabileceğini test edin.
11. Aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini sürdürün:

```
RESUME QMGR CLUSTER(cluster name)
```

12. Bir süre kümede kuyruk yöneticisini ve uygulamaları yakından izleyin.

Sonraki adım

Bir kümede tek bir kuyruk yöneticisinin geçişini tamamladıktan sonra, test sisteminizdeki her bir kümede bulunan diğer kuyruk yöneticilerinin geçişini tamamlayın.

Test sisteminizdeki tüm kuyruk yöneticilerinin geçişini yarıştığınızda, üretim sisteminizdeki kuyruk yöneticilerinden her birini yeni düzeye geçirin.

İlgili kavramlar

“Kuyruk yöneticisi geçişi” sayfa 84

Bir kuruluşu yükselttikten sonra kuyruk yöneticisi geçişi gerekebilir. Geçiş, bir kuyruk yöneticisini başlattığınızda gerçekleşir. Bir kuyruk yöneticisini başlatmadan önce yükseltmeyi kaldırabilirsiniz. Ancak, bir kuyruk yöneticisi başlatıldıktan sonra yükseltmeyi kaldırırsanız, kuyruk yöneticisi çalışmaz.

İlgili başvurular

[CLUSQMGR GÖRÜNTÜLE](#)

[GÖRÜNTÜLE](#)

[QMGR ' YI Sü](#)

[QMGR ' YI AS](#)

Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisinin geçirilmesi

Kuyruk yöneticilerinin yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmaları, IBM MQ uygulamalarının kullanılabilirliğini artırabilir. Bir kuyruk yöneticisi ya da sunucu başarısız olursa, otomatik olarak başka bir sunucuda yeniden başlatılır. You can arrange for IBM MQ MQI client applications to automatically reconnect to the queue manager. Sunucu uygulamaları, kuyruk yöneticisi başlatıldığında başlatılacak şekilde yapılandırılabilir.

Bu görev hakkında

Multi IBM MQ for Multiplatforms için, yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmalar, yüksek kullanılabilirlikli bir küme çözümü kullanılarak ya da çok eşgözümlü kuyruk yöneticileri kullanılarak uygulanabilir. Red Hat Cluster Suite ya da Microsoft Cluster Service (MSCS), yüksek kullanılabilirlikli küme çözümlerine örneklerdir.

Linux Linux platformları için, eşlenen veri kuyruğu yöneticilerini (RDQM ' ler) kullanarak yüksek kullanılabilirlik uygulayabilirsiniz. RDQM ' leri yeni düzeye geçirmek için bkz. “Eşlenmiş veri kuyruğu yöneticileri geçiriliyor” sayfa 227.

z/OS

IBM MQ for z/OS için kuyruk yöneticisi kullanılabilirliğini artırmak için birkaç alternatif teknik vardır; bkz. [z/OS' ta kullanılabilirlik](#). z/OS ' deki geçiş noktaları, bu konuda açıklanmamış olan kullanılabilirlik tekniklerine bağlıdır ve bunlar bu konuda açıklanmaz. Yüksek kullanılabilirlik yapılandırması terimi, yalnızca z/OS'dışındaki platformlardaki yapılandırmalardaki kuyruk yöneticilerine gönderme yapar.

MQ Appliance

Başka bir çözüm, bir IBM MQ Appliance çiftinde yüksek düzeyde kullanılabilirlik grubu yapılandırmasıdır. HA kuyruk yöneticilerinin geçirilmesine ilişkin ayrıntılar için Araç belgelerine bakın.

Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticilerine ya da yüksek düzeyde kullanılabilirliğe sahip bir kümede bulunan yüksek kullanılabilirlik yapılandırmasındaki kuyruk yöneticisi geçişine dahil olan genel ilkeler aynıdır. Her iki durumda da, ilkeler aşağıdaki gibidir:

1. Bir kuyruk yöneticisini daha önce çalıştırdığından daha düşük bir komut düzeyinde yeniden başlatmamalısınız.
2. Etkin bir kuyruk yöneticisi çalışıyorsa, kodu yükseltmezsiniz.
3. Etkin bir kuyruk yöneticisini yedekleyemezsiniz.

Yordam

- Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirmek için bkz. [“Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi”](#) sayfa 224.
- Yüksek kullanılabilirlikli küme kuyruk yöneticisini yeni düzeye geçirmek için bkz. [“Yüksek kullanılabilirlikli küme kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi”](#) sayfa 225.

İlgili görevler

[“Windowsüzerinde MSCS yapılandırmasının geçirilmesi”](#) sayfa 147

Bu yönergeleri izleyerek, bir Microsoft Cluster Service (MSCS) yapılandırmasındaki kuyruk yöneticilerini bir kerede bir düğüm (bir defada) geçirin.

Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi

Çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi yapılarındaki bir kuyruk yöneticisini geçirmek için listelenen adımları izleyin.

Başlamadan önce

İlgili aşağıdaki koşullar geçerlidir:

etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamı

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

beklemedeki kuyruk yöneticisi yönetim ortamı

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

Yordam

Geçiş yordamınızı aşağıdaki adımlara dayandırmanızı sağlar:

1. Geçiş işlemi başlatmadan önce, yükseltmeyi yüklediğiniz bir sunucuda farklı bir kuyruk yöneticisi yaratın.
2. Kuruluşunuzun gerektirdiği doğrulama denetimlerini gerçekleştirerek yükseltmeyi test edin.
3. Bir kuyruk yöneticisi yönetim ortamını başlatırken topladığınız bir sunucu havuzunuz varsa, havuzdaki ve etkin olmayan ya da beklemedeki gibi hareket eden sunucularda IBM MQ ' u yükseltin.
4. Beklemedeki kuyruk yöneticisi yönetim ortamını durdurun.

Yönetim ortamını otomatik olarak yeniden başlatma işlemi çalıştıran bir sistem yönetimi yordamınız olmadığından emin olun.

5. Bir sunucular havuzunuz yoksa, beklemedeki yönetim ortamını çalıştıran sunucuda IBM MQ ' u yükseltin
6. Geçişte kapalı kalma süresinin mi, yoksa kurtarılablmesinin mi daha önemli olduğuna karar verin.
7. İsteğe bağlı: Kurtarılablirlik daha önemliyse ve bir yedekleme işlemi yapmak zorunda olduğunuz için bu yordamı izleyin:
 - a) Herhangi bir beklemedeki bekleme durumuna geçmeden, etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamını durdurun.
 - b) Kuyruk yöneticisini yedekle
 - c) Yükseltilen sunuculardan birinde, bir kuyruk yöneticisi yönetim ortamı (standbys) izin vererek başlatın.
 - d) Yükseltilmiş sunuculardan oluşan bir havuzunuz varsa, başka bir tane daha başlatın ve standart olarak izin veriniz.
8. İsteğe bağlı: Kullanılabilirlik daha önemli olduğunda bu yordamı izleyin. Destek almanıza gerek yok.
 - a) Bir kuyruk yöneticisi yönetim ortamını, yükseltilmiş sunuculardan birinde yedekte bekleme olarak başlatın.
 - b) Etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamını durdurun, yedek veritabanına geçiliyor.
 - c) Yükseltilmiş sunuculardan oluşan bir havuzunuz varsa, başka bir tane daha başlatın ve standart olarak izin veriniz.
9. Etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamı olan sunucudaki IBM MQ kodunu yükseltin.
10. Önceden yedek olarak başlatmadıysanız, sunucuyu yedek yönetim ortamı olarak başlatın.

“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 223

Kuyruk yöneticilerinin yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmaları, IBM MQ uygulamalarının kullanılabilirliğini artırabilir. Bir kuyruk yöneticisi ya da sunucu başarısız olursa, otomatik olarak başka bir sunucuda yeniden başlatılır. You can arrange for IBM MQ MQI client applications to automatically reconnect to the queue manager. Sunucu uygulamaları, kuyruk yöneticisi başlatıldığında başlatılacak şekilde yapılandırılabilir.

“Yüksek kullanılabilirlikli küme kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi” sayfa 225

Yüksek kullanılabilirlikli kuyruk yöneticisi yapılarındaki kuyruk yöneticisini geçirmek için listelenen adımları izleyin.

Yüksek kullanılabilirlikli küme kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi

Yüksek kullanılabilirlikli kuyruk yöneticisi yapılarındaki kuyruk yöneticisini geçirmek için listelenen adımları izleyin.

Başlamadan önce

İlgili aşağıdaki koşullar geçerlidir:

etkin sunucu

Çalışan sunucu ya da etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamı

pasif sunucu

Etkin sunucudan otomatik olarak devralmaya hazır sunucu.

etkin olmayan sunucu

Otomatik olarak devralması için hazırlanmamış olan sunucu. Sunucu kümeden kaldırılmış olabilir ya da bir şekilde çevrimdışı duruma getirilebilir.

Yordam

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

1. Geçiş işlemi başlatmadan önce, büyütme kurduğunuz sunucuda farklı bir kuyruk yöneticisi yaratın.
2. Teşebbüsünüzün gerektirdiği doğrulama denetimlerini gerçekleştirerek yükseltmeyi test edin.
3. Dört sunucunuz varsa, iki küme çiftini oluşturur.

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

4. Bir pasif sunucuyu kümeden kaldırın.

Kümenin sunucuyu otomatik olarak yeniden başlatamadığından emin olun. Sunucu etkinlik dışı olarak yapıldı.

5. Yüksek kullanılabilirlikli bir küme IBM MQ kodu için ortak bir konum kullanıyorsa, yükseltile kod için ikinci bir konum oluşturun.

6. Install, or upgrade, IBM MQ code using the server that is not now running the queue manager.

7. Sunucuda farklı bir kuyruk yöneticisi yaratarak ve kuruluşunuzun gerektirdiği doğrulama denetimlerini gerçekleştirerek yükseltme işlemini doğrulayın.

8. Kümenin yarısından fazlası kümede kalır, bir sunucuyu kaldırın, IBM MQ' u yükseltin ve büyütmeyi doğrulayın.

Her bir sunucu işlemin bir parçası olarak devre dışı kılınmaktadır. Sunucuların yarısına kadar yükseltilmeye devam edin.

9. Etkin sunucunuz kalan bir kümenin parçasıysa, pasif sunucuları devre dışı bırakın; böylece küme bunları otomatik olarak yeniden etkinleştiremez.

10. Geçişte kapalı kalma süresinin mi, yoksa kurtarılablmesinin mi daha önemli olduğuna karar verin.

11. İsteğe bağlı: Kurtarılablirlik daha önemliyse, bu yordamı izleyin:

a) Kuyruk yöneticisini durdurun ve sunucuyu kümeden kaldırın.

b) Kuyruk yöneticisini yedekle.

12. İsteğe bağlı: Kapalı kalma süresi daha önemliyse bu yordamı izleyin:

a) Geçirilmiş sunucuları, pasif sunucular olarak kümeye geri ekleyin.

b) Yüksek kullanılabilirlikli sunucu kümesinde kalan sunucuyu, edilgen sunuculardan birine değiştirin.

Anahtar, çalışan kuyruk yöneticisinin durmasına neden olur ve bunu pasif sunuculardan birinde yeniden başlatır.

13. Kalan yüksek kullanılabilirlikli sunucuları büyütün ve kümeye geri ekleyin.

“Yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmada bir kuyruk yöneticisinin geçirilmesi” sayfa 223

Kuyruk yöneticilerinin yüksek kullanılabilirlikli yapılandırmaları, IBM MQ uygulamalarının kullanılabilirliğini artırabilir. Bir kuyruk yöneticisi ya da sunucu başarısız olursa, otomatik olarak başka bir sunucuda yeniden başlatılır. You can arrange for IBM MQ MQI client applications to automatically reconnect to the queue manager. Sunucu uygulamaları, kuyruk yöneticisi başlatıldığında başlatılacak şekilde yapılandırılabilir.

“Çok eşgörünümli bir kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi” sayfa 224

Çok eşgörünümli kuyruk yöneticisi yapılanışındaki bir kuyruk yöneticisini geçirmek için listelenen adımları izleyin.

V 9.2.0

V 9.2.0

RHEL 7 'den RHEL 8 'e bir RDQM yapılandırması geçiriliyor

RHEL 7 'den RHEL 8 'e yükseltiyorsanız, yeni bir Pacemaker kümesi yaratmalı ve eşlenmiş veri kuyruğu yöneticilerinizi (RDQM ' ler) yeni kümeye geçirmeniz gerekir.

Bu görev hakkında

Ayrı bir RHEL 8 kümesi ayarlamanız ve bir yedekleme ve geri yükleme yordamını kullanarak, her RDQM HA kuyruk yöneticisini bu kümeye geçirmeniz gerekir. Bir RDQM kuyruk yöneticisine bağlanmak için kayan bir IP adresi kullanırsanız, RHEL 8 kümesinde kayan IP adresini yeniden yaratmanız gerekir.

Yordam

1. Üç RHEL 8 düğümü yapılandırın.

2. Her birine IBM MQ Advanced 'i kurun, bkz. [Installing IBM MQ Advanced for Multiplatforms](#).

3. Yeni bir HA grubu oluşturmak için yeni bir Pacemaker kümesi yapılandırın, bkz. [Pacemaker kümesinin tanımlanması \(HA grubu\)](#).
4. Var olan RHEL 7 HA grubundan istediğiniz her kuyruk yöneticisini yeniden yaratın, bkz. [HA RDQM yaratılması](#).
5. Taşınmak üzere her RDQM kuyruk yöneticisi için aşağıdaki eylemleri gerçekleştirin:
 - a) RHEL 8 düğümündeki RDQM kuyruk yöneticisini sona erdirin.
 - b) RHEL 7 düğümündeki RDQM kuyruk yöneticisini sona erdirin.
 - c) RHEL 7 düğümünde RHEL 7 düğümünde gerekli olduğu şekilde, RDQM kuyruk yöneticisini, yapılandırmasını ve verilerini yedekleyin, bkz. [IBM® MQ kuyruk yöneticisi verilerinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi](#).
 - d) RHEL 8 düğümündeki yedeklemeyi geri yükleyin.
6. RHEL 8 düğümü üzerinde RDQM kuyruk yöneticisini başlatın.
7. Gerekirse, RHEL 8 HA grubunda kayan IP adresini yapılandırın, bkz. [Yüzer IP adresinin yaratılması ve silinmesi](#).
8. RHEL 8 HA grubunda RDQM kuyruk yöneticisinin doğru şekilde çalıştığını doğruladıktan sonra, RHEL 7 HA grubundan kuyruk yöneticisini silin, bkz. [HA RDQM ' nin silinmesi](#).

MQ Adv.

Linux

Eşlenmiş veri kuyruğu yöneticileri geçiriliyor

Eşlenmiş veri kuyruğu yöneticilerini (RDIMM ' ler) geçirmeniz gerektiğinde, tüm düğümleri bir sırayla yükseltmeniz gerekir. Farklı düzeylerdeki düğümlerle çalışmayı denemeyin.

Bu kılavuz, ana yayınlar ya da CD yayınları arasında geçiş için uygundur, ancak bakım (düzeltme paketi) uygulanması için uygun değildir. (Bkz. [“RDQM için bakım düzeyi güncelleştirmelerini uygulama”](#) sayfa 37.)

HA RDQM yapılandırmaları için yükseltme sırası, bir düğümün askıya alınmasından, IBM MQ ve RDQM desteğinin kaldırılmasından, IBM MQ ve RDQM desteğinin daha yeni sürümünün kurulmasından ve düğümün sürdürülmesinden oluşur. Daha sonra devam edin ve bu sırayı sonraki düğümde yineleyin. Bu sırayı izleyerek, geçiş devam ederken kuyruk yöneticilerinizin HA grubundaki düğümlerden birinde çalışmaya devam etmesini güvenceye alın.

DR RDQM yapılandırmalarına ilişkin yükseltme sırası, kurtarma düğümünün yükseltilmesinden, yeni yükseltile kurtarma düğümünde DR kuyruk yöneticilerinin çalıştırılmasından, birincil düğümün yükseltilmesinden, DR kuyruk yöneticilerinin birincil düğümde yeniden çalıştırılmasına geçilmesinden oluşur.

V 9.2.0

DR/HA RDQM yapılandırmalarına ilişkin yükseltme sırası, kurtarma yerinde HA grubunun yükseltilmesi, ana yerden kurtarma yerine yönetilen bir yedek yere geçiş gerçekleştirilmesi ve kuyruk yöneticilerini ana yere geri döndürmeden önce ana yerde HA grubunun yükseltilmesinden oluşur.

Geçişten önce eşlenmiş bir veri kuyruğu yöneticisini yedekleyebilirsiniz.

İlgili bilgiler

[RDQM ' i kurma \(eşlenen veri kuyruğu yöneticileri\)](#)

HA RDQM ' leri Geçiriliyor

Bir HA grubundaki tüm RDQM düğümlerini büyütme ve eşlenmiş veri kuyruğu yöneticilerini (RDQM ' ler) geçirmek için bu adımların sırasını izleyin.

Bu görev hakkında

Gruptaki düğümlerle farklı düzeylerde çalışmamak için, HA grubundaki tüm düğümleri aynı sırada büyütmeniz gerekir.

HA grubunuzu, bir düğümün diğer tüm RDQM ' ler için birincil olarak işlev göreceği şekilde yapılandırdıysanız, ikincil düğümleri önce büyütmeniz ve en son olarak birincil düğümü bırakmanız gerekir.

Yükseltdiğiniz sıra ve RDQM 'ler için tercih edilen ve ikinci tercih edilen yerler olarak işaretlenen düğümler, RDQM' lerin büyütmeyi başaramadığından etkilenir. Geçiş sırasında, düğümler farklı düzeylerde çalıştırılırken, arızalı durumda olan seçenekler sınırlı olur. Alt düzey bir düğümden çalışan bir RDQM, daha üst düzey bir düğüme geçemez; ancak, kuyruk yöneticisi yeni düzeyde başlatıldıktan sonra, alt düzey bir düğüm üzerinde başarısız olamaz. Kuyruk yöneticilerinin alt düzey düğümlerde mümkün olduğunca uzun süre çalışmaya devam etmek için, bir yükseltme sırası seçmeniz ve tercih edilen ve ikinci tercih edilen konum ayarlarını kullanmanız gerekir. Düğümleri askıya almadan önce tercih edilen ve ikinci tercih edilen konum ayarlarında değişiklik yapmanız ve değişikliklerin hemen yürürlüğe girdiğinden emin olmanız gerekir.

Herhangi bir düğümdeki DR RDQM 'leri de çalıştırıyorsanız, [“DR RDQM 'lerin geçirilmesi” sayfa 229](#) içindeki yönergeleri izleyerek bu kuyruk yöneticileriyle aynı anda ilgilenmeniz gerekir.

Yordam

- HA RDQM desteğini kaldırın ve RDQM 'yi ve IBM MQ' yi yükseltin.
 - a) Aşağıdaki komutu girerek düğümden HA grubunu askıya alın:

```
rdqmadm -s
```

- b) **su** komutunu kullanarak kök kullanıcı olarak oturum açın ya da ayrıcalıklı kullanıcıya geçin.
- c) Kaldır IBM MQ (bu adım RDQM 'yi de kaldırır):

```
rpm -qa | grep MQSeries | xargs yum -y remove
```

- d) Pacemaker:

```
rpm -qa | grep linbit | xargs yum -y remove
```

- e) DRBD 'yi Kaldır:

```
rpm -qa | grep drbd | xargs yum -y remove
```

- f) DRBD çekirdeğinin başarıyla boşta alındığından emin olun:

```
lsmod | grep drbd
```

drbd ya da drbd_transport_tcp kernel modülleri hala yüklenmeye devam ederse, aşağıdaki komutlarla boşta alınamıyor:

```
modprobe -r drbd_transport_tcp  
modprobe -r drbd
```

Boşa alma işlemi herhangi bir nedenle başarısız olursa, düğümü yeniden yükleyin.

- g) Yeni IBM MQ düzeyini ve bağımlı yazılımı kurun, bkz. [RDQM 'yi kurma \(eşlenmiş veri kuyruğu yöneticileri\)](#).
- h) Aşağıdaki komutu girerek HA grubunu düğümden sürdürün:

```
rdqmadm -r
```

Grupta sonraki düğüme geçebilirsiniz.

- HA grubunda ikinci düğüm için adımları yineleyin. (İlk düğümden, aynı yolu kullanın.)
- HA grubunda üçüncü düğüm için adımları yineleyin. (İlk düğümden, aynı yolu kullanın.)

İlgili başvurular

[rdqmadm \(eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisi kümesini denetle\)](#)

Bir olağanüstü durumdan kurtarma kopyalanmış veri kuyruğu yöneticisi (DR RDQM) yapılandırmasındaki birincil ve kurtarma düğümlerini büyütme için bu adımları izleyin.

Bu görev hakkında

Düğümlerinizi yükseltmek için önerilen sıra, kurtarma düğümünüzü yükseltmek ve daha sonra birincil düğümünüzü yükseltmeniz sırasında DR kuyruk yöneticilerinizi orada çalıştırıp çalıştırmaz önerilir. Her iki düğüm de yükseltildiğinde, özgün birincil ve kurtarma rollerini geri yükleyebilirsiniz.

Yükseltme yordamı sırasında DR kuyruk yöneticilerinizi çalıştırması gerekmiyorsa, kurtarma düğümüne ilişkin adımların başarısız olması için bu adımları atlayabilirsiniz. Her iki düğümü de büyüttükten sonra, DR kuyruk yöneticilerinizi durdurabilir ve yeniden başlatabilirsiniz.

Düğümlerden birinde HA RDQM 'leri de çalıştırıyorsanız, "[HA RDQM ' leri Geçiriliyor](#)" sayfa 227' taki yönergeleri izleyerek bu kuyruk yöneticileriyle aynı anda ilgilenmeniz gerekir.

Yordam

- DR RDQM ve IBM MQ 'yi kaldırın ve RDQM ve IBM MQ' yi yükseltin.

a) DR ikincil düğümünü büyütün:

a. **su** komutunu kullanarak kök kullanıcı olarak oturum açın ya da ayrıcalıklı kullanıcıya geçin.

b. Kaldır IBM MQ (bu adım RDQM ' yi de kaldırır):

```
rpm -qa | grep MQSeries | xargs yum -y remove
```

c. Pacemaker:

```
rpm -qa | grep linbit | xargs yum -y remove
```

d. DRBD ' yi Kaldır:

```
rpm -qa | grep drbd | xargs yum -y remove
```

e. DRBD çekirdeğinin başarıyla boşa alındığından emin olun:

```
lsmod | grep drbd
```

drbd ya da drbd_transport_tcp kernel modülleri hala yüklenmeye devam ederse, aşağıdaki komutlarla boşa alınamıyor:

```
modprobe -r drbd_transport_tcp
modprobe -r drbd
```

Boşa alma işlemi herhangi bir nedenle başarısız olursa, düğümü yeniden yükleyin.

f. Yeni IBM MQ ve RDQM düzeylerini kurun, bkz. [RDQM ' yi kurma \(eşlenmiş veri kuyruğu yöneticileri\)](#).

b) DR birincil düğümünde aşağıdaki adımlardan birini gerçekleştirin:

- DR kuyruk yöneticilerini sona erdirin ya da
- DR kuyruk yöneticilerinin DR ikincil düğümüne yönetilen bir yedek sisteme geçiş işlemi gerçekleştirin.

c) DR birincil düğümünü büyütün:

a. **su** komutunu kullanarak kök kullanıcı olarak oturum açın ya da ayrıcalıklı kullanıcıya geçin.

b. Kaldır IBM MQ (bu adım RDQM ' yi de kaldırır):

```
rpm -qa | grep MQSeries | xargs yum -y remove
```

c. Pacemaker:

```
rpm -qa | grep linbit | xargs yum -y remove
```

d. DRBD 'yi Kaldır:

```
rpm -qa | grep drbd | xargs yum -y remove
```

e. DRBD çekirdeğinin başarıyla boşa alındığından emin olun:

```
lsmod | grep drbd
```

drbd ya da drbd_transport_tcp kernel modülleri hala yüklenmeye devam ederse, aşağıdaki komutlarla boşa alınamıyor:

```
modprobe -r drbd_transport_tcp  
modprobe -r drbd
```

Boşa alma işlemi herhangi bir nedenle başarısız olursa, düğümü yeniden yükleyin.

f. Yeni IBM MQ ve RDQM düzeylerini kurun, bkz. [RDQM 'yi kurma \(eşlenmiş veri kuyruğu yöneticileri\)](#).

d) DR birincil düğümünde aşağıdaki adımlardan birini gerçekleştirin:

- DR kuyruğu yöneticilerini (daha önce sona erdirdiyseniz) başlatın ya da
- DR kuyruk yöneticilerinin DR birincil düğümüne geri dönmesi için yönetilen bir hata durumunda yedek sisteme geçiş işlemi gerçekleştirin.

V 9.2.0 DR/HA RDQM 'leri Geçiriliyor

Bir DR/HA yapılandırmasındaki her iki HA grubundaki tüm RDQM düğümlerini büyütme için bu adımları izleyin ve eşlenmiş veri kuyruğu yöneticilerini (RDQM 'ler) geçirin.

Bu görev hakkında

Düğümlerinizi yükseltmek için önerilen sıra, kurtarma yerinizdeki HA grubunu yükseltmek ve daha sonra, HA grubunu ana yerinizde büyütmeniz sırasında DR/HA kuyruk yöneticilerinizi orada çalıştırmayı sağlar. Her iki HA grubu büyütüldüğünde, özgün ana ve kurtarma rollerini geri yükleyebilirsiniz.

Yordam

- DR/HA RDQM ve IBM MQ 'yi kaldırın ve RDQM'yi ve IBM MQ'yi yükseltin.
 - a) HA grubunu kurtarma yerinizde büyütün (DR/HA RDIMM 'lerin ana sitede çalıştığını varsayarak). Sırayla gruptaki her bir düğümde aşağıdaki adımları tamamlayın.
 - a. **su** komutunu kullanarak kök kullanıcı olarak oturum açın ya da ayrıcalıklı kullanıcıya geçin.
 - b. Aşağıdaki komutu girerek düğümde HA grubunu askıya alın:

```
rdqmadm -s
```

c. Kaldır IBM MQ (bu adım RDQM 'yi de kaldırır):

```
rpm -qa | grep MQSeries | xargs yum -y remove
```

d. Pacemaker:

```
rpm -qa | grep linbit | xargs yum -y remove
```

e. DRBD 'yi Kaldır:

```
rpm -qa | grep drbd | xargs yum -y remove
```

f. DRBD çekirdeğinin başarıyla boşa alındığından emin olun:

```
lsmod | grep drbd
```

drbd ya da drbd_transport_tcp kernel modülleri hala yüklenmeye devam ederse, aşağıdaki komutlarla boşa alınamıyor:

```
modprobe -r drbd_transport_tcp  
modprobe -r drbd
```

Boşa alma işlemi herhangi bir nedenle başarısız olursa, düğümü yeniden yükleyin.

g. Yeni IBM MQ düzeyini ve bağımlı yazılımı kurun, bkz. [RDQM 'yi kurma \(eşlenmiş veri kuyruğu yöneticileri\)](#).

h. Aşağıdaki komutu girerek HA grubunu düğümde sürdürün:

```
rdqmadm -r
```

Grupta sonraki düğüme geçebilirsiniz.

b) Ana yerdeki HA grubunda, kuyruk yöneticilerinizi durdurun ya da kurtarma yerinde büyüttüğünüz HA grubuna yönetilen bir yedek sisteme geçiş gerçekleştirin.

c) Ana sitenizdeki HA grubunu yükseltin. Sırayla gruptaki her bir düğümde aşağıdaki adımları tamamlayın.

a. **su** komutunu kullanarak kök kullanıcı olarak oturum açın ya da ayrıcalıklı kullanıcıya geçin.

b. Aşağıdaki komutu girerek düğümde HA grubunu askıya alın:

```
rdqmadm -s
```

c. Kaldır IBM MQ (bu adım RDQM 'yi de kaldırır):

```
rpm -qa | grep MQSeries | xargs yum -y remove
```

d. Pacemaker:

```
rpm -qa | grep linbit | xargs yum -y remove
```

e. DRBD 'yi Kaldır:

```
rpm -qa | grep drbd | xargs yum -y remove
```

f. DRBD çekirdeğinin başarıyla boşa alındığından emin olun:

```
lsmod | grep drbd
```

drbd ya da drbd_transport_tcp kernel modülleri hala yüklenmeye devam ederse, aşağıdaki komutlarla boşa alınamıyor:

```
modprobe -r drbd_transport_tcp  
modprobe -r drbd
```

Boşa alma işlemi herhangi bir nedenle başarısız olursa, düğümü yeniden yükleyin.

g. Yeni IBM MQ düzeyini ve bağımlı yazılımı kurun, bkz. [RDQM 'yi kurma \(eşlenmiş veri kuyruğu yöneticileri\)](#).

h. Aşağıdaki komutu girerek HA grubunu düğümde sürdürün:

```
rdqmadm -r
```

Grupta sonraki düğüme geçebilirsiniz.

d) Artık kuyruk yöneticilerinizi başlatabilir (önceden durdurmuşsanız) ya da kurtarma yerinden ana siteye geçmelerini engelleyebilirsiniz.

İlgili görevler

“HA RDQM ' leri Geçiriliyor” sayfa 227

Bir HA grubundaki tüm RDQM düğümlerini büyötmek ve eşlenmiş veri kuyruğu yöneticilerini (RDQM ' ler) geçirmek için bu adımların sırasını izleyin.

“DR RDQM ' lerin geçirilmesi” sayfa 229

Bir olağanüstü durumdan kurtarma kopyalanmış veri kuyruğu yöneticisi (DR RDQM) yapılandırmasındaki birincil ve kurtarma düğümlerini büyötmek için bu adımları izleyin.

Kuyruk yöneticisinin farklı bir işletim sistemine taşınması

Bir kuyruk yöneticisini bir işletim sisteminden başka bir işletim sisteminden diğerine taşımak için bu yönergeleri izleyin. Bunun **değil** bir kuyruk yöneticisinin yeni düzeye geçirilmesi olduğunu unutmayın.

Bu görev hakkında

Bir kuyruk yöneticisini hedef sistemde yeniden yaratarak taşıyorsunuz. Yordam, kuyruk yöneticisinin yapılanışını yeniden yaratır; kuyruk yöneticisinin yürürlükteki durumunu yeniden yaratma girişiminde bulunmaz; örneğin, kuyrukları boşaltarak ve yeniden yükleyerek.

Yordam

1. Kaynak sistemde IBM MQ denetimcileri (mqm) grubundaki bir kullanıcı olarak oturum açın.
2. Aşağıdaki komutu yazarak taşımak istediğiniz kuyruk yöneticisine ilişkin yapılandırma bilgilerini saklayın:

```
dmpmqcfig -a -m QM_name > QM_file
```




Burada:

- *QM_name* , taşımak istediğiniz kuyruk yöneticisine ait addır.
- *QM_file* , kaynak sistemdeki konfigürasyon bilgilerinin yazıldığı yerel dosyanın adı ve yoludur.

Daha fazla bilgi için bkz. **dmpmqcfig** .

3. Kuyruk yöneticisi dağıtılmış yapılandırmanın bir parçasıysa, kuyruk yöneticisini susturma. Uçakta ileti olmadığından emin olun, sonra [kuyruk yöneticisini durdurun](#).
4. Ürünün bir sürümünden başka bir sürümüne taşıyorsanız, kuyruk yöneticisini geçerli işletim sisteminize geçirin ve en son sürüme geçirin.

Geçerli işletim sisteminiz ise:

-  Windows, bkz. “Migrating a queue manager to a later version on Windows” sayfa 122
-   AIX ya da Linux, bkz. [Migrating a queue manager on AIX and Linux](#)

Var olan uygulamalarınızın çalışmaya devam ettiğini doğrulamalısınız.

5. **crtmqm**komutunu kullanarak, yeni işletim sisteminizde boş bir kuyruk yöneticisi yaratın.
6. Nesne tanımlarınızı yeni yarattığınız yeni kuyruk yöneticisine (**dmpmqcfig**) kopyalayın. Nesne tanımlarını kopyalarken büyük önem vermelisiniz; tanımların el ile değiştirilmesi gerekli olabilir:
 - Çeşitli özniteliklerin denetlenmesi gerekir ve değiştirilmesi gerekebilir. Bu üyeler şunlardır:
 - Kanallardaki, dinleyicilerin ve diğer nesnelerin ip adresleri ve kapıları
 - Kullanıcı kimlikleri gibi güvenlik bilgileri
 - Hizmetlerde**startcmd**
 - Diğer çeşitli öznitelikler.
 - Denetlenmeyen dayanıklı aboneler iletileri kaybedebilir.

- Diğer kuyruk yöneticilerinin de, kanallarının taşınan kuyruk yöneticisine bağlanması için değiştirilmesi de gerekebilir.

Tanımlamalar kopyalandıktan sonra, kuyruk yöneticisinden, özgün işletim sisteminizde bulunan uygulama iletileri, iletileri taşıyan bir uygulamayı kullanarak, yeni işletim sisteminizdeki kuyruk yöneticisine kopyalanmalıdır. Daha sonra, uygulamalarınızın çalışmaya devam etmesini denetleyin.

ALW Migrating logs on AIX, Linux, and Windows

IBM MQ 9.1.0 ' tan dairesel bir günlüğü doğrusal bir günlüğe ya da doğrusal bir günlüğünden dairesel bir günlüğe geçirebilirsiniz.

Başlamadan önce

Decide whether you want to use linear or circular logging by reviewing [Günlüğe kaydetme tipleri](#).

Yordam

- Kuyruk yöneticisi günlüğünüzü doğrusal olarak döngüsel olarak geçirmek için bkz. [“Kuyruk yöneticinizin günlüğünü doğrusal olarak çevrimsel olarak geçiriliyor”](#) sayfa 233.
- Kuyruk yöneticisi günlüğünüzü çevrimsel olarak doğrusal olmaktan geçirmek için bkz. [“Kuyruk yöneticinizin günlüğünü çevrimsel olarak çevrimsel olarak geçiriliyor”](#) sayfa 234.

İlgili kavramlar

[“Günlüklerin Windowsüzzerindeki bir Gelişmiş Biçim \(Advanced Format\) diskine geçirilmesi”](#) sayfa 150
Gelişmiş Biçim diski, sektör başına 4096 bayta sahip olan bir diskir. Aşağıdakiler, bir geçiş yordamı gerçekleştirilmeden, Advanced Format diskleri diğer platformlarda kullanılabilirdiği için, yalnızca Windows platformu için geçerlidir.

ALW Kuyruk yöneticinizin günlüğünü doğrusal olarak çevrimsel olarak geçiriliyor

Kuyruk yöneticisi günlüğünüzü doğrusal olmaktan çevrimsel olarak geçirmek için bu adımların sırasını izleyin.

Başlamadan önce

Yeni düzeye geçirmeden önce, kuyruk yöneticinizin yedeğini alın.

Günlüğünüzü yeni düzeye geçirmek isteyip istememenize karar verin ya da **migmqlog** komutunda **-ld** seçeneğini belirterek günlüğü yeni bir konuma geçirin. Kuyruk yöneticinizi eski bir diskten yeni bir Gelişmiş Biçim diskine taşıyorsanız, **-ld** seçeneğini kullanmak uygun olabilir.

Geçiş sırasında günlük büyüyebileceğinden, günlüğünüzü yeni düzeye geçirmek için yeterli alanınız olduğundan emin olun.

Aşağıdakileri unutmayın:

- You do not need to migrate the log of your queue manager in order to use IBM MQ 9.1.0.
- Günlüğünüz çok büyükse, **migmqlog** işleminin tamamlanması biraz uzun sürebilir. Ancak, komut zaman zaman ilerleme iletileri iletir.
- Herhangi bir nedenle (örneğin, bir güç kesintisi nedeniyle) **migmqlog** işlemi tamamlamadan önce durduğunda, geçişi tamamlamak için, kısmen geçirilmiş günlüklerde aynı **migmqlog** komutunu yeniden çalıştırın.
- **-ld** seçeneğini belirttiğinizde, **migmqlog** sizin için **qm.ini** dosyasındaki günlük yolunu güncelleştirir, böylece kuyruk yöneticinizi başlattığınızda, yeni düzeye geçirilen günlüğü kullanır.
- **-ld** seçeneğini kullanırken görel bir yolu geçmeyin; yalnızca mutlak bir yol kullanın.
- **migmqlog** herhangi bir kuyruk ya da kuyruk yöneticisi nesnesini güncellemez.

Yordam

1. mqm grubunun bir üyesi olarak oturum açın.
2. Önceden yapmadıysanız, kuyruk yöneticisini durdurun.
3. Henüz yapmadıysanız, kuyruk yöneticinizin yedeğini alın.
4. Aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
migmqlog -m QMgrName -lc
```

Daha fazla bilgi için bkz. [migmqlog](#).

İlgili görevler

“Kuyruk yöneticinizin günlüğünü çevrimsel olarak çevrimsel olarak geçiriliyor” sayfa 234
Kuyruk yöneticisi günlüğünüzü çevrimsel olarak doğrusal olarak geçirmek için bu adımların sırasını izleyin.

Kuyruk yöneticinizin günlüğünü çevrimsel olarak çevrimsel olarak geçiriliyor

Kuyruk yöneticisi günlüğünüzü çevrimsel olarak doğrusal olarak geçirmek için bu adımların sırasını izleyin.

Başlamadan önce

Yeni düzeye geçirmeden önce, kuyruk yöneticinizin yedeğini alın.

Günlüğünüzü yeni düzeye geçirmek isteyip istememenize karar verin ya da [migmqlog](#) komutunda **-ld** seçeneğini belirterek günlüğü yeni bir konuma geçirin. Kuyruk yöneticinizi eski bir diskten yeni bir Gelişmiş Biçim diskine taşıyorsanız, **-ld** seçeneğini kullanmak uygun olabilir.

Geçiş sırasında günlük büyüyebileceğinden, günlüğünüzü yeni düzeye geçirmek için yeterli alanınız olduğundan emin olun.

Aşağıdakileri unutmayın:

- You do not need to migrate the log of your queue manager in order to use IBM MQ 9.1.0.
- Günlüğünüz çok büyükse, [migmqlog](#) işleminin tamamlanması biraz uzun sürebilir. Ancak, komut zaman zaman ilerleme iletileri iletir.
- Herhangi bir nedenle (örneğin, bir güç kesintisi nedeniyle) [migmqlog](#) işlemi tamamlamadan önce durduğunda, geçişi tamamlamak için, kısmen geçirilmiş günlüklerde aynı [migmqlog](#) komutunu yeniden çalıştırın.
- **-ld** seçeneğini belirttiğinizde, [migmqlog](#) sizin için `qm.ini` dosyasındaki günlük yolunu güncelleştirir, böylece kuyruk yöneticinizi başlattığınızda, yeni düzeye geçirilen günlüğü kullanır.
- **-ld** seçeneğini kullanırken görel bir yolu geçmeyin; yalnızca mutlak bir yol kullanın.
- [migmqlog](#) herhangi bir kuyruk ya da kuyruk yöneticisi nesnesini güncellemez.

Bu görev hakkında



Uyarı: Yeni düzeye geçirdikten sonra, kuyruk yöneticisi başlatıldığında bir ortam görüntüsü kaydedilmez. Aşağıdaki öznelikleri ayarlayarak, ortam görüntülerini otomatik olarak kaydetmeyi nasıl amaçladığınızı planlayın:

- IMGSCHEM
- IMGTINVL
- LMGLOGLN
- IMGRCOVO
- MIMGRCOVQ

[ALTER QMGR](#)'de (ya da [rcdmqimg](#)'ı düzenli aralıklarla çalıştırarak el ile).

Yordam

1. mqm grubunun bir üyesi olarak oturum açın.
2. Önceden yapmadıysanız, kuyruk yöneticisini durdurun.
3. Henüz yapmadıysanız, kuyruk yöneticinizin yedeğini alın.
4. Aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
migmqlog -m QMgrName -ll
```

Daha fazla bilgi için bkz. **migmqlog**.

5. Kuyruk yöneticisini başlatın ve ortamınız için uygun görüntü kurtarma ve kuyruk özniteliklerini ayarlayın.
6. Kurtarılabılır nesnelere için el ile yapılan resimleri kaydetmeye dikkat edin.

İlgili görevler

“Kuyruk yöneticinizin günlüğünü doğrusal olarak çevrimsel olarak geçiriliyor” sayfa 233

Kuyruk yöneticisi günlüğünüzü doğrusal olmaktan çevrimsel olarak geçirmek için bu adımların sırasını izleyin.

Internet Protocol sürüm 6 (IPv6) geçişi

Bu kısım, IBM MQürününü kurmayı düşünürken IPv4 ve IPv6 kullanımıyla ilgilidir.

Genel Giriş

Internet Protocol version 6 (IPv6) is designed by the Internet Engineering Task Force (IETF) to replace Internet Protocol version 4 (IPv4). IPv4 has been around for over 20 years and is one of the primary methods for machines to communicate to each other over the internet. IPv4 , İnternet adresleri için 32 bitlik adresle sınırlanmıştır. Bu adresler, internete eklenen tüm yeni makineler tarafından gerekli olup da tükenmeye başlırlar. İETF, İnternet için kullanılan kontrol standartları ve İnternet adreslerine olan artan talebi karşılamak için, İnternet adresleri için kullanılan rakam sayısını 32 'den 128 bite yükseltmiştir. IPv6 , çok daha büyük bir sayı sunar (2^{128}) İnternet adreslerinden oluşan ve öngörülebilir gelecek için adres sıkıntısını çözmelidir. IPv6 is expected to gradually replace IPv4, with the two protocols coexisting for a number of years while this transition period exists. IPv6 ayrıca, üstbilgi biçimlerini basitleştirir ve uzantılar ve seçenekler, akış etiketleme yeteneği ve birleştirilmiş kimlik doğrulaması ve gizlilik yetenekleri için desteği geliştirir.

IBM MQ , kuyruk yöneticilerine, IPv4 iletişim kuralına ek olarak IPv6 iletişim kuralını kullanarak iletişim kurmasını sağlar.

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

IPv6' u destekleyen IBM MQ platformları

Bu bölümde, IPv6 platformunu destekleyen IBM MQ platformları listelenir.

IPv6 , aşağıdaki IBM MQ platformlarında desteklenir:

-  AIX
-  IBM i
-  Linux
-  Windows
-  z/OS

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

Bu bölümde, IBM MQ ürününü kurmayı ve IPv6ürününü kullanmayı düşündüğünüzde bilmeniz gereken bazı temel noktalar listelenir.

- IBM MQ , IPv6 onaltılı adreslerini (örneğin, fe80:43e4:0204:acff:fe97:2c34:fde0:3485) ve IPv4 noktali onlu adresleri (örneğin, 9.20.9.30gibi) 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.

IPv6 ' da bir ağ üzerinde uygulanırken dikkate alınması gerekenler

This section lists some things that you should consider when you are thinking of installing IBM MQ on an IPv6 network.

- Ağ üzerinde tutarlılığı sağlamak için, özellikle kümelerin içinde bulunduğu tüm ağ için IPv6 ' nin tanımını planlamalısınız. Örneğin, bir kuyruk yöneticisi artık IPv6 yeteneğine sahip olsa da, bu, iletişim kurabileceği kuyruk yöneticilerine de IPv6 yetenekli olduğunu göstermez.
- Etki alanı ad sunucusunu (DNS) ya da eşdeğeri ayarlarken, hedef kuyruk yöneticisinin çalışmakta olduğu sistemin bir IPv4 adresine, bir IPv6 adresine ya da ikili IPv4 adresine ve IPv6 adresine çözümlenip çözümlenemeyeceğini göz önünde bulundurun.
- IBM MQ 'u kurmakta olduğunuz sistem IPv6' i desteklemiyorsa, IBM MQ yalnızca IPv4ile bağlantı kurabilecektir.
- For a queue manager running on an IPv6 enabled system to be able to communicate with a queue manager running on an IPv4 enabled system, the IPv4 enabled system must have a host name that resolves to an IPv4 address only.
- Bir IBM MQ ağında birden çok etki alanı adı sunucusu varsa, bir kanal tanımlamasında kullanılan her bir anasistem adı, hangi DNS ' nin kullanılsa dikkate alınmadan, aynı adres (ya da adresler) için çözümlenmelidir.

Kuyruk yöneticisinin IPv6' e geçirilmesi

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

IPv6 iletişim kuralı yalnızca IBM WebSphere MQ 6.0 ya da sonraki bir sürümü tarafından kullanılabilir. IPv6 protokolünün kullanılmasını sağlamak için IBM MQ , IPv6 yetenekli bir sisteme kurulmalıdır.

İki sistemin iletişim kurmak için kullandığı tercih edilen IP sürümü (IPv4 ve IPv6 kullanılabilir durumda ise), yeni bir kuyruk yöneticisi özniteliği IPADDRV tarafından belirlenir. Bu parametre yalnızca, anasistem adı bir IPv4 adresine ve bir IPv6 adresine belirginleşirse, bu parametre bir etkiye sahiptir.

To migrate a queue manager to use the IPv6 protocol:

1. Yeni düzeye geçirilecek kuyruk yöneticisinin bulunduğu sistemde ikili IPv4 ve IPv6 protokollerini yapılandırın.
2. IBM MQ' yi kurun.
3. Yeni düzeye geçirilecek sistemin anasistem adını çözmek için DNS ' ye bir giriş ekleyin; hem IPv4 adresine, hem de IPv6 adresine bir giriş ekleyin.
4. IPADDRV parametresini IPv6 olarak ayarlayın (ya da LOCLADDR parametresini bir IPv6 adresine çözümlenmek için ayarlayın).



DİKKAT: Not all IPv6 software can interpret an IPv4 mapped IPv6 address. If the combination of CONNNAME and LOCLADDR results in an IPv4 mapped IPv6 address, ensure that the system hosting the target queue manager is capable of handling this.

Eşlenen adreslerin kullanılması, IP ağında iletişim kuralı çevirmenlerinin kullanılmasını gerektirebilir.

Geçiş senaryoları (küme olmayan topoloji)

Bir dizi farklı bağlantı olanaklarıyla ortaya çıkmanız mümkündür ve aşağıdaki kısımlar, IBM MQ ' in her durumda nasıl çalışacağını 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 kullanabilmesi için QM1 ' i etkinleştirin.

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

Önemli: Her IP yığını için bir dinleyici gereklidir.

2. IBM MQ' ın en son sürümünü kurun.
3. Update the DNS table so that it has two entries for the system running QM1; one entry for its IPv4 address and one for its IPv6 address. Bu, bir DNS ad isteğinin, bu anasisteme ilişkin hem IPv4 hem de IPv6 adreslerini döndürmesini sağlar.
4. Kuyruk yöneticisi IPADDRV özniteliğini IPv6olarak ayarlayın.

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

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

- QM1 ile QM2 arasındaki iletişim artık IPv6' ın üzerinde olacak.
- QM1 ve QM3 arasındaki iletişimler yine IPv4' ın üzerinde olacaktır.
- QM2 ve QM3 arasındaki iletişimler yine de IPv4' ın üzerinde olacaktır.

Kuyruk yöneticisi IPADDRV özniteliği IPv6olarak ayarlansa, kuyruk yöneticisi için IPv6 iletişim kuralını kullanarak bağlantı kurmak için tercih ayarlandı. If a channel from QM1 to QM3 has LOCLADDR set to a host name which resolves to an IPv6 address, or both IPv4 and IPv6 addresses (with the IPADDRV attribute set to IPv6, the IPv6 address will be returned as that is the preference), this channel will attempt to use the IPv6 protocol. If the IPv6 protocol installed on the QM1 host system is capable of using a mapped address then QM1 will communicate with QM3 over IPv6. Tersi durumda, kanal CONAD ' ı çözmeyi başaramaz.

While QM3 remains a queue manager on an earlier version of the product, you will need to check that all CONNAMES used to start a channel to QM3 do not resolve to an IPv6 address or dual IPv4 and IPv6 addresses where the IPv6 address could be returned. This would cause QM1 to attempt to start the channel over IPv6 which would fail, as it would be unable to resolve the CONNAME.

Bir sistemi ikili IPv4 ve IPv6 yeteneğine sahip olacak şekilde büyütme ve ürünün önceki bir sürümünde, sistemde bir kuyruk yöneticisini çalıştırabilmek mümkündür. While it is not recommended to run this type of configuration, as long as the addresses that are returned to this level of queue manager are either IPv4 or an IPv4 mapped version of an IPv6 address, this should work.

Küme dışı geçiş senaryosu 2

Yalnızca IPv4 yeteneğine sahip üç sistem vardır. Her sistem bir kuyruk yöneticisini barındırır (QM1, 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 iletişim kuralını kullanmayı düşünüyorsanız, yeni tanımlamaları kullanarak bağlanmanız gerekir.

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

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

Önemli: Her IP yığını için bir dinleyici gereklidir.

2. IBM MQ' yi kurun.
3. Kanal, iletim kuyruğu ve uygun olduğunda, gereken yerlerde IPv6 adreslerini kullanan süreç tanımlarını yineleyin.

Not: IPv6 adreslemesini desteklemek üzere yapılan bu değişikliklerle bile, QM1 , yalnızca IPv4 yetenekli olan kuyruk yöneticileriyle iletişim kurabilecektir.

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

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

Önemli: Her IP yığını için bir dinleyici gereklidir.

2. IBM MQ' yi kurun.
3. Where necessary amend applications to write to the new remote queue (created above for QM1 with the IPv6 addresses).
4. Kanalların başlatılabileceğini doğrulayın.

Kuyruk yöneticileri artık aşağıdaki gibi bağlanabilirler:

- QM1 can now connect with QM2 over either IPv4 or IPv6 depending on the channel the application writes its messages to.
- QM1 still connects with QM3 over IPv4 using the original definitions.

Bir kümenin IPv6' e geçirilmesi

Bu bölümde, IPv6 yetenekli bir ağ üzerinde IBM MQ ürününü kurmayı düşünüyorsanız, kümelerin yeni düzeye geçirilmesi ile ilgili bilgiler yer alıyor.

Aşağıda, bir kümeyi en son IBM MQ sürümüne geçirirken alınabilecek yaklaşımlara genel bir bakış verilmektedir. Bir küme içinde oluşabilecek varyasyonlar nedeniyle, ayrıntı kasıtlı olarak geneldir ve alması gereken işlem süresince yalnızca bir kılavuz olarak görülmelidir.

Geçiş senaryoları (küme topolojisi)

Where an IPv6 capable system is to be added to an IBM MQ cluster, all full repository systems in that cluster must be IPv6 capable.

Aşağıdaki senaryolar, müşteri kuruluşlarında en çok ortaya çıkan senaryolar olarak görülür. Bunlar, gerekli olan değişiklikleri açıklar.

1. senaryo

A cluster from an earlier version of the product is installed on IPv4 only capable, systems and you need to connect an IPv6 only capable system into the cluster. Küme kanalı tanımlamalarındaki tüm CONNAMES ' lar IP adresleri yerine DNS adları kullanılarak yapılır.

Küme yeni bir IPv6 sistemi eklerken, yeni sisteminizin iletişim kuracağı kuyruk yöneticilerini saptayın. Bu üyeler şunlardır:

- Yeni sisteminizin ileti göndereceği kuyruk yöneticileri.
- Yeni sisteminizin ileti alacağı kuyruk yöneticilerine.
- Tüm havuz kuyruğu yöneticileri

Tanımladığınız sistemlerin, yeni sistemi tanıtmadan önce büyütülmesi gerekir.

Önerilen geçiş yordamı:

- Upgrade each of the systems hosting a full repository queue manager as shown in "Migrating a queue manager to IPv6" non-cluster scenario 1.
- "Kuyruk yöneticisini IPv6" olmayan bir senaryo 1. senaryoya "Geçiş" içinde gösterildiği gibi IPv6 yetenekli olması gereken küme sistemlerini yükseltin.

Bu yapılandırmayla:

- The new IPv6 only capable system will communicate with the cluster using IPv6 addressing
- Kümeye bağlanan diğer tüm IPv4 sistemleri, IPv4 adreslemesi kullanılarak iletişim kurmaya devam eder.
- Kümedeki sistemler, IPv4 ya da IPv6 adreslemesi kullanılarak birbirine bağlanabilecektir. The decision as to which address is used depends on whether you have set IPADDRV to specify IPv4 or IPv6 connections.

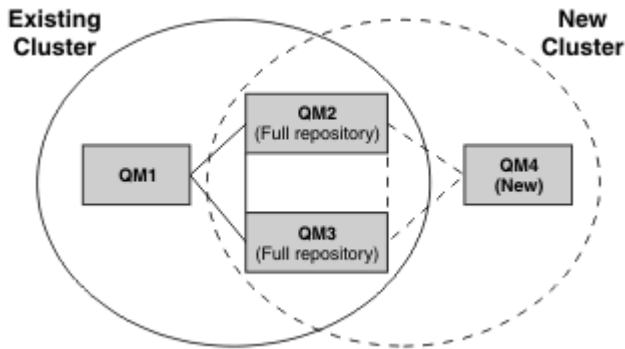
2. senaryo

A cluster from an earlier version of the product is installed on IPv4 only capable systems and you need to connect an IPv6 only capable system into the cluster. Ağınız, aynı anasistem adını kullanarak hem IPv6 hem de IPv4 adreslerini eklemeyi desteklemez ya da küme kanalı CONNAME'larında DNS adları yerine IP adresleri kullanıyorsunuz.

The problem here is likely to be that all of the systems cannot be switched to IPv6 simultaneously and some at least must remain only IPv4 capable. Yeni IPv6 sisteminizin iletişim kurduğu sistemler, IPv4 ve IPv6 yetenekli olmalıdır. IPv4 sistemi de kullanmayı deneyerek iletişim hatalarıyla sonuçlanacak şekilde, IPv6 sisteminin kullanması için 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, QM2 ve QM3 , özgün IPv4 kümesini temsil eder. QM2, QM3, and QM4 represent the new cluster created to allow the IPv6 only capable system (QM4) to connect into your configuration.
- If you are using DNS names, you can give each of the systems separate DNS names for IPv4 and IPv6 (for example system1_ip4.ibm.com and system1_ip6.ibm.com).
- Yeni bir CLUSTRVR kanalı ve yeni kümedeki her sistemde yeni IPv6 adlarını ya da IP adreslerini kullanarak karşılık gelen tüm CLUSSDR kanallarını tanımlayın. Bu şekilde, yalnızca IPv4 ya da IPv6 yeteneğine sahip sistemler, kullanamadıkları kanalları görmez ve hiçbir iletişim hatası sonuçlanmaz.



Not: Tüm havuzları birbirine bağlayan hem IPv4 hem de IPv6 tanımlamaları vardır; böylece hem yeni hem de var olan küme tanımlamalarına ilişkin tanımların eşlenmesi gerekir. Also be aware that the queue managers QM1 and QM4 cannot communicate directly because they do not share a common network. They could communicate indirectly, for example by using ALIAS queues defined in the queue managers QM2 and QM3. Yukarıda gösterilen yapılandırmada, birden çok rota var olduğu için QM2 ve QM3 arasında akan uygulama iletilerinin sıralamasını dikkate almanız gerekir; bu, ilgili yolu düzeltmek için BIND_REOL seçeneğini kullanabilmenize neden olur.

Kısaltılmış geçiş senaryoları

Bu bölüm, IBM MQ' ta küme kurmayı düşündüğünüzde kısaltılmış bazı senaryolar sağlar.

Kısaltılmış senaryolar: CONNAME ve LOCLADDR ayarlarının etkileri

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

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

Yığın Tipi	CONNAME ayarı	LOCLADDR ayarı	Bağlantı sonucu
YalnızcaIPv4 yığını	IPv4 adres		Kanal, IPv4 yığına bağlıyor
	IPv6 adres		Kanal CONADI çözemedi
	Anasistem adı hem IPv4 , hem de IPv6 adreslerine çözülüyor		Kanal, IPv4 yığına bağlıyor
	IPv4 adres	IPv4 adres	Kanal, IPv4 yığına bağlıyor
	IPv6 adres	IPv4 adres	Kanal CONADI çözemedi
	Anasistem adı hem IPv4 , hem de IPv6 adreslerine çözülüyor	IPv4 adres	Kanal, IPv4 yığına bağlıyor
	Herhangi bir adres	IPv6 adres	Kanal, LOCLADDR ' yi çözemedi
	IPv4 adres	Anasistem adı hem IPv4 , hem de IPv6 adreslerine çözülüyor	Kanal, IPv4 yığına bağlıyor
	IPv6 adres	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, IPv4 yığına bağlıyor
İkili IPv4 ve IPv6 yığını	IPv4 adres		Kanal, IPv4 yığına bağlıyor
	IPv6 adres		Kanal, IPv6 yığına bağlıyor
	Anasistem adı hem IPv4 , hem de IPv6 adreslerine çözülüyor		Kanal bağlamaları, IPADDRV tarafından belirlenen yığına bağlıyor
	IPv4 adres	IPv4 adres	Kanal, IPv4 yığına bağlıyor
	IPv6 adres	IPv4 adres	Kanal CONADI çözemedi
	Anasistem adı hem IPv4 , hem de IPv6 adreslerine çözülüyor	IPv4 adres	Kanal, IPv4 yığına bağlıyor

Çizelge 13. CONNAME ve LOCLADDR ayarlarının etkileri (devamı var)

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

Çizelge 13. CONNAME ve LOCLADDR ayarlarının etkileri (devamı var)			
Yığın Tipi	CONNAME ayarı	LOCLADDR ayarı	Bağlantı sonucu
	IPv6 adres	IPv6 adres	Kanal, IPv6 yığına bağlıyor
	Anasistem adı hem IPv4 , hem de IPv6 adreslerine çözülüyor	IPv6 adres	Kanal, IPv6 yığına bağlıyor
	IPv4 adres	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 çözmeyi başaramadı
	IPv6 adres	Anasistem adı hem IPv4 , hem de IPv6 adreslerine çözülüyor	Kanal, IPv6 yığına bağlıyor
	Anasistem adı hem IPv4 , hem de IPv6 adreslerine çözülüyor	Anasistem adı hem IPv4 , hem de IPv6 adreslerine çözülüyor	Kanal, IPv6 yığına bağlıyor

Kısaltılmış senaryolar: Sistem yapılandırılmaları

Çizelge 15 sayfa 243 , kurulu kuyruk yöneticilerinin yapılandırılmasına ve çalışmakta oldukları IP yapılandırılmasına 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 yapılandırılmasını vermek için Çizelge 15 sayfa 243 içinde birleştirilir. Örneğin:

- v71 + IPv6: TCP/IP 6 yığına sahip bir sistemde, ürünün önceki bir sürümünden bir kuyruk yöneticisini temsil eder.
- v8 + Dual: İkili TCP/IP 4 ve 6 yığına sahip sistemde ürünün en son sürümünden bir kuyruk yöneticisini temsil eder.

Çizelge 14. Sistem yapılandırmalarında kullanılan kısaltmalar	
Kısaltma	Anlamı
v71	ürünün önceki bir sürümünden kuyruk yöneticisi
v8	ürünün en son sürümünden kuyruk yöneticisi
IPv4	IPv4 yalnızca stack yığını kullanan bir sistem
IPv6	IPv6 yalnızca stack yığını kullanan bir sistem
Çift Yönlü	Hem IPv4 , hem de IPv6 yığını kullanan bir sistem
IPv4DNS	DNS, yalnızca yanıt veren kuyruk yöneticisini bulunduran sistemin anasistem adı için bir IPv4 adresi döndürür.
IPv6DNS	DNS, yalnızca yanıt veren kuyruk yöneticisini bulunduran sistemin anasistem adı için bir IPv6 adresi döndürür.

Çizelge 14. Sistem yapılandırmalarında kullanılan kısaltmalar (devamı var)

Kısaltma	Anlamı
DualDNS	DNS, yanıt veren kuyruk yöneticisini tutan sistemin anasistem adı için bir IPv4 ve IPv6 adresi döndürür.
LOCLADDR4	LOCLADR parametresi IPv4 adresleme olarak ayarlandı
LOCLADDR6	LOCLADR parametresi IPv6 adresleme olarak ayarlandı
IPADDR4	IPADDRV, IPv4 adresleme olarak ayarlandı
IPADDR6	IPADDRV, IPv6 adresleme olarak ayarlandı

Çizelge 15. Sistem yapılandırmaları

Kaynak kuyruk yöneticisi		Yanıt veren kuyruk yöneticisi			Sonuç
Kuyruk Yöneticisi ve Yiğın	KAPSAYICI	IPADDRV	Kuyruk Yöneticisi ve Yiğın	DNS Dönüşü	
v71 + IPv6	Herhangi	Burada geçerli değil			IP Hatası
v71 + IPv4 ya da v71 + Çift	Her ikisi LOCLADDR4 & LOCLADDR6	Burada geçerli değil	v71 + IPv4 ya da v71 + Çift	IPv4DNS ya da DualDNS	IPv4 bağlantısı Kurulduğu tarih
v71 + IPv4 ya da v71 + Çift	Boşluk ya da LOCLADDR4	Burada geçerli değil	v71 + IPv4 ya da v71 + Çift	IPv4DNS ya da DualDNS	IPv4 bağlantısı Kurulduğu tarih
v71 + IPv4 ya da v71 + Çift	Boşluk ya da LOCLADDR4	Burada geçerli değil	v71 + Çift	IPv6DNS	Çözümlemiyor ADı
v71 + IPv4 ya da v71 + Çift	Boşluk ya da LOCLADDR4	Burada geçerli değil	v71 + Dual ya da v8 + Çift v8 + IPv4	IPv4DNS ya da DualDNS	IPv4 bağlantısı Kurulduğu tarih
v71 + IPv4 ya da v71 + Çift	LOCLADDR6	Burada geçerli değil			IP Hatası
v71 + IPv4 ya da v71 + Çift	Boşluk ya da LOCLADDR4 ya da LOCLADDR4 & LOCLADDR6	Burada geçerli değil	v8 + IPv6	IPv6DNS	Çözümlemiyor ADı

Çizelge 15. Sistem yapılandırılmaları (devamı var)

Kaynak kuyruk yöneticisi		Yanıt veren kuyruk yöneticisi			Sonuç
Kuyruk Yöneticisi ve Yığın	KAPSAYICI	IPADDRV	Kuyruk Yöneticisi ve Yığın	DNS Dönüşü	
v8 + IPv4	Boşluk ya da LOCLADDR4	Belirtilmemiş	v71 + IPv4 ya da v71 + Dual ya da v8 + IPv4	IPv4DNS ya da DualDNS	IPv4 bağlantısı Kurulduğu tarih
v8 + IPv4	LOCADD6	Belirtilmemiş			Çözümlemiyor KAPSAYICI
v8 + IPv4	Boşluk ya da LOCLADDR4	Belirtilmemiş	v8 + IPv6	IPv6DNS	Çözümlemiyor ADı
v8 + IPv6	Boşluk ya da LOCLADDR6	Belirtilmemiş	v71 + Çift	DualDNS	IPv6' u başlatma girişimleri şu anda kanal ve başarısız will be no IPv6 listener Kullanılabilir
v8 + IPv6	Boşluk ya da LOCLADDR6	Belirtilmemiş	v71 + IPv4	IPv4DNS	IPv6' u başlatma girişimleri şu anda kanal ve başarısız will be no IPv6 listener Kullanılabilir
v8 + IPv6 ya da v8 + Çift	LOCLADDR6	Boşluk ya da IPADDR6	v8 + IPv6 ya da v8 + Çift	IPv6DNS ya da DualDNS	IPv6 bağlantısı Kurulduğu tarih
v8 + Çift	LOCLADDR6	IPADDR4	v8 + Çift	IPv4DNS ya da DualDNS	IPv6 bağlantısı burada eşlenen adresleme kullanılacak
v8 + Çift	Boşluk ya da LOCLADDR4	IPADDR4	v71 + Çift	IPv4DNS ya da DualDNS	IPv4 bağlantısı Kurulduğu tarih
v8 + Çift	Her ikisi LOCLADDR4 & LOCLADDR6	Boşluk ya da IPADDR4	v71 + Çift	IPv4DNS ya da DualDNS	IPv4 bağlantısı Kurulduğu tarih
v8 + Çift	LOCLADDR4	IPADDR4			Çözümlemiyor KAPSAYICI

Çizelge 15. Sistem yapılandırılmaları (devamı var)

Kaynak kuyruk yöneticisi		Yanıt veren kuyruk yöneticisi			Sonuç
Kuyruk Yöneticisi ve Yığın	KAPSAYICI	IPADDRV	Kuyruk Yöneticisi ve Yığın	DNS Dönüşü	
v8 + Çift	LOCLADDR6 ya da LOCLADDR4 & LOCLADDR6	Boşluk ya da IPADDR6	v8 + IPv6 ya da v8 + Çift	IPv6DNS ya da DualDNS	IPv6 bağlantısı Kurulduğu tarih

V 9.2.0 Var olan güvenlik yapılandırmalarının diğer ad kullanmak için yeni düzeye geçirilmesi CipherSpec

Migrating existing secure channel definitions to use an alias CipherSpec, for example, ANY_TLS12_OR_HIGHER, ANY_TLS13_OR_HIGHER, and so on, means that your enterprise can adapt to cipher additions and deprecations without needing to make further invasive configuration changes in the future.

Genel anlamda, CipherSpec diğer adını kullanmak için geçiş adımı, herhangi bir CipherSpec ögesini değiştirmek için kullandığınız süreçten farklı değildir. Yani, her bir uçta kanal tanımlaması için CipherSpec değerini değiştirin ve değişikliğin yürürlüğe girmesi için kanalları yeniden başlatın.

Önceki metinde açıklanan yordam, özellikle kümeleme ortamlarında zorlayıcı olabilir. Tipik olarak, el ile tanımlanmış kanal tanımlamalarını aynı anda bir tam havuz için güncellenmeniz gerekir.

Geçiş kolaylaştırmak için, önce yanıt veren ileti kanalı aracısında (SVRCONN, RCVR, vb.) bir kanal tanımlama çiftinde CipherSpec diğer adını belirtme değişikliği yapabilirsiniz. For example, if the channel definition currently uses a specific TLS 1.2 CipherSpec, then modifying the responding message channel agent to use ANY_TLS12_OR_HIGHER allows the sending message channel agent to continue using the specific TLS 1.2 cipher.

If you plan to change an existing cluster to use alias CipherSpecs, you first need to ensure that all members of the cluster are at IBM MQ 9.1.4, or higher, ve kümede z/OS kuyruk yöneticisi varsa, bunların IBM MQ 9.2.0 ya da daha sonraki bir sürümü olması gerekir, in order to understand the new CipherSpec value. Geçiş yordamı, düz metinden SSL 'ye ya da TLS' ye geçiş ile aynıdır. Ek bilgi için [Kümelenebilir kuyruk yöneticilerinin ve kanalların SSL/TLS ' ye yükseltilmesi](#) başlıklı konuya bakın.

Hem başlatan hem de yanıt veren kanal tanımlarının bir diğer adı CipherSpec kullandığı bir kez, platform ve bakım düzeylerindeki farklı algoritmaların kullanılabilirliğine bağlı olarak, TLS şifrelemesinin kararlaştırıldığı değişiklik gösterir.

Note, that although no assurance can be made on the exact CipherSpec that is chosen, the channel will only use the TLS protocol allowed by the alias CipherSpec considering FIPS, SUITEB, and weak CipherSpec deprecations and re-enablement on both peers.



Uyarı: Alias CipherSpecs do not guarantee that a specific CipherSpec will be used on a running channel, only that the negotiated CipherSpec is enabled and acceptable to IBM MQ on both ends of the channel. Belirli bir CipherSpec ' in bir kanal tarafından kullanıldığını istemek için, kanalın her iki ucunda da bu değeri belirtmeniz gerekir.

If you add support for a new CipherSpec to the IBM MQ installations on the initiating and responding ends of the channel, the alias CipherSpec will allow this new CipherSpec to be used automatically without making any configuration changes.

İlgili görevler

[CipherSpecs' in etkinleştirilmesi](#)

IBM MQ Managed File Transfergeçiriliyor

IBM MQ Managed File Transferile ilgili çeşitli geçiş senaryoları boyunca size yol göstermesi için aşağıdaki konuları kullanın.

MFTiçin geçiş konuları

Managed File Transfer' i yeni düzeye geçirmeyi planlıyorsanız, bu bilgileri gözden geçirin.

MFT' ta kuruluşta hemen sonra yapılandırma düzeni

LTS

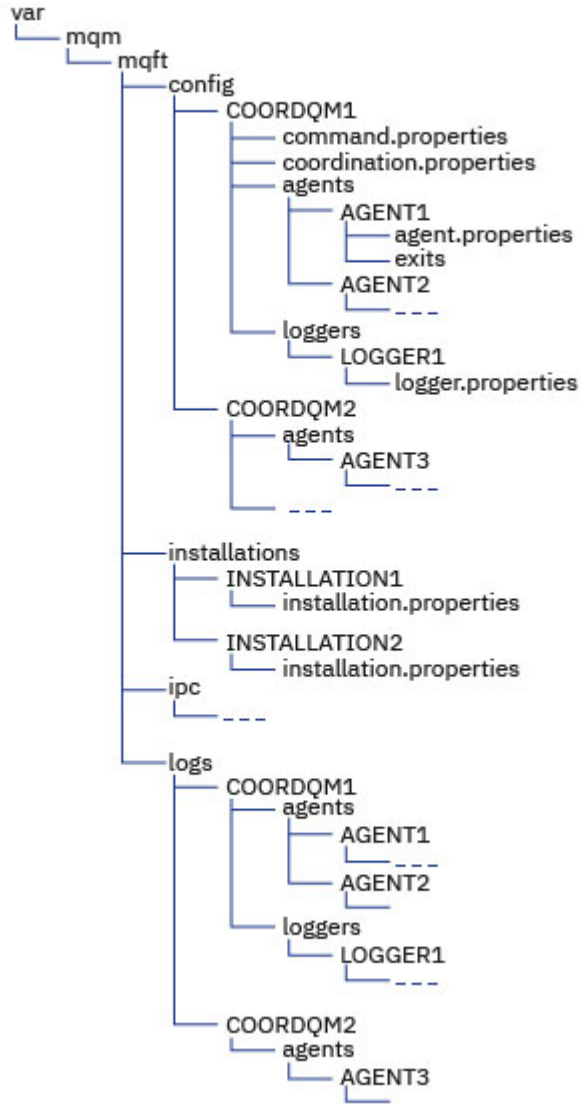
Not: **V 9.2.1** Continuous Deliveryiçin, **fteMigrateAgent**, **fteMigrateConfigurationOptions**ve **fteMigrateLogger** komutları IBM MQ 9.2.1' ta kaldırılır.

LTS

Bu komutlar hala IBM MQ 9.2 Long Term Supportiçin kullanılabilir.

Bu çizge, IBM MQiçinde olduğu gibi, kuruluş işleminden sonra doğrudan yapılandırma düzenini gösterir.

IBM MQ Managed File Transfer configuration



Varsayılan yapılandırma dizinleri:

Bilgiler, dört ayrı alt dizin üzerinden bölündü: config, installations, ipc ve logs.

Varsayılan ürün kök dizinleri (MQ_DATA_PATH) aşağıdaki gibidir:

- Linux AIX AIX and Linux sistemleri: /var/mqm
- Windows Windows: yapılandırma dizininin konumu, birincil IBM MQ kurulumunuzun yerine bağlıdır. Birincil kuruluşlar için varsayılan konumlar şunlardır:
 - 32 bit: C:\Program Files (x86) \IBM\WebSphere MQ
 - 64 bit: C:\Program Files\IBM\MQ

Yapılandırma alt dizinleri şu şekildedir:

- The `MQ_DATA_PATH/mqft/config` directory contains the parts of the configuration that are read-only for Managed File Transfer processes. Örneğin, `agent.properties` ve `command.properties`.
- `MQ_DATA_PATH/mqft/installations` dizini, her bir kuruluşa ilişkin yapılandırma bilgilerini içerir. Bu dizinin içeriği, `wmqfte.properties` dosyasının içeriğiyle eşdeğerdir.

- **Linux** **AIX** `MQ_DATA_PATH/mqft/ipc` dizini, Managed File Transfer bileşenleri arasında iletişim kurmak için dahili olarak kullanılan IPC kaynaklarını içerir. Yalnızca AIX and Linux sistemleri için geçerlidir.
- `MQ_DATA_PATH/mqft/logs` dizini, yapılandırmanın Managed File Transfer işlemleri tarafından yazılan kısımlarını içerir. Örneğin, izleme bilgileri ve günlük dosyaları.

installation.properties dosya

Linux **AIX** AIX and Linux sistemlerinde varsayılan konum şudur: `MQ_DATA_PATH/mqft/installations/installation_name`

Windows Windows üzerinde varsayılan konum şudur:
`MQ_DATA_PATH\mqft\installations\installation_name`

logger.properties dosya

Bu dosya, bağımsız dosya kaydedicileri, bağımsız veritabanı kaydedicileri ve Java EE veritabanı kaydedicileri için özellik bilgilerini içerir.

Varsayılan konum `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name'` dir.

IBM MQ 8.0 içindeki güvenlik değişiklikleri

IBM WebSphere MQ 7.0'da Managed File Transfer çalıştırıyorsanız ve IBM MQ 8.0'a geçiş yapıyorsanız, `MQMFTCredentials.xml` dosyasındaki kullanıcı kimliği bilgileri kuyruk yöneticisine geçirilir, ancak bu bilgiler üzerinde işlem yapılmaz. Bunun nedeni, kullanıcı kimliği ve parola bilgilerinin yalnızca IBM MQ 8.0'de desteklendiğinden kaynaklanır.

commandPath ve aracı çalışma yerleri

IBM MQ 8.0 ve daha sonraki bir süre için, bir aracı bir aracı korumalı alanı ile yapılandırıldıysa ve **commandPath** aracı özelliği ayarlandıysa, **commandPath** tarafından belirtilen dizinler, aracı başlatıldığında reddedilen yollara otomatik olarak eklenir. If the **commandPath** property is set on an agent which is not configured with an agent sandbox, then a new sandbox is set up automatically and the directories specified by the **commandPath** are added to the denied directories when the agent starts.

If the **commandPath** property is set on an agent which is not configured with an agent sandbox, then a new sandbox is set up automatically and the directories specified by the **commandPath** are added to the denied directories when the agent starts.

commandPath ve kullanıcı çalışma yerleri

IBM MQ 8.0 ve sonraki bir süre için, bir aracı bir ya da daha fazla kullanıcı çalışma yeriyle yapılandırıldıysa ve aracı özelliği **commandPath** ayarı varsa, **commandPath** tarafından belirtilen dizinler (ve tüm alt dizinleri), aracı başlatıldığında her kullanıcı çalışma yeri için `<read>` ve `<write>` öğelerine `<exclude>` öğeleri olarak otomatik olarak eklenir.

commandPath özelliği hakkında daha fazla bilgi için bkz. [commandPath MFT property](#) ve [The MFT agent.properties file](#).

Windows hizmeti olarak çalışan MFT araçlarını IBM WebSphere MQ 7.5 'dan IBM MQ 9.0' a taşıma

Windows

Between IBM WebSphere MQ 7.5, IBM MQ 8.0, and IBM MQ 9.0, the default IBM MQ installation path has changed on the Windows platform.

Bir kuyruk yöneticisi IBM WebSphere MQ 7.5 'den IBM MQ 8.0 ' e ya da IBM MQ 9.0' e geçiriliyorsa, kuyruk yöneticisiyle aynı sistemde çalışan uygulamalar, yeni kuruluş konumundan IBM MQ kitaplıklarını

yüklemek için yeniden yapılandırılmalıdır. Bu, Windows hizmeti olarak çalışan IBM MQ Managed File Transfer araçlarını içerir.

Aşağıdaki yordamı gerçekleştirin:

1. IBM WebSphere MQ 7.5 kuyruk yöneticisiyle ilişkili araçları durdurun. Ek bilgi için [MFT aracısının durdurulması](#) başlıklı konuya bakın. Örneğin, aşağıdaki komutu verin:

```
fteStopAgent <agent_name>
```

2. Aracıyı, aracının hizmet tanımlamasını kaldırmak için değiştirin. Ek bilgi için [Bir MFT aracısını Windows hizmeti olarak çalıştır](#) başlıklı konuya bakın.

Örneğin, aşağıdaki komutu verin:

```
fteModifyAgent -agentName <agent_name>
```

3. Next, migrate the agent queue manager from IBM WebSphere MQ 7.5 to the later version by using the **setmqm** command. **setmqm** komutuna ilişkin ek bilgi için bkz. [Installation Manager ile bir kuruluş ile ilişkilendirme](#).

4. Son olarak, aracıyı **fteModifyAgent** komutunu kullanarak aracıyı bir Windows hizmeti olarak çalışacak şekilde yeniden yapılandırmak için değiştirin.

Örneğin:

```
fteModifyAgent -agentName AGENT1 -s -su fteuser -sp ftepassword
```

Managed File Transfer for z/OS kuruluşunu ürünün sonraki sürümüne geçirme

Bir IBM MQ Managed File Transfer for z/OS kuruluşunu IBM MQ for z/OS 9.2 ürününe geçirmek için bu yönergeleri izleyin.

Genel Bakış

IBM MQ 9.2' den Managed File Transfer for z/OS (MFT) kuruluş işlemi z/OS üzerinde değişti.

MFT ' in artık kendi SMP/E kuruluşu yok. Bunun yerine, MFT , IBM MQ for z/OS SMP/E kuruluşu kullanılarak kuyruk yöneticisi koduyla aynı anda kurulur. Kuruluş işlemiyle ilgili ayrıntılar için [IBM MQ Managed File Transfer for z/OS ürününün temel ürün kuruluşunun bir parçası haline getirilerek oluşan değişiklikler](#) başlıklı konuya bakın.

IBM MQ for z/OS 9.2 dizininden MFT kitaplıkları, z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX) bileşenlerini içeren dizinin altındaki bir mqft dizinine yerleştirilir. Örneğin: /mqm/V9R2M0/mqft.

mqft dizin yapısının, bin dizini dışında öncekiyle aynı olduğunu unutmayın.

MFT ' in önceki sürümlerinde bin dizini, mqft dizininin eşdüzeyiydi. Yani, MFT ' i bir /mqmfte/V9R1Mn/ directory'ine kurmuş olabilirsiniz ve bu dizin hem mqft hem de bin dizinini içerirdi.

IBM MQ for z/OS 9.2 dizininden, bin dizini mqft dizininin altında bulunur; örneğin: /mqm/V9R2M0/mqft/bin.

Önemli: IBM MQ for z/OS 9.2 geçişinin bir parçası olarak aşağıdakileri yapmalısınız:

1. Bu dizin yapısına bağımlı olan komut dosyalarını ayarlayın.
2. MFT işlemlerini başlatmak için kullandığınız JCL ' ye bakın ve BFG_PROD ve MQ_PATH değişkenlerini uygun şekilde ayarlayın.

Örneğin, z/OS UNIX Components ' ı /mqm/V9R2M0/ içine kurduysanız, MQ_PATH değeri /mqm/V9R2M0/ olur ve BFG_PROD değeri /mqm/V9R2M0/mqft olur.

Son olarak, **fte*** komutları artık LIBPATH ortam değişkeninin IBM MQ for z/OS Java kitaplıklarının yolunu içermesini gerektirmez.

Geçiş süreci

MFT ' i yeni bir sürüme geçirme işlemi:

1. MFT bileşeni de içinde olmak üzere IBM MQ for z/OS 9.2ürününü kurun.
2. Topolojinizdeki tüm araçları denetimli olarak sona erdirin:
 - a. JCL kullanılarak yönetilen araçlar için, bunu aracının veri kümesinde BFGAGSP üyesini çalıştırarak yapabilirsiniz.
 - b. z/OS UNIX kullanılarak yönetilmekte olan araçlar için **fteStopAgent** *araci_adı*komutunu çalıştırın.
3. Kaydedicilerinizi durdurun:
 - a. Kaydediciniz JCL kullanılarak yönetiliyorsa, kaydedicinin veri kümesi içinde BFGLGSP üyesini çalıştırın.
 - b. z/OS UNIX kullanılarak yönetilen kaydediciler için **fteStopLogger** *logger_name* komutunu çalıştırın.
4. JCL tarafından denetlenmekte olan her aracı ya da kaydedici için:
 - a. IBM MQ for z/OS 9.2 kuruluşundan SCSQFCMD veri kümesini, o aracıya ya da kaydediciye özgü yeni bir veri kümesine kopyalayın.
 - b. Veri kümesi içindeki BFGCUSTM üyesini düzenleyin ve + + karakterleri içindeki parametreleri uygun değerlere ayarlayın.
 - c. Veri kümesinin kopyasının içinde BFGCUSTM komutunu çalıştırın. Bu, aracıyı ya da kaydediciyi yönetmek için kullanılacak yeni bir JCL kümesi oluşturur.
 - d. Veri kümesi içinde BFGAGST ya da BFGLGST üyesini çalıştırarak aracıyı ya da kaydediciyi yeniden başlatın.
5. z/OS UNIX' den yönetilmekte olan her aracı ya da kaydedici için:
 - a. Aracıyı ya da kaydediciyi yönetmek için kullanılan **fte*** komutları, IBM MQ for z/OS UNIX System Services Components kuruluşu altındaki bir mqft/bin dizininde bulunur; örneğin: /mqm/V9R2M0/mqft/bin.
Bu değişikliği dikkate almak için bu komutları çağırın komut dosyalarını ayarlamanız gerekir.
 - b. Komutlar artık IBM MQ for z/OS Java lib dizininin LIBPATH ortam değişkeninde olmasını gerektirmez; örneğin, /mqm/V9R2M0/java/lib .
LIBPATH ortam değişkenini IBM MQ for z/OS Java lib dizinini içerecek şekilde el ile ayarlarsanız, artık bu işlemi gerçekleştirmeyin.
Bu değişken bir .wmqfterc dosyasında da ayarlanabilir; bu durumda değişkeni kaldırmanız gerekir.
 - c. Ayrıca, kuyruk yöneticisi aynı anda geçirildiyse, STEPLIB ortam değişkenini de güncellemeniz gerekebilir.
Bu değişken, z/OS üzerinde MFT için ortam değişkenleri içinde açıklandığı gibi bir .wmqfterc dosyasında ayarlanabilir.
 - d. Son olarak, aracının ya da kaydedicinin var olan yapılandırmasına erişimi olduğundan emin olmak için BFG_DATA ortam değişkenini önceki değere ayarlamanız gerekir.
Bu değişken, z/OS üzerinde MFT için ortam değişkenleri içinde açıklandığı gibi bir .wmqfterc dosyasında ayarlanabilir.
 - e. Aracıyı ya da kaydediciyi yeniden başlat

İlgili görevler

kullanmaManaged File Transfer for z/OS

Bir WMQFTE aracısının IBM MQ ' e geçirilmesi (yalnızcaLTS)

IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 aracısını IBM WebSphere MQ 7.5' e ya da daha sonraki bir sürüme geçirmek için **fteMigrateAgent** komutunu kullanın. Bir aracı Windows hizmeti olarak çalışacak şekilde yapılandırıldıysa, bu görevdeki isteğe bağlı adımları tamamlamanız gerekir.

Başlamadan önce

Not: **V 9.2.1** Continuous Delivery için, **fteMigrateAgent** komutu IBM MQ 9.2.1 adresinden kaldırılır.

LTS

Komut, IBM MQ 9.2 Long Term Support için kullanılabilir olmaya devam eder.

IBM MQ 9.0' dan Managed File Transfer web araçlarını desteklemez. Bir web aracısını daha önceki bir yayından IBM MQ 9.0' e geçirmek için **fteMigrateAgent** komutunu kullanmaya çalışırsanız, bir web aracısının geçişinin desteklenmediğini açıklamak için bir hata iletisi görüntülenir.

IBM WebSphere MQ File Transfer Edition' in bir parçası olarak kurulan IBM WebSphere MQ File Transfer Edition aracısının eşgörünümlerini tanımlayın.

IBM i

Bu konudaki bilgiler IBM için geçerli değildir. If you are using IBM i, migrate your queue manager to IBM MQ 8.0 before using Managed File Transfer for IBM MQ 8.0.

Bu görev hakkında

IBM WebSphere MQ 7.5 ya da daha sonraki bir sürüme geçmek için önce aracıyı durdurun, kuyruk yöneticisi kuruluşunu IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir sürüme geçirin ve ek olarak Dosya Aktarma bileşenlerini seçin. When the queue manager has been migrated, you can migrate the agent's configuration to the IBM WebSphere MQ 7.5 or later, installation using the **fteMigrateAgent** command. Start the migrated agent using the IBM WebSphere MQ 7.5 or later queue manager.

If the agent is connecting to its queue manager using IBM WebSphere MQ bindings mode and the queue manager is at IBM WebSphere MQ 7.0.1 Fix Pack 6 or later, you can alternatively perform a side-by-side migration by using multiple installations and the steps listed below. Yan yana geçiş gerçekleştirmek istemiyorsanız, kuyruk yöneticisini ve aracıyı yukarıda açıklandığı gibi adımları kullanarak geçirin.

If the agent is connecting to its queue manager using IBM WebSphere MQ bindings mode and the queue manager is at IBM WebSphere MQ 7.0.1 Fix Pack 5 or earlier, you must either migrate this installation to IBM WebSphere MQ 7.0.1 Fix Pack 6, to permit a side-by-side migration, or you must migrate this installation directly to IBM WebSphere MQ 7.5 or later.

Aracı, kuyruk yöneticisine bir ağ üzerinden bir IBM WebSphere MQ istemcisi olarak bağlanıyorsa, aracıyı yalnızca "7" sayfa 252 numaralı adımı tamamlayarak IBM WebSphere MQ 7.5 ' e ya da daha sonraki bir sürüme geçirebilirsiniz.

Aracı bir Windows hizmeti olarak yapılandırıldıysa, komutu **-f** parametresiyle çalıştırmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. **fteMigrateAgent**.

Yordam

1. Install IBM WebSphere MQ 7.5 or later alongside the existing queue manager installation, selecting the MQ Server and File Transfer components.
2. IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.x aracısını durdurun.
3. Kuyruk yöneticisini IBM WebSphere MQ 7.5 ya da daha sonraki bir kuruluş için taşıyın.
4. Use the **fteMigrateAgent** command to migrate the agent configuration from the IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.x installation to the agent capability integrated with IBM WebSphere MQ 7.5 or later.
5. İsteğe bağlı: IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.x aracı bir Windows hizmeti olarak yapılandırıldıysa, aşağıdaki isteğe bağlı adımları tamamlayın:

- a) Aracıyı, artık bir Windows hizmeti olmayacak şekilde yeniden yapılandırmak için **fteModifyAgent** komutunu kullanın.
 - b) Use the **fteModifyAgent** command from the IBM WebSphere MQ 7.5 or later, installation to configure the IBM WebSphere MQ 7.5 or later, version of the agent to be a Windows service.
6. IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir sürümü başlatın, aracı.
7. İsteğe bağlı: Bir aracıyı, istemci olarak bir ağ üzerinden kuyruk yöneticisine bağlayan bir aracıyı geçirmek için:
- a) Install IBM WebSphere MQ 7.5 or later, onto the system
 - b) Use the **fteMigrateAgent** command to migrate the agent configuration from the IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.x installation to the agent capability integrated with IBM WebSphere MQ 7.5 or later.
 - c) IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.x aracısını durdurun.
 - d) IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.x aracısı bir Windows hizmeti olarak yapılandırıldıysa, aracıyı bir Windows hizmeti olarak çalıştırılmasını diye yeniden yapılandırmak için IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.x kurulumundan **fteModifyAgent** komutunu kullanın.
 - e) IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.x aracısı bir Windows hizmeti olarak yapılandırıldıysa, IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir aracıyı Windows hizmeti olarak yapılandırmak için IBM WebSphere MQ 7.5 ya da daha sonraki bir kurulumdan **fteModifyAgent** komutunu kullanın.
 - f) IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki bir aracıyı başlatın.

LTS Bir WMQFTE veritabanı kaydedicinin yeni düzeye geçirilmesi IBM MQ (yalnızcaLTS)

Bağımsız bir IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 veritabanı kaydedicisini IBM WebSphere MQ 7.5ya da daha sonraki bir sürüme geçirmek için **fteMigrateLogger** komutunu kullanın. Veritabanı günlüğe kaydediciyi bir Windows hizmeti olarak yapılandırdıysanız, fazladan geçiş adımlarını tamamlamanız gerekir.

Başlamadan önce

Not: **V 9.2.1** Continuous Delivery için, **fteMigrateLogger** komutu IBM MQ 9.2.1adresinden kaldırılır.

LTS Komut, IBM MQ 9.2 Long Term Support için kullanılabilir olmaya devam eder.

Bağımsız veritabanı günlüğe kaydedicisinin eşgörünümlerini tanımlayın. You must update database logger instances before other parts of the Managed File Transfer network so that these instances can correctly process the latest versions of the transfer log messages they receive.

Bu görev hakkında

Doğrudan IBM WebSphere MQ 7.5' ye ya da üstüne geçiş yapmak için önce günlüğe kaydediciyi durdurun ve bu kuruluşu gereken sürüme geçirin. When this migration is complete, use the **fteMigrateGünlük Kaydedici**: bir FTE V7.0 veritabanı kaydedicini MQ V7.5 ya da sonraki bir sürüme geçirin. command to migrate the database logger configuration to required version of IBM MQ.

Kuyruk yöneticisi IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.1 Fix Pack 6 ya da sonraki bir yayın düzeyiyse, aşağıdaki adımlarda ayrıntılı olarak birden çok kuruluş kullanarak yan yana geçiş gerçekleştirebilirsiniz. Yan yana geçiş gerçekleştirmek istemiyorsanız, yukarıda açıklandığı gibi adımları kullanarak kuyruk yöneticisini ve günlüğe kaydediciyi geçirin.

Veritabanı günlüğe kaydedici bir IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.1 Fix Pack 5 ya da daha önceki bir kuyruk yöneticisine bağlıysa, öncelikle bu kuruluşu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.1 Fix Pack 6'e geçirmeniz, yan yana geçişe izin vermek için ya da bu kuruluşu doğrudan IBM WebSphere MQ 7.5' a ya da daha sonraki bir sürüme geçirmeniz ve ek olarak Dosya Aktarması bileşenlerini seçmeniz gerekir.

Veritabanı günlüğe kaydedici bir Windows hizmeti olarak yapılandırıldıysa, **fteMigrateLogger** komutunu **-f** parametresiyle çalıştırmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. [fteMigrateLogger: bir FTE V7.0 veritabanı günlüğe kaydedicini MQ V7.5 ya da sonraki bir sürüme geçirin.](#)

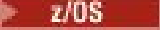
Yordam

1. Install IBM WebSphere MQ 7.5, or later, alongside the existing IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 installation, selecting the MQ Server and Managed File Transfer Service components.
2. IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 veritabanı günlüğe kaydediciyi durdurun.
3. Kuyruk yöneticisini IBM WebSphere MQ 7.5ya da daha sonraki bir kuruluş için taşıyın.
4. Veritabanı günlüğe kaydedici yapılandırmasını IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 kurulumundan IBM WebSphere MQ 7.5' a ya da daha sonraki bir veritabanı günlüğe kaydedicisine geçirmek için [fteMigrateLogger](#) komutunu kullanın.
5. Veritabanı günlüğe kaydedicisi için gereken çizelgeleri yaratmak için, *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/sql* içindeki sql komut kütüklerini çalıştırıp başlatarak. Ürün düzeyindeki her bir artış için tek bir komut dosyası vardır ve siparişte uygun olan her şeyi çalıştırın.

Yürürlükteki IBM WebSphere MQ File Transfer Edition ya da Managed File Transfer düzeylerinden başlayarak, yükseltme sql komut dosyalarını sürüm sırasında çalıştırmalısınız. Kullanılabilir komut dosyaları; burada ******* , Db2olabilir, OracleYa da z/OS, aşağıdaki gibidir:

- *ftelog_tables_***_701-702.sql*
- *ftelog_tables_***_702-703.sql*
- *ftelog_tables_***_703-704.sql*
- *ftelog_tables_***_704-750.sql*
- *ftelog_tables_***_750-7502.sql*
- *ftelog_tables_***_7502-800.sql*

Örneğin, IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.3 kullanıyorsanız ve IBM MQ 8.0.0.0' a geçiş yapıyorsanız, 703-704, 704-750, 750-7502 ve 7502-800 çalıştırılır.

Not:  z/OS' ta, *ftelog_tables_zos_704-800.sql* komutunu kullanarak doğrudan 704'ten 800'e gidebilirsiniz.

*ftelog_tables_***_704-750.sql* ' a kadar olan komut dosyaları, IBM MQ 8.0.0.0 dizininde bulunur ve *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/sql* dizininde bulunur. 750'nin üzerinde büyütme, IBM MQ 8.0.0.0 ile birlikte gönderilmedi; dizinde mevcut değilse, bunları [APAR IT01841](#) içinde belirtilen bağlantıdan yükleyebilirsiniz.

6. Windows

İsteğe bağlı: IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 veritabanı kaydedici bir Windows hizmeti olarak yapılandırıldıysa, aşağıdaki adımları tamamlayın:

- a) Reconfigure the database logger so that it is no longer a Windows service using the [fteModifyDatabaseLogger](#) command.
- b) Reconfigure the Managed File Transfer for IBM WebSphere MQ 7.5, or later logger so that it is a Windows service using the [fteModifyGünlük Kaydedicisi](#) command.

7. Managed File Transfer for IBM WebSphere MQ 7.5ya da sonraki bir veritabanı günlüğe kaydedicisini başlatın.

Sonuçlar

Veritabanı günlüğe kaydedicisi şimdi IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0'den IBM WebSphere MQ 7.5'e ya da daha sonraki bir sürüme geçirilmiş.

Agents migrated from versions of IBM MQ prior to IBM MQ 9.1.4 run as non highly available. Bu işlemleri, aşağıdaki yordamı gerçekleştirerek yüksek kullanılabilirlik kipinde çalıştırabilirsiniz.

Yordam

1. Aşağıdaki örnek tanımı kullanarak aracı kuyruk yöneticisinde SYSTEM.FTE.HA.<agent name> kuyruğunu yaratın:

```
DEFINE QLOCAL(SYSTEM.FTE.HA.SRC) +
  DEFPRTY(0) +
  DEFSOPT(SHARED) +
  GET(ENABLED) +
  MAXDEPTH(0) +
  MAXMSGL(0) +
  MSGDLVSQ(PRIORITY) +
  PUT(ENABLED) +
  RETINTVL(99999999) +
  SHARE +
  NOTRIGGER +
  USAGE(NORMAL) +
  REPLACE
```

2. Aracının GET işlemi için kuyruğu açması için gerekli yetkileri sağlayın.
3. Başka bir makinede aracı yapılandırmasının eşlemesini oluşturun
4. Add the **highlyAvailable** property, and set the property to *doğru*, in the agent.properties file for both agent configurations.

İlgili kavramlar

[Yüksek kullanılabilirlikli araçlarda bakım](#)

MFT ' in farklı bir işletim sistemiyle yeni bir makineye geçirilmesi

MFT yapılandırmalarının yeni bir sisteme ya da platforma geçişini başarıyla gerçekleştirmek için gereken temel adımlar. Görev öncelikle MFT yapılandırma geçişi üzerinde durulsa da, uygun olduğu yerlerde kuyruk yöneticisi geçişini de ele alır.

Başlamadan önce

Yeni düzeye geçirmekte olduğunuz araçların, devam etmekte olan ya da beklemedeki aktarımları tamamladığından ve aşağıdakilerin yedeklerinden birini aldığınızdan emin olun:

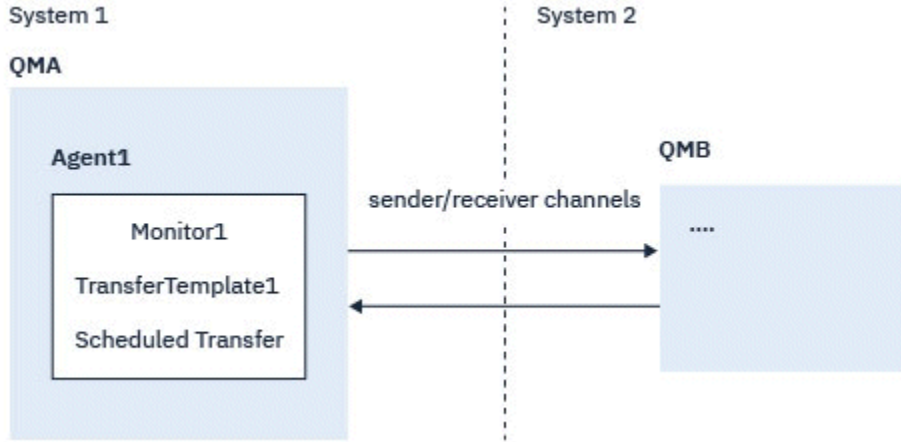
- Koordinasyon kuyruğu yöneticisi
- Aracı kuyruk yöneticileri
- Araçlar
- Kaynak İzleme Programları
- Aktarma Şablonları
- Zamanlanan Aktarımlar

Önemli: Eski ve yeni sistemlerde yalnızca tek bir kuruluş yoksa ya da IBM MQ kuruluş işleminin bir parçası olarak bir kuruluş adı belirtirseniz, bir sistemde IBM MQ kuruluş adlarının yeni sistemde kuruluş adlarıyla eşleşmesi beklenmez.

Bu görev hakkında

The following migration procedure is based on the scenario where QMA is both the coordination queue manager for topology, and the agent queue manager for an agent called Agent1.

Agent1 ' te bir izleme programı, aktarma şablonu ve zamanlanmış bir aktarma işlemi vardır. QMA ayrıca, dosya aktarımları için göndereni ve alıcı kanallarını kullanarak başka bir sistemde çalışan QMB adlı bir kuyruk yöneticisine bağlanır.



Şekil 14. Sistem 1 'de MFT yapılandırmasının yeni düzeye geçirilmesi



Uyarı: Aşağıdaki yordamsa, yalnızca MFT yapılandırmalarının yedekleme ve geri yükleme işlemleri açıklanır. MFT ' yi aynı işletim sistemiyle yeni bir makineye geçiriyorsanız, kuyruk yöneticisi verileri ve günlük dosyaları yedeklenip eski sistemden gelen tüm veri dosyaları yeni sistemdeki uygun dizinlere kopyalanarak geri yüklenebilir.

Ancak, yeni makinenin farklı bir işletim sistemi varsa, bunlar altyapıya özgü olarak yaratıldığından, veri dosyalarının yeni düzeye geçirilmesi olanaklı değildir.

Yordam

1. Yedekleme yordamı

- Kuyruk yöneticisi yapılandırmasını, daha sonra tanımından yeniden oluşturmak için **dmpmqcfig** komutunu kullanarak kaydedin.

Örneğin:

```
dmpmqcfig -m QMA -a > /mq/backups/QMA.mqsc
```

- Back up the configuration files for the agent that are stored under the IBM MQ data directory / MQ_DATA_PATH/mqft
mqft dizininin normalde config, installationve logs olmak üzere üç alt dizini vardır. Bunlar sırasıyla aracı kuruluş verileri, yapılandırma ve veritabanı günlüğe kaydedici dosyaları içerir.

Agent, Protocol Bridge Agent ise, aracı yapılandırma dizinindeki ProtocolBridgeCredentials.xml dosyasının da yedeklenmeleri gerekir. Bu dosya, protokol köprüsü aracısının iletişim kuralı sunucusuyla kendisini yetkilendirmek için kullandığı kullanıcı adlarını ve kimlik bilgisi bilgilerini tanımlar.

- Export the configuration of the resource monitor to an XML file using the MFT **ftelistMonitors** command with the **-ox** option.

Örneğin:

```
ftelistMonitors -ma Agent1 -mn Monitor -ox Monitor1Definition.xml
```

- Export transfer templates to XML files using the MFT **ftelistTemplates** command with the **-x** and **-o** options.

Örneğin, aşağıdaki komut yürürlükteki dizinde TransferTemplate1.xml komutunu yaratır:

```
ftelistTemplates -x -o . TransferTemplate1
```

e) Zamanlanmış aktarma tanımlamalarını el ile yedeklesin.

Tanımlamalar XML dosyalarına aktarılamaz, ancak MFT [fteListScheduledTransfers](#) komutunu kullanarak zamanlanmış aktarımları listeleyebilir ve tanımları el ile yedekleyebilirsiniz.

2. Yeniden yaratma yordamı

a) Recreate queue manager QMA after installing IBM MQ and MFT on the new system.

b) "1.a" sayfa 255. adımda kaydedilen kuyruk yöneticisi yapılandırmasındaki ayrıştırmak için [runmqsc](#) komutunu çalıştırarak QMA yapılandırmasını geri yükleyin.

Örneğin:

```
runmqsc QMA< /mq/backups/QMA.mqsc
```

c) System 2 'de QMB ' e bağlanan gönderici ve alıcı kanallarını yeniden yaratın.

d) On the QMB queue manager side, update the connections details, such as host name and port number of the sender channel that connects to QMA.

e) Yedeklenen tüm aracı yapılandırma dosyalarını yeni sisteme kopyalayarak ve aracıyı başlatarak Agent1 işlemini yeniden yaratın.

f) Import the XML file for Monitor1 using the MFT [fteCreateİzleyici](#) command with the **-ix** and **-f** options.

Örneğin:

```
fteCreateMonitor -ix Monitor1Definition.xml -f
```

g) İleti gövdesindeki TransferTemplate1.xml içeriğini SYSTEM.FTE konusu eşgüdümleme kuyruk yöneticiliğiyle ilgili.

Bağımsız bir uygulamayı kullanın ve konu dizesini belirtin:

```
SYSTEM.FTE/Templates/<template_id>
```

Burada <template_id> , TransferTemplate1.xml dosyasının içinde bulunabilecek aktarım şablonu tanıtıcısıdır.

Örneğin, xml şunları içeriyorsa:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><transferTemplateid="a7838085-0f2a-4980-b958-2dbbdfb22702" version="6.00">
```

, konu dizgisi aşağıdaki gibi olmalıdır:

```
SYSTEM.FTE/Templates/a7838085-0f2a-4980-b958-2dbbdfb22702
```

h) Zamanlanmış aktarımları MFT [fteCreateTransfers](#) komutunu kullanarak el ile yeniden yaratın.

IBM MQ Internet Pass-Thru geçiriliyor

Yeni bir IBM MQ Internet Pass-Thru sürümüne (MQIPT) büyütme yapmak ya da düzeltme paketi bakımını MQIPT kurulumunuza uygulamak için bu yordamı izleyin. **V9.2.0** You can also use this procedure to upgrade from MQIPT support pack 2.1 to MQIPT in IBM MQ 9.1.

Yordam

1. Verilerinizin yedeklenmesini sağlar.

Ayrıntılar için [Yedeklemenin yapılması](#) başlıklı konuya bakın.

2. MQIPT' in yeni sürümünü kurun.

Kurulu olan MQIPT sürümlerinin herhangi bir sürümünü kaldırmadan önce MQIPT ' un yeni sürümünü kurabilirsiniz. Ayrıntılar için bkz. [MQIPT' un kurulması](#) .

3. Yedeklenen veri dosyalarını, yeni kuruluş tarafından kullanılacak MQIPT ana dizini olarak geri yükleyin.
Ana dizin olarak MQIPT kuruluş dizini kullanılıyorsa, yedeklenen dosyalarla birlikte yeni kurulan veri dosyaları kopyalarının üzerine yazın.
4. Yeni mqipt.conf yapılandırma dosyasında dosya adları içeren özelliklerin, yeni MQIPTkurulumu tarafından kullanılacak dosyalara başvurduğundan emin olun.
5. Review the list of changes and new features in the new version or fix pack of MQIPT.
Yeni sürüm için MQIPT yapılandırmasında herhangi bir değişiklik yapmanız gerekiyorsa, veri dosyalarının yeni kopyalarında gerekli değişiklikleri yapın.

6. Şu komutu vererek, yürürlükteki MQIPT sürümünü durdurun:

```
mqiptAdmin -stop
```

7. Aşağıdaki komutu girerek MQIPT ' yi en son sürümde başlatın:

- AIX and Linux sistemlerinde:

```
MQIPT_INSTALLATION_PATH/bin/mqipt MQIPT_HOME_DIR
```

- Windows sistemlerinde:

```
MQIPT_INSTALLATION_PATH\bin\mqipt MQIPT_HOME_DIR
```

burada:

- *MQIPT_INSTALLATION_PATH* , MQIPT ' un en son sürümünün kurulu olduğu dizindir.
- *MQIPT_HOME_DIR* , en son MQIPTkuruluşu tarafından kullanılacak veri dosyalarını içeren MQIPT ana dizindir.

8. MQIPT ' un en son sürümde doğru çalıştığını test edin.

After you confirm that the latest version of MQIPT is configured correctly, you can uninstall the previous version. Ayrıntılar için bkz. [Uninstalling MQIPT](#) .

9. **V9.2.0** MQIPT yapılanışınızda şifrelenmemiş parolalar ya da IBM MQ 9.1.5' ta MQIPT öncesinde şifrelenen parolalar varsa, Saklanmış parolaların şifrelenmesibaşlıklı konuda aşağıdaki yordamı izleyerek bu parolaları en son koruma yöntemini kullanarak şifreleyin.

Özel notlar

Bu belge, ABD'de kullanıma sunulan ürünler ve hizmetler için hazırlanmıştır.

IBM, bu belgede sözü edilen ürün, hizmet ya da özellikleri diğer ülkelerde kullanıma sunmayabilir. Bulduğunuz yerde kullanıma sunulan ürün ve hizmetleri yerel IBM müşteri temsilcisinden ya da çözüm ortağınızdan öğrenebilirsiniz. Bir IBM ürün, program ya da hizmetine gönderme yapılması, açık ya da örtük olarak yalnızca o IBM ürünü, programı ya da hizmetinin kullanılabilirliğini göstermez. Aynı işlevi gören ve IBM'in fikri mülkiyet haklarına zarar vermeyen herhangi bir ürün, program ya da hizmet de kullanılabilir. Ancak, IBM dışı ürün, program ya da hizmetlerle gerçekleştirilen işlemlerin değerlendirilmesi ve doğrulanması kullanıcının sorumluluğundadır.

IBM'in, bu belgedeki konularla ilgili patentleri ya da patent başvuruları olabilir. Bu belgenin size verilmiş olması, patentlerin izinsiz kullanım hakkının da verildiği anlamına gelmez. Lisansla ilgili sorularınızı aşağıdaki adrese yazabilirsiniz:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Çift byte (DBCS) bilgilerle ilgili lisans soruları için, ülkenizdeki IBM'in Fikri Haklar (Intellectual Property) bölümüyle bağlantı kurun ya da sorularınızı aşağıda adrese yazın:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japonya

Aşağıdaki paragraf, İngiltere ya da bu tür hükümlerin yerel yasalarla uyuşmadığı diğer ülkelerde geçerli değildir: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION BU YAYINI, HAK İHLALİ YAPILMAYACAĞINA DAİR GARANTİLERLE TİCARİLİK VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İÇİN ZİMNİ GARANTİLER DE DAHİL OLMAK VE FAKS BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE AÇIK YA DA ZİMNİ HİÇBİR GARANTİ VERMEKSİZİN "OLDUĞU GİBİ" ESASIYLA SAĞLAMAKTADIR. Bazı ülkeler bazı işlemlerde garantinin açık ya da örtük olarak reddedilmesine izin vermez; dolayısıyla, bu bildirim sizin için geçerli olmayabilir.

Bu yayın teknik yanlışlar ya da yazım hataları içerebilir. Buradaki bilgiler üzerinde düzenli olarak değişiklik yapılmaktadır; söz konusu değişiklikler sonraki basımlara yansıtılacaktır. IBM, önceden bildirimde bulunmaksızın, bu yayında açıklanan ürünler ve/ya da programlar üzerinde iyileştirmeler ve/ya da değişiklikler yapabilir.

Bu belgede IBM dışı Web sitelerine yapılan göndermeler kullanıcıya kolaylık sağlamak içindir ve bu Web sitelerinin onaylanması anlamına gelmez. Bu Web sitelerinin içerdiği malzeme, bu IBM ürününe ilişkin malzemenin bir parçası değildir ve bu tür Web sitelerinin kullanılmasının sorumluluğu size aittir.

IBM'e bilgi ilettiğinizde, IBM bu bilgileri size karşı hiçbir yükümlülük almaksızın uygun gördüğü yöntemlerle kullanabilir ya da dağıtabilir.

(i) Bağımsız olarak yaratılan programlarla, bu program da içinde olmak üzere diğer programlar arasında bilgi değiş tokuşuna ve (ii) değiş tokuş edilen bilginin karşılıklı kullanımına olanak sağlamak amacıyla bu program hakkında bilgi sahibi olmak isteyen lisans sahipleri şu adrese yazabilirler:

IBM Corporation
Yazılım Birlikte Çalışabilirlik Koordinatörü, Bölüm 49XA
3605 Highway 52 N

Rochester, MN 55901
U.S.A.

Bu tür bilgiler, ilgili kayıt ve koşullar altında ve bazı durumlarda bedelli olarak edinilebilir.

Bu belgede açıklanan lisanslı program ve bu programla birlikte kullanılacak tüm lisanslı malzeme, IBM tarafından, IBM Müşteri Sözleşmesi, IBM Uluslararası Program Lisansı Sözleşmesi ya da eşdeğer herhangi bir sözleşmenin kayıt ve koşulları altında sağlanır.

Burada belirtilen performans verileri denetimli bir ortamda elde edilmiştir. Bu nedenle, başka işletim ortamlarında çok farklı sonuçlar alınabilir. Bazı ölçümler geliştirilme düzeyindeki sistemlerde yapılmıştır ve bu ölçümlerin genel kullanıma sunulan sistemlerde de aynı olacağı garanti edilemez. Ayrıca, bazı sonuçlar öngörü yöntemiyle elde edilmiş olabilir. Dolayısıyla, gerçek sonuçlar farklı olabilir. Bu belgenin kullanıcıları, kendi ortamları için geçerli verileri kendileri doğrulamalıdır.

IBM dışı ürünlerle ilgili bilgiler, bu ürünleri sağlayan firmalardan, bu firmaların yayın ve belgelerinden ve genel kullanıma açık diğer kaynaklardan alınmıştır. IBM bu ürünleri sınınamamıştır ve IBM dışı ürünlerle ilgili performans doğruluğu, uyumluluk gibi iddiaları doğrulayamaz. IBM dışı ürünlerin yeteneklerine ilişkin sorular, bu ürünleri sağlayan firmalara yöneltilmelidir.

IBM'in gelecekteki yönelim ve kararlarına ilişkin tüm bildirimler değişebilir ve herhangi bir duyuruda bulunulmadan bunlardan vazgeçilebilir; bu yönelim ve kararlar yalnızca amaç ve hedefleri gösterir.

Bu belge, günlük iş ortamında kullanılan veri ve raporlara ilişkin örnekler içerir. Örneklerin olabildiğince açıklayıcı olması amacıyla kişi, şirket, marka ve ürün adları belirtilmiş olabilir. Bu adların tümü gerçek dışıdır ve gerçek iş ortamında kullanılan ad ve adreslerle olabilecek herhangi bir benzerlik tümüyle rastlantıdır.

YAYIN HAKKI LİSANSI:

Bu belge, çeşitli işletim platformlarında programlama tekniklerini gösteren, kaynak dilde yazılmış örnek uygulama programları içerir. Bu örnek programları, IBM'e herhangi bir ödemede bulunmadan, örnek programların yazıldığı işletim altyapısına ilişkin uygulama programlama arabirimiyle uyumlu uygulama programlarının geliştirilmesi, kullanılması, pazarlanması ya da dağıtılması amacıyla herhangi bir biçimde kopyalayabilir, değiştirebilir ve dağıtabilirsiniz. Bu örnekler her koşul altında tüm ayrıntılarıyla sınınamamıştır. Dolayısıyla, IBM bu programların güvenilirliği, bakım yapılabilirliği ya da işlevleri konusunda açık ya da örtük güvence veremez.

Bu bilgileri elektronik kopya olarak görüntülediyseniz, fotoğraflar ve renkli resimler görünmeyebilir.

Programlama arabirimi bilgileri

Programlama arabirimi bilgileri (sağlandıysa), bu programla birlikte kullanılmak üzere uygulama yazılımları yaratmanıza yardımcı olmak üzere hazırlanmıştır.

Bu kitap, müşterinin WebSphere MQ hizmetlerini edinmek üzere program yazmasına olanak tanıyan, amaçlanan programlama arabirimlerine ilişkin bilgiler içerir.

Ancak, bu bilgiler tanılama, değiştirme ve ayarlama bilgilerini de içerebilir. Tanılama, değiştirme ve ayarlama bilgileri, uygulama yazılımlarınızda hata ayıklamanıza yardımcı olur.

Önemli: Bu tanılama, değiştirme ve ayarlama bilgilerini bir programlama arabirimi olarak kullanmayın; bu, değişiklik söz konusu olduğunda kullanılır.

Ticari Markalar

IBM, IBM logosu, ibm.com, IBM Corporation 'ın dünya çapında birçok farklı hukuk düzeninde kayıtlı bulunan ticari markalarıdır. IBM ticari markalarının güncel bir listesini Web üzerinde "Telif hakkı ve ticari marka bilgileri" www.ibm.com/legal/copytrade.shtml adresinde bulabilirsiniz. Diğer ürün ve hizmet adları IBM'in veya diğer şirketlerin ticari markaları olabilir.

Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation'ın ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.

UNIX, The Open Group şirketinin ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

Linux, Linus Torvalds'ın ABD ve/ya da diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

Bu ürün, Eclipse Project (<https://www.eclipse.org/>) tarafından geliştirilen yazılımları içerir.

Java ve Java tabanlı tüm markalar ve logolar, Oracle firmasının ve/ya da iştiraklerinin markaları ya da tescilli markalarıdır.



Parça numarası:

(1P) P/N: