

9.1

IBM MQ ' nun kurulması

IBM

Not

Bu bilgileri ve desteklediği ürünü kullanmadan önce, [“Özel notlar” sayfa 327](#) bölümündeki bilgileri okuyun.

Bu basım, yeni basımlarında tersi belirtilmediği sürece, IBM® MQ sürüm 9 yayın düzeyi 1 'i ve sonraki tüm yayın düzeyleri ve değişiklikler için geçerlidir.

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

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

İçindekiler

Kurma ve kaldırma.....	5
IBM MQ Kuruluşa genel bakış.....	5
IBM MQ bileşenleri ve özellikleri.....	6
Lisans gereksinimleri.....	8
Ürün gereksinimlerinin ve destek bilgilerinin nerede bulunması gerekir.....	9
Karşıdan yüklenebilir kuruluş görüntülerini nereden bulabilmek için.....	10
Kuruluşa ilgili kuruluşla ilgili dikkat edilecek noktalar.....	12
Yeniden dağıtılabilen IBM MQ istemcileri.....	24
AIXüzerinde IBM MQ ' in kurulması ve kaldırılması.....	29
AIX sistemleri içinIBM MQ bileşenleri.....	29
AIXüzerindeki gereksinimler denetleniyor.....	32
IBM MQ ' ın AIX üzerine kurulmasının planlanması.....	34
Sistemin AIXüzerinde hazırlanması.....	34
Installing IBM MQ server on AIX.....	39
AIX üzerinde deneme lisansını dönüştürme.....	43
AIXüzerinde ulusal dilinizde iletilerin görüntülenmesi.....	43
AIX üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurma.....	44
AIXkuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması.....	47
AIX üzerinde IBM MQ ürününü kaldırma ya da değiştirme.....	56
IBM üzerinde IBM MQ ' in kurulması ve kaldırılması.....	58
IBM içinIBM MQ bileşenleri.....	58
IBM i sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri.....	59
IBM i ' ta IBM MQ kurulup kurulacağı planlama.....	60
Sistemin IBM iüzerinde hazırlanması.....	60
Installing IBM MQ server on IBM i.....	62
Converting a trial license on IBM i.....	75
IBM iüzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması.....	75
IBM için IBM MQ Java ileti sisteminin ve web hizmetlerinin kurulması.....	78
IBM i kuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması.....	80
kaldırmaIBM MQ for IBM i.....	85
Linuxüzerinde IBM MQ ' in kurulması ve kaldırılması.....	90
Linuxüzerindeki gereksinimler denetleniyor.....	90
Linux' ta IBM MQ kurulup kurulacağı planlama.....	94
Sistemin Linuxüzerinde hazırlanması.....	95
Linux için IBM MQ üzerinde lisans kabulü.....	103
Installing IBM MQ on Linux using rpm.....	104
IBM MQ ' ı Debian' ı kullanarak Linux Ubuntu ' ya kurma.....	117
Redistributable clients on Linux.....	133
Converting a trial license on Linux.....	134
Linuxüzerinde ulusal dilinizde iletilerin görüntülenmesi.....	134
Linuxkuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması.....	135
Linuxüzerinde IBM MQ dosyasını kaldırma ya da değiştirme.....	148
Solarisüzerinde IBM MQ ' in kurulması ve kaldırılması.....	154
Solaris sistemleri içinIBM MQ bileşenleri.....	154
Solarisüzerindeki gereksinimler denetleniyor.....	160
Solaris' ta IBM MQ kurulup kurulacağı planlama.....	161
Sistemin Solarisüzerinde hazırlanması.....	161
Installing IBM MQ server on Solaris.....	166
Converting a trial license on Solaris.....	171
Displaying messages in your national language on Solaris systems.....	171
Solarisüzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması.....	172
Solariskuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması.....	175

Uninstalling IBM MQ on Solaris.....	185
Windowsüzerinde IBM MQ ' in kurulması ve kaldırılması.....	187
Windows sistemleri içinIBM MQ özellikleri.....	187
Windowsüzerindeki gereksinimler denetleniyor.....	199
Windows' ta IBM MQ kurulup kurulacağı planlama.....	201
Installing IBM MQ server on Windows.....	207
Windowsüzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması.....	234
Converting a trial license on Windows.....	248
Displaying messages in your national language on Windows systems.....	248
Redistributable clients on Windows.....	249
Windowskuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması.....	251
Windows üzerinde IBM MQ ürününü kaldırma.....	264
Installing IBM MQ Advanced for Multiplatforms.....	270
AMS on Multiplatforms ' ı kurma ve kaldırma.....	271
kurmaManaged File Transfer.....	279
kurmaMQ Telemetry.....	285
RDQM ' nin kurulması (eşlenen veri kuyruğu yöneticileri).....	292
kurmaIBM MQ for z/OS.....	302
z/OS Kuruluşa genel bakış.....	303
IBM MQ for z/OS 9.1.3 ' dan başlayarakz/OS kuruluşuna genel bakış.....	305
z/OSüzerindeki gereksinimler denetleniyor.....	306
IBM MQ for z/OSürününü kurmayı planlama.....	307
Teslim ortamı.....	310
IBM MQ ve bağdaştırıcılarının uyarlanması.....	310
IBM MQ for z/OSkurulumunuzu doğrulama.....	310
Müşteri kullanımı için tasarlanan makrolar.....	310
IBM MQ for z/OS ürünleriyle ürün kullanımı kaydı.....	311
IBM MQ for z/OS Value Unit Edition' in kurulması ve etkinleştirilmesi.....	314
Enabling IBM MQ for z/OS Value Unit Edition from IBM MQ for z/OS 9.1.3 onwards.....	315
kurmaIBM MQ Advanced for z/OS.....	316
kurmaManaged File Transfer for z/OS.....	316
Installing Advanced Message Security on z/OS.....	317
kurmaIBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.....	317
Installing and uninstalling IBM MQ Explorer as a stand-alone application on Linux and Windows.....	318
Bağımsız IBM MQ Explorer ' un Linuxüzerinde kurulması.....	318
Uninstalling the stand-alone IBM MQ Explorer on Linux.....	320
Bağımsız IBM MQ Explorer ' un Windowsüzerinde kurulması.....	320
Uninstalling the stand-alone IBM MQ Explorer on Windows.....	322
IBM MQ Internet Pass-Thruürünün kurulması ve kaldırılması.....	322
kurmaMQIPT.....	322
kaldırmaMQIPT.....	324
Özel notlar.....	327
Programlama arabirimi bilgileri.....	328
Ticari Markalar.....	328

IBM MQürününün kurulması ve kaldırılması

IBM MQ' u kurmaya başlamadan önce, bunu nasıl kullanmak istediğinizi değerlendirin. Kuruluşa hazırlanmanıza, ürünü kurmanıza ve kuruluşu doğrulamanıza yardımcı olması için bu konuları kullanın. Ürünü kaldırmanıza yardımcı olacak bilgiler de vardır.

Bu görev hakkında

IBM MQ' u kurmaya başlamak için, kuruluşunuzun kullandığı platformlara ilişkin konulara bakın. Kuruluşla ilgili kavramlar ve dikkate alınması gereken noktalar için bkz. [“IBM MQ Kuruluşa genel bakış” sayfa 5.](#)

You can also apply and remove maintenance to IBM MQ. Bkz. [IBM MQ' a bakım uygulanması.](#)



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

Bir LTS ya da CD yayınına özel olarak uygulanan tüm bilgiler uygun simgeyle işaretlenir.

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

- IBM MQ için bir anasistem hazırlanıyor.
- IBM MQ kodu karşıdan yükleniyor.
- IBM MQ kodunun kurulması ve kaldırılması ve düzeltme paketlerinin uygulanması.
- Bir IBM MQ sürümünden diğerine yükseltme ve bir kuyruk yöneticisini bir anasistemden diğerine taşıma.

Yordam

1. IBM MQ' u kurmaya ilişkin bilgileri bulmak için, şirketinizin kullandığı platformlara ya da platformlara ilişkin uygun kısımlara bakın:

- **AIX** [“AIXüzerinde IBM MQ ' in kurulması ve kaldırılması” sayfa 29](#)
- **Linux** [“Installing IBM MQ on Linux using rpm” sayfa 104](#)
- **Solaris** [“Solarisüzerinde IBM MQ ' in kurulması ve kaldırılması” sayfa 154](#)
- **Windows** [“Windowsüzerinde IBM MQ ' in kurulması ve kaldırılması” sayfa 187](#)
- **z/OS** [“kurmaIBM MQ for z/OS” sayfa 302](#)

2. Kuruluşla ilgili kavramlar ve dikkate alınması gereken noktalar hakkında bilgi almak için bkz. [“IBM MQ Kuruluşa genel bakış” sayfa 5.](#)

IBM MQ Kuruluşa genel bakış

Desteklenen platformların her birinde IBM MQ ' i kurmaya, doğrulamaya ve kaldırmaya ilişkin yönergeler içeren IBM MQ kuruluşuna ilişkin kavramlara ve dikkat edilmesi gereken konulara genel bakış.

İlgili kavramlar

[“UNIX, Linux, and Windowsüzerinde birden çok kuruluş” sayfa 15](#)

UNIX, Linux, and Windows işletim sisteminde, bir sistemde birden çok IBM MQ kopyası bulunmanız mümkündür.

[“MQ Telemetry ile ilgili kuruluş konuları” sayfa 286](#)

IBM WebSphere MQ 7.1' dan MQ Telemetry , ana IBM MQ ürününün bir bileşenidir ve artık ayrı bir eklenti değildir. You can choose to install MQ Telemetry when you first install IBM MQ, or when you modify an existing IBM MQ installation.

[“Managed File Transfer ürün seçenekleri” sayfa 280](#)

Managed File Transfer , işletim sisteminize ve genel ayarınıza bağlı olarak dört farklı seçenek olarak kurulabilir. Bu seçenekler şunlardır: Managed File Transfer Agent, Managed File Transfer Service, Managed File Transfer Loggerya da Managed File Transfer Tools.

İlgili görevler

[Bakım ve taşıma](#)

[kurmaAdvanced Message Security](#)

Use the information for your platform to guide you through installing the Advanced Message Security (AMS) component.

IBM MQ bileşenleri ve özellikleri

IBM MQ' u kurduğunuzda gerek duyduğunuz bileşenleri ya da özellikleri seçebilirsiniz.

Önemli: Kuracağı bileşenler için, kuruluşunuzda doğru lisansa ya da lisanslara sahip olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için bkz. [“Lisans gereksinimleri” sayfa 8](#) ve [IBM MQ lisans bilgileri](#).

Ayrıca, IBM MQ' u kurmayı planladığınız altyapıya ilişkin donanım ve yazılım gereksinimleriyle ilgili bilgileri de gözden geçirin. Daha fazla bilgi için bkz [“Ürün gereksinimlerinin ve destek bilgilerinin nerede bulunması gerekir” sayfa 9](#).

Installation of IBM MQ on Multiplatforms

Multi

IBM MQ , bir sunucu olarak ya da bir istemci olarak kurulabilir. Kuruluş görüntüleri karşıdan yüklenebilir (bkz. [“Karşıdan yüklenebilir kuruluş görüntülerini nereden bulabilmek için” sayfa 10](#))ya da IBM MQ bir DVD ' den kurulabilir.

V 9.1.0

IBM MQ 9.1' den ayrı istemci eImages , Passport Advantageadresinden yüklenemez. Ayrı bir istemci DVD ' si de yoktur. Bunun yerine, ana IBM MQ server eImage'in içinden istemci eImage ' ı 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](#) içindeki bağlantıları izleyin.









IBM MQ sunucusu, bir ya da daha fazla istemciye kuyruğa gönderme hizmeti sağlayan bir ya da daha çok kuyruk yöneticisinin kuruluşudur. Tüm IBM MQ nesnelere (örneğin, kuyruklar), istemciyi değil, yalnızca kuyruk yöneticisi makinesinde bulunur (IBM MQ sunucu makinesinde). Bir IBM MQ sunucusu, yerel IBM MQ uygulamalarını da destekleyebilir.

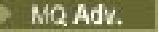
IBM MQ MQI client , bir sistemde çalışan bir uygulamanın, başka bir sistemde çalışan bir kuyruk yöneticisiyle iletişim kurmasını sağlayan bir bileşendir. Çağrıdan gelen çıkış istemciye geri gönderilir ve bu işlem uygulamaya geri gönderilir.


Kurabileceğiniz tüm bileşenlere ilişkin ayrıntılı açıklamalar için aşağıdaki başlıklara bakın:

- [AIX](#) [“AIX sistemleri içinIBM MQ bileşenleri” sayfa 29](#)
- [IBM i](#) [“IBM içinIBM MQ bileşenleri” sayfa 58](#)
- [Linux](#) [“Linux sistemleri içinIBM MQ rpm bileşenleri” sayfa 105](#)
- [Linux](#) [“Linux Ubuntu sistemleri içinIBM MQ Debian bileşenleri” sayfa 118](#)
- [Solaris](#) [“Solaris sistemleri içinIBM MQ bileşenleri” sayfa 154](#)
- [Windows](#) [“Windows sistemleri içinIBM MQ özellikleri” sayfa 187](#)

Desteklenen her altyapıda IBM MQ ' in nasıl kurulacağı hakkında bilgi için aşağıdaki tabloda yer alan bağlantılara bakın:

Platform	IBM MQ sunucu	IBM MQ istemci
 AIX	“Installing IBM MQ server on AIX” sayfa 39	“AIX üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurma” sayfa 44
 IBM i	“Installing IBM MQ server on IBM i” sayfa 62	“IBM i üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması” sayfa 75
 Linux	“Installing IBM MQ server on Linux using rpm” sayfa 111	“Rpm kullanılarak Linux üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması” sayfa 115
   Linux	“Debian paketlerini kullanarak Linux Ubuntu üzerine bir IBM MQ sunucusu kurma” sayfa 122	“Debian paketlerini kullanarak Linux Ubuntu üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurma” sayfa 127
 Solaris	“Installing IBM MQ server on Solaris” sayfa 166	“Solaris üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması” sayfa 172
 Windows	“Installing IBM MQ server on Windows” sayfa 207	“Windows üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması” sayfa 234

 IBM MQ Advanced for Multiplatforms kurulumuyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“Installing IBM MQ Advanced for Multiplatforms” sayfa 270.](#)


Not:  IBM MQ 8.0, IBM WebSphere MQ for HP NonStop Server de dahil olmak üzere, aynı zamanda bir bileşen platformudur. O zamandan bu yana bu bileşen, HPE NonStop L serisi ve J-series altyapılarında IBM MQ ' u sağlayan IBM MQ for HPE NonStop V8.1 olarak ayrı ve desteklenmiştir. Belgeler burada: [IBM MQ for HPE NonStop V8.1.](#)

IBM MQ istemcilerinin ve sunucularının kurulması

Multi

Bir istemci, temel ürün ve sunucudan ayrı bir makinede, kendi başına kurulabilir. Aynı sistemde hem sunucu, hem de istemci kurulumu olması da mümkündür.

IBM MQ istemcisini zaten çalıştıran bir sisteme IBM MQ istemcisi kurmak için, Passport Advantage olanağından yüklenen uygun sunucu DVD 'sini ya da eImage ' ı kullanmanız gerekir (bkz. [“Karşıdan yüklenebilir kurulum görüntülerini nereden bulabilmek için” sayfa 10.](#))

 IBM MQ 9.1' den ayrı istemci eImages , Passport Advantage adresinden yüklenemez. Ayrı bir istemci DVD 'si de yoktur. Bunun yerine, ana IBM MQ server eImage'ın içinden istemci eImage ' ı ya da sunucu ve istemciyi içeren sunucu DVD 'sini edinebilirsiniz. Diğer bir seçenek olarak, IBM MQ istemci bileşenlerini Fix Central adresinden yükleyebilirsiniz. [Kaynak bağdaştırıcısı, istemciler ve diğer kaynakları](#) içindeki bağlantıları izleyin.

İstemciniz ve sunucunuz aynı sisteme kurulduysa bile, aralarındaki MQI kanalını tanımlamanız gerekir. Ayrıntılar için [MQI kanallarının tanımlanması](#) başlıklı konuya bakın.

Advanced Message Security, Managed File Transfer, MQ Telemetry ve Eşlenmiş veri kuyruğu yöneticileri (RDQM)

Advanced Message Security, Managed File Transfer, MQ Telemetry ve RDQM, IBM MQ' in ayrı olarak kurulmuş bileşenleridir. Bu bileşenlerin herhangi birini kurmadan önce IBM MQ Advanced ürününü kullanmak için bir lisans satın aldığınızdan emin olun (bkz. [IBM MQ lisans bilgileri](#)). Kurulum yönergeleri için [“Installing IBM MQ Advanced for Multiplatforms” sayfa 270 ' e bakın.](#)

z/OSüzerinde IBM MQ kuruluğu



IBM MQ for z/OSile ilgili kuruluğu seçeneklerine ilişkin bilgi için bkz. [“kurmaIBM MQ for z/OS” sayfa 302.](#)

IBM MQ Advanced for z/OSile ilgili kuruluğu seçeneklerine ilişkin bilgi için bkz. [“kurmaIBM MQ Advanced for z/OS” sayfa 316.](#)



IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Editionile ilgili kuruluğu seçeneklerine ilişkin bilgi için bkz. [“kurmaIBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition” sayfa 317.](#)

İlgili kavramlar

[“Kuruluğuyla ilgili kuruluğuyla ilgili dikkat edilecek noktalar” sayfa 12](#)

IBM MQ' u kurmadan önce, hangi bileşenlerin kurulacağı ve nereye kurulacağı seçmelisiniz. Platforma özgü bazı seçimler de yapmanız gerekir.

[“Karşıdan yüklenebilir kuruluğu görüntülerini nereden bulabilmek için” sayfa 10](#)

You download installation images for IBM MQ from Passport Advantage, Fix Central, or (for z/OSsystems) the ShopZ website. Düzeltme paketleri, CSU 'lar, istemciler ve kaynak bağdaştırıcısı da içinde olmak üzere bir dizi IBM MQ bileşeni, Fix Central ' den ve başka bir yerden yükleme için kullanılabilir.

Lisans gereksinimleri

Kuruluğunuz için yeterli lisans satın almış olmanız gerekir. Lisans sözleşmesinin ayrıntıları, kuruluğu sırasında sisteminizde saklanır; böylece, istediğiniz zaman okuyabilirsiniz. IBM MQ , IBM License Metric Tool (ILMT) aracını destekler.

Önemli: Kuracağı bileşenler için, kuruluğunuzda doğru lisansa ya da lisanslara sahip olduğundan emin olun. Ayrıntılı bilgi için [IBM MQ lisans bilgileri](#) başlıklı konuya bakın.

Lisans dosyaları

Kuruluğu sırasında, lisans sözleşmesi dosyaları, *MQ_INSTALLATION_PATH*altındaki /licenses dizinine kopyalanır. İstediğiniz zaman okuyabilirsiniz.



Bir deneme lisansı kurduysa, deneme lisansını platformun ya da platformların, şirketinizin kullandığı platformlara dönüştürmek için yönergeleri izleyin.



IBM i ' ta, yazılım lisanslarını görüntülemek için WRKSSWAGR komutunu kullanabilirsiniz.

ILMT

ILMT , kullanıyorsanız, IBM MQotomatik olarak algılanır ve bir kuyruk yöneticisi her başlatıldığında bunu denetler. Başka bir işlem yapmanız gerekmez. ILMT 'yi IBM MQ' den önce ya da sonra kurabilirsiniz.

Otomatik algılama, hem IBM MQ sunucusu hem de IBM MQ Java ürünleri için geçerlidir.

İlgili kavramlar

[“Linux sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri” sayfa 91](#)

IBM MQkurulmadan önce, sisteminizin, kurmak istediğiniz belirli bileşenlere ilişkin donanım ve işletim sistemi yazılım gereksinmelerini karşıladığını doğrulayın.

[“IBM i sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri” sayfa 59](#)

Sunucu ortamının IBM MQ for IBM i kuruluğuna ilişkin önkoşulları karşıladığını doğrulayın.

[“Windows sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri” sayfa 199](#)

Sunucu ortamının IBM MQ for Windows kuruluğu için önkoşulları karşıladığını doğrulayın ve sisteminizde eksik olan tüm önkoşul yazılımları sunucu DVD ' inden kurun.

İlgili görevler

[“Windowsüzerindeki gereksinimler denetleniyor” sayfa 199](#)

IBM MQ ' u Windows işletim sisteminde kurmadan önce, en son bilgileri ve sistem gereksinimlerini denetlemelisiniz.

Ürün gereksinimlerinin ve destek bilgilerinin nerede bulunması gerekir

IBM MQ' u kurmadan önce, en son bilgileri ve sistem gereksinimlerini denetlemelisiniz.

Donanım ve yazılım gereksinimleriyle ilgili bilgiler de içinde olmak üzere, kuruluşunuzu planlarken size yardımcı olması için gereken bilgilere sahip olup olmadığınızı denetlemek için aşağıdaki kaynaklara bakabilirsiniz:

IBM MQ Sistem Gereksinimleri web sitesi

Desteklenen işletim sistemlerinin ayrıntıları ve desteklenen her işletim sistemi için önkoşullar, desteklenen yazılımlar ve donanım gereksinimleri için [IBM MQ Web sitesine](#) gidin ve kurmakta olduğunuz IBM MQ sürümüne ilişkin Ayrıntılı Sistem Gereksinimleri raporuna ilişkin bağlantıları izleyin. Belirli bir işletim sistemi ya da belirli bir bileşen için bir rapor seçebilirsiniz. Her iki durumda da, Long Term Support ve Continuous Delivery için ayrı raporlar vardır.

Ürün Beni Oku dosyası

Ürün Beni Oku dosyası, son dakika değişiklikleri ve bilinen sorunlar ve geçici çözümlerle ilgili bilgileri içerir. En son sürüm, IBM MQ, WebSphere MQ, ve MQSeries ürün readmes web sayfasında bulunur. Ürün benioku dosyasının en son sürümüne sahip olup olmadığınızı görmek için her zaman kontrol edin.

Destek bilgileri

[IBM MQ support web page](#) düzenli olarak en son ürün desteği bilgileriyle güncelleştirilir. Örneğin, daha önceki bir sürümden geçiş yapıyorsanız, *Geçiş sırasında sorunlar ve çözümler* belgesine ilişkin *Sorunu çözme* başlığının altına bakın.

İlgili kavramlar

[“IBM MQ Kuruluşa genel bakış” sayfa 5](#)

Desteklenen platformların her birinde IBM MQ ' i kurmaya, doğrulamaya ve kaldırmaya ilişkin yönergeler içeren IBM MQ kuruluşuna ilişkin kavramlara ve dikkat edilmesi gereken konulara genel bakış.

[“AIX sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri” sayfa 33](#)

IBM MQ kurulmadan önce, sisteminizin, kurmak istediğiniz belirli bileşenlere ilişkin donanım ve işletim sistemi yazılım gereksinimlerini karşıladığını doğrulayın.

[“IBM i sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri” sayfa 59](#)

Sunucu ortamının IBM MQ for IBM i kuruluşuna ilişkin önkoşulları karşıladığını doğrulayın.

[“Linux sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri” sayfa 91](#)

IBM MQ kurulmadan önce, sisteminizin, kurmak istediğiniz belirli bileşenlere ilişkin donanım ve işletim sistemi yazılım gereksinimlerini karşıladığını doğrulayın.

[“Solaris sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri” sayfa 160](#)

IBM MQ kurulmadan önce, sisteminizin, kurmak istediğiniz belirli bileşenlere ilişkin donanım ve işletim sistemi yazılım gereksinimlerini karşıladığını doğrulayın.

[“Windows sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri” sayfa 199](#)

Sunucu ortamının IBM MQ for Windows kuruluşu için önkoşulları karşıladığını doğrulayın ve sisteminizde eksik olan tüm önkoşul yazılımları sunucu DVD ' inden kurun.

İlgili görevler

[IBM MQ' a bakım uygulanması](#)

[“kurma IBM MQ for z/OS” sayfa 302](#)

z/OS sistemlerinde IBM MQ kuruluşuyla ilişkili kuruluş görevleri, bu bölümde gruplanır.

için

You download installation images for IBM MQ from Passport Advantage, Fix Central, or (for z/OS systems) the ShopZ website. Düzeltme paketleri, CSU 'lar, istemciler ve kaynak bağdaştırıcısı da içinde olmak üzere bir dizi IBM MQ bileşeni, Fix Central ' den ve başka bir yerden yükleme için kullanılabilir.

Not: Bu konuda, çeşitli yüklenebilir görüntülere ilişkin arka plan bilgileri ve bunları karşıdan yükleyebileceğiniz çeşitli siteler yer almanıza olanak sağlar. Bu bilgileri zaten alıyorsanız ve en son görüntüleri yüklemeye hazırsanız, [Downloading IBM MQ 9.1](#) (Yükleme) seçeneğini tıklatın ve ardından gereksinim duyduğunuz belirli yayın, düzeltme paketi ya da CSU için sekmeyi seçin.

Passport Advantage

İki adet Passport Advantage ürünü vardır. Passport Advantage , birden çok yeri olan daha büyük işletmeler ve kuruluşlar için tasarlanmıştır. Passport Advantage Express , daha küçük işletmeler ve tek yerli kuruluşlar için tasarlanmıştır.

Aşağıdakine ilişkin ek bilgi edinmek için [Passport Advantage ve Passport Advantage Express web sitesi](#) ' e bakın:

- Yeni IBM yazılım lisansları edinin.
- Yazılım Aboneliği ve Destek ve Sabit Süreli Lisansları yenileyin.
- Bazı Seçilen Açık Kaynak ve garanti verilmeyen diğer uygulamalar için teknik destek satın alın ve yenileyin.
- IBM SaaS olanaklarına abone olun ve IBM Araçları elde edin.

You download IBM MQ Server eAssemblies for the full release on all supported platforms from Passport Advantage. Tam yayın düzeyini oluşturan eImages , tam yayın düzeyine gereksinim duyarsanız, tek tek yüklenebilir.

Son iki IBM MQ ana sürümünün her biri için Long Term Support (LTS) yayınının 90 günlük ücretsiz deneme sürümünü buradan yükleyebilirsiniz: <https://www.ibm.biz/ibmmqtrial>. Bu, IBM MQ ürününü denemek istiyorsanız ya da tam sürüm satın alma işleminin tamamlanmasını bekliyorsanız kullanışlıdır. Satın alma işleminiz tamamlandığında, deneme kurulumunuzu tam üretim kopyasına dönüştürebilirsiniz.

V 9.1.0 IBM MQ 9.1' den ayrı istemci eImages , Passport Advantage adresinden yüklenemez. Ayrı bir istemci DVD ' si de yoktur. Bunun yerine, ana IBM MQ server eImage' in içinden istemci eImage ' ı ya da sunucu ve istemciyi içeren sunucu DVD ' sini edinebilirsiniz. Diğer bir seçenek olarak, IBM MQ istemci bileşenlerini Fix Central adresinden yükleyebilirsiniz. [Kaynak bağdaştırıcısı, istemciler ve diğer kaynakları](#) içindeki bağlantıları izleyin.

Fix Central (for Multiplatforms Fix Packs ve CSUs için)**LTS**

IBM MQ for Multiplatforms Fix Packs ve Cumulative security updates (CSU 'lar) dosyasını Fix Central' den yükleyin. Daha fazla bilgi ve karşıdan yükleme bağlantısı için [IBM MQ 9.1 karşıdan yükleniyor'e](#) gidin ve daha sonra, gereksinim duyduğunuz yayının, düzeltme paketinin ya da CSU' nın sekmesini seçin.

Shopz (z/OS yayınları ve düzeltmeler için)**z/OS**

IBM MQ for z/OS downloads are available from the Shopz website. İki seçeneğiniz vardır:

- Özellikleri yeni bir ürün kuruluşu olarak sipariş edin.
- PTF ' leri daha önce kurulan bir yayın düzeyine uygulayın.

Daha fazla bilgi ve karşıdan yükleme bağlantısı için [Downloading IBM MQ 9.1](#) (Yükleme) ve gereken yayın, düzeltme paketi ya da CSU (CSU) için sekmeyi seçin.

IBM MQ for z/OS ürün paketlemeye ilişkin eksiksiz bilgiler için [IBM Olanağı Bilgileri](#) sitesindeki Duyuru Yayını 'na (RFA) bakın.

Kaynak bağdaştırıcısı, istemciler ve diğer kaynaklar

A number of IBM MQ resources are also made available on Fix Central and elsewhere.

İstemciler:

- [IBM MQ C ve .NET istemcileri](#)
- [IBM MQ Java / JMS istemci](#)
- [IBM MQ Java istemci bileşenleri \(Maven üzerinde\)](#)
- [IBM MQ yeniden dağıtılabilen istemciler](#)
- [IBM MQ Resource Adapter \(Kaynak Bağdaştırıcısı\)- Java EE 7 ile uyumlu herhangi bir uygulama sunucusuyla kullanım için.](#)
- [IBM MQ yeniden dağıtılabılır Managed File Transfer Aracılar](#)
- [V 9.1.4 IBM MQ classes for .NET Standard \(NuGetüzerinde\)](#)
- [V 9.1.4 IBM MQ classes for XMS .NET Standard \(NuGetüzerinde\)](#)

Bileşenler:

- [V 9.1.4 IBM MQ Internet Pass-Thru](#)
- [IBM MQ Explorer -Bu bağımsız kuruluş görüntüsü şu anda Windows Server 2019üzerinde desteklenmiyor. Windows Server 2019için, Passport Advantageadresindeki ana IBM MQ kuruluş görüntüsünden kuruluş gerçekleştirin.](#)
- [IBM MQ - AWS Hızlı Başlangıç](#)

Geliştirme:

- [IBM MQ Advanced for Developers - Windows / Linux / Ubuntu / Ahududu Pi \(olduğu gibi, \[benioku'\]\(#\) a bakın\)](#)

SupportPacs

IBM MQ SupportPacs , IBM MQ ürün ailesini tamamlayan karşidan yüklenebilir kod ve belgeler sağlar. Her SupportPac , bir ya da daha çok IBM MQ ürünüyle kullanılabilir belirli bir işlevi ya da hizmeti sağlar.

- [IBM MQ ve diğer proje alanları içinSupportPacs](#)
- [IBM MQ -Ürüne Göre SupportPacs](#)

İlgili kavramlar

[“IBM MQ bileşenleri ve özellikleri” sayfa 6](#)

IBM MQ' u kurduğunuzda gerek duyduğunuz bileşenleri ya da özellikleri seçebilirsiniz.

[V 9.1.4 IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

TaşıyıcılardaIBM MQ

İlgili görevler

[V 9.1.4 Downloading IBM MQ classes for .NET Standard from the NuGet repository](#)

[V 9.1.4 Downloading IBM MQ classes for XMS .NET Standard from the NuGet repository](#)

İlgili başvurular

[IBM MQ LİSANS BİLGİLERİ](#)

[Geliştiriciler içinIBM MQ yüklemeleri](#)

Kuruluşa ilgili kuruluşa ilgili dikkat edilecek noktalar

IBM MQ' u kurmadan önce, hangi bileşenlerin kurulacağı ve nereye kurulacağı seçmelisiniz. Platforma özgü bazı seçimler de yapmanız gerekir.

Kuruluşa başlamadan önce, IBM MQ ' u nasıl kullanmak istediğinizi dikkate alın ve bu bölümdeki bilgileri ve genel [Planlama](#) bölümündeki bilgileri gözden geçirin.

Kuruluşunuzu planlarken, sisteminize ilişkin donanım ve yazılım gereksinimlerini denetlediğinizden emin olun. Daha fazla bilgi için bkz. [“Ürün gereksinimlerinin ve destek bilgilerinin nerede bulunması gerekir” sayfa 9.](#)

Not: [z/OS](#) Bu bilgiler, IBM MQ for Multiplatforms üzerinde bir kuruluşun planlanması hakkında bilgi içerir. z/OS üzerinde bir kuruluşun planlanması hakkında bilgi için bkz. [“IBM MQ for z/OS ürününü kurmayı planlama” sayfa 307.](#)

UNIX, Linux, and Windows üzerindeki kuruluş adı

UNIX, Linux, and Windows üzerinde her IBM MQ kuruluşu, kuruluş adı olarak bilinen benzersiz bir tanıttıcıya sahiptir. Kuruluş adı, bir kuruluşla kuyruk yöneticileri ve yapılandırma dosyaları gibi şeyleri ilişkilendirmek için kullanılır.

Kuruluş adını seçebilir ve bunu sizin için anlamlı bir hale getirebilirsiniz. Örneğin, bir sınama sistemini *testMQ* çağırabilir.

Ürün kurulduğunda bir kuruluş adı belirtmezseniz, otomatik olarak varsayılan bir kuruluş adı atanır. İlk kuruluş için bu ad *Installation1*' dir. İkinci kuruluş için ad *Installation2*, vb. olur. Ürün kurulduktan sonra kuruluş adı değiştirilemez.

On UNIX and Linux systems, the first IBM MQ installation is automatically given an installation name of *Installation1*. Sonraki kuruluşlarda, ürünü kurmadan önce kuruluş adını ayarlamak için **crtmqinst** komutunu kullanabilirsiniz.

Windows sistemlerinde, kuruluş işlemi sırasında kuruluş adını seçebilirsiniz.

Kuruluş adı en çok 16 bayt olabilir ve a-z, A-Z ve 0-9 aralıklarındaki alfabetik ve sayısal karakterlerden oluşan bir birleşim olmalıdır. Boş karakterler kullanamazsınız. Büyük ya da küçük harf karakterlerinin kullanılıp kullanılmamasından bağımsız olarak, kuruluş adı benzersiz olmalıdır. Örneğin, *INSTALLATIONNAME* ve *InstallationName* adları benzersiz değildir.

dspmqinst komutunu kullanarak, belirli bir konumdaki kuruluşa hangi kuruluş adının atandığını bulabilirsiniz.

Kuruluş açıklamaları

Her kuruluma ilişkin bir kuruluş açıklaması da olabilir. Bu açıklama, kuruluş adının yeterli bilgi sağlayamadığı durumlarda kuruluşa ilgili daha ayrıntılı bilgi verebilir. Bu tanımlar en çok 64 tek baytlı karakter ya da 32 çift baytlık karakter olabilir. Varsayılan kuruluş açıklaması boş. You can set the installation description using the **setmqinst** command.

İlgili kavramlar

[“Kuruluşa ilgili kuruluşa ilgili dikkat edilecek noktalar” sayfa 12](#)

IBM MQ' u kurmadan önce, hangi bileşenlerin kurulacağı ve nereye kurulacağı seçmelisiniz. Platforma özgü bazı seçimler de yapmanız gerekir.

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde birincil kuruluş” sayfa 16](#)

Birden çok IBM MQ (UNIX, Linux, and Windows) kuruluşunu destekleyen sistemlerde, birincil kuruluş, IBM MQ sistem genelinde yer alan *locations* konumlarına bağlı olan sistemdir. Birincil kuruluma sahip olmak isteğe bağlıdır, ancak uygun olur.

[“Çoklu Platformlar üzerindeki Kuruluş Yeri” sayfa 13](#)

IBM MQ 'yi varsayılan konuma kurabilirsiniz. Diğer bir seçenek olarak, kuruluş işlemi sırasında özel bir yere de kurabilirsiniz. IBM MQ 'in kurulu olduğu konum, *MQ_INSTALLATION_PATH* olarak bilinir.

“IBM MQ bileşenleri ve özellikleri” sayfa 6

IBM MQ' u kurduğunuzda gerek duyduğunuz bileşenleri ya da özellikleri seçebilirsiniz.

İlgili başvurular

[dspmqinst](#)

[setmqinst](#)

[crtmqinst](#)







Multi

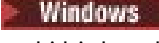
Çoklu Platformlar üzerindeki Kuruluş Yeri


IBM MQ 'yi varsayılan konuma kurabilirsiniz. Diğer bir seçenek olarak, kuruluş işlemi sırasında özel bir yere de kurabilirsiniz. IBM MQ 'in kurulu olduğu konum, *MQ_INSTALLATION_PATH* olarak bilinir.



Varsayılan yer

IBM MQ ürün kodu için varsayılan konum aşağıdaki tabloda gösterilir:

Çizelge 2. IBM MQ kuruluş konumu	
Platform	Kuruluş yeri
 AIX	/usr/mqm
 IBM i	/QIBM/ProdData/mqm
 Linux	/opt/mqm
 Solaris	/opt/mqm
 Windows	Windows sistemleri C:\Program Files\IBM\MQ
 Windows	Windows veri dizinleri C:\ProgramData\IBM\MQ



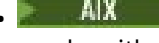
Önemli:  Windows kuruluşlarında, ürünün kayıt girişlerini ve/ya da kuyruk yöneticilerini içeren önceki bir kuruluşu yoksa, dizinler belirtildiği gibi olur. Bu durumda, yeni kuruluş eski veri dizini konumunu kullanır. Daha fazla bilgi için bkz. [Program and data directory locations](#).

 IBM i üzerinde, IBM MQ yalnızca varsayılan konuma kurulabilir. IBM idizin yapısı hakkında daha fazla bilgi için bkz. [IBM i üzerindeki dizin yapısı](#)

 Linux  UNIX and Linux sistemlerinde çalışan veriler /var/mqm içinde saklanır, ancak bu konumu değiştiremezsiniz. UNIX and Linux sistemlerinin dizin yapısı hakkında daha fazla bilgi için bkz. [UNIX and Linux sistemlerindeki dizin yapısı](#).

Özel konum kuruluşu


Özel bir konuma kuruluş için, belirtilen yolun boş bir dizin olması ya da var olmayan bir yol olması gerekir. Yolun uzunluğu 256 byte ile sınırlanmıştır. Yoldaki izinler, mqm grubundaki kullanıcı mqm ve kullanıcıların dizinlere erişebilmesi için böyle olmalıdır.

-  Linux  UNIX and Linux sistemlerinde yol boşluk içermemelidir.
-  On AIX, the product is installed into a User Specified Installation Location (USIL), which can be either an existing USIL or a new USIL that is automatically created by the installation process. Özel bir konum belirtilirse, ürün konumu kuruluş sırasında belirtilen yoldur, artı /usr/mqm.

Örneğin, belirtilen yol /usr/custom_locationdur. The `MQ_INSTALLATION_PATH` is /usr/custom_location/usr/mqm.

USIL dizini için erişim izinleri, kullanıcı ve r-x için grup ve diğerleri için rwx olarak ayarlanmalıdır (755).

- Aşağıdaki altyapılarda, ürün yeri kuruluş sırasında belirtilen yol ile aynı olur:

-  Linux
-  Solaris
-  Windows

Örneğin, Linux üzerinde, belirtilen yol /opt/custom_locationdur. The `MQ_INSTALLATION_PATH` is /opt/custom_location.

- On the following platforms, you can install IBM MQ into a non empty `MQ_INSTALLATION_PATH` directory:

-  Linux
-  Solaris

On Linux ve Solaris, you do this by setting the environment variable `AMQ_OVERRIDE_EMPTY_INSTALL_PATH` to 1 before starting the installation.

Bu bağlamdaki boş olmayan bir dizinin sistem dosyaları ve dizinleri içeren bir dizini gösterdiğini unutmayın.

Her kuruluş için, gerek duyduğunuz tüm IBM MQ bileşenleri aynı yere kurulmalıdır.

Özel bir konuma nasıl kurulabileceği hakkında daha fazla bilgi için, uygun platforma ilişkin kuruluş konularına bakın.




Ek yer kısıtlamaları

Yeni IBM MQ kurulumları aşağıdaki yollarda bulunmamalıdır:

- Var olan başka bir kuruluşun alt dizini olan bir yolda.
- Var olan bir kuruluşun doğrudan yolunun bir parçası olan bir yoldur.

IBM MQ /opt/IBM/MQ/installations/1'i kurduysa, /opt/IBM/MQ/installations/1/ altına kuramazsınız. Buna ek olarak, /opt/IBM/MQ' e yeni bir kuruluş kurmamalısınız. However, you can install a new installation in /opt/IBM/MQ/installations/2 or /opt/IBM/MQ/new because neither of these is a part of the direct path /opt/IBM/MQ/installations/1.

- Varsayılan konumun bir alt dizini olan bir yolda, örneğin:

-  AIX üzerinde /usr/mqm .
-  Linux üzerinde /opt/mqm .
-  Solaris üzerinde /opt/mqm .

Kuruluşun varsayılan konumun bir alt dizini olan bir yolda yer almaması gerekmesinin nedeni, daha sonra IBM MQ ' yi varsayılan konuma kurmaya karar verdiğinizde riskin öngörülmemesine ve bundan sonra da yapamama nedenidir. Daha sonra varsayılan konuma kurularsanız, IBM MQ kuruluş dizini üzerinde tam erişim haklarına sahip olduğundan, var olan dosyalar değiştirilebilir ya da silinmiş olabilir. Daha sonra IBM MQ ' u kaldırmak için çalıştırabileceğiniz komut dosyaları, komut dosyasının sonunda kuruluş dizinini kaldırabilir.

- Bir dizin ya da alt dizinde, başka bir ürün (örneğin, bir IBM Db2 kuruluşu ya da işletim sistemi bileşeni) tarafından kullanılabilir.

/opt/IBM/db2 altında bulunan herhangi bir dizine kurmamalısınız; burada /opt/IBM/db2 bir örnektir.

- Mqm kullanıcısının ya da mqm grubunun yazma yetkisi olmayan bir dizinde ya da alt dizinde.

İlgili kavramlar

[“Kuruluşla ilgili kuruluşla ilgili dikkat edilecek noktalar” sayfa 12](#)

IBM MQ' u kurmadan önce, hangi bileşenlerin kurulacağı ve nereye kurulacağı seçmelisiniz. Platforma özgü bazı seçimler de yapmanız gerekir.

[“UNIX, Linux, and Windowsüzerindeki kuruluş adı” sayfa 12](#)

UNIX, Linux, and Windowsüzerinde her IBM MQ kuruluşu, kuruluş adı olarak bilinen benzersiz bir tanıtıcıya sahiptir. Kuruluş adı, bir kuruluşla kuyruk yöneticileri ve yapılandırma dosyaları gibi şeyleri ilişkilendirmek için kullanılır.

[“UNIX, Linux, and Windowsüzerinde birincil kuruluş” sayfa 16](#)

Birden çok IBM MQ (UNIX, Linux, and Windows) kuruluşunu destekleyen sistemlerde, birincil kuruluş, IBM MQ sistem genelinde yer alanlocationskonumlarına bağlı olan sistemdir. Birincil kurulumu sahip olmak isteğe bağlıdır, ancak uygun olur.

[“IBM MQ bileşenleri ve özellikleri” sayfa 6](#)

IBM MQ' u kurduğunuzda gerek duyduğunuz bileşenleri ya da özellikleri seçebilirsiniz.

UNIX, Linux, and Windowsüzerinde birden çok kuruluş

UNIX, Linux, and Windowsişletim sisteminde, bir sistemde birden çok IBM MQ kopyası bulunmanız mümkündür.

Her bir IBM MQ kopyasının kurulu olduğu yeri seçebilirsiniz, ancak her bir kopyanın ayrı bir kuruluş konumunda olması gerekir. A maximum of 128 installations of IBM MQ can exist on a single machine at a time. Bir seçim şansın var.

- Bir makineden tek bir IBM MQ kuruluşunu sürdürme ve yönetme basitliğini korur.
- Birden çok IBM MQ kuruluşu etkinleştirilerek sunulan esnekliğin avantajlarından yararlanın.

Kuruluştan önce verilecek kararlar

Before you install multiple copies of IBM MQ, you must make several decisions:

IBM MQ ' in her bir kopyasını nereye kuracaksınız?

You can choose the installation location for your installations at IBM WebSphere MQ 7.1, or later. Daha fazla bilgi için bkz [“Çoklu Platformlar üzerindeki Kuruluş Yeri” sayfa 13.](#)

Birincil kuruluşa gereksiniminiz var mı?

Birincil kuruluş, sistem genelindeki konumların başvurusu için kullanılan bir kuruldur.

Daha fazla bilgi için bkz [“UNIX, Linux, and Windowsüzerinde birincil kuruluş” sayfa 16.](#)

Uygulamalarınız nasıl bağlanacak?

Uygulamalarınızın uygun IBM MQ kitaplıklarını nasıl bulacağını göz önünde bulundurmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bakınız: [Connecting applications in a multi installation environment, and Connecting .NET applications in a multiple installation environment.](#)

Var olan çıkışlarınızın değişmesi gerekiyor mu?

IBM MQ varsayılan konuma kurulmamışsa, çıkışlarınızın güncellenmesi gerekir. Daha fazla bilgi için [UNIX, Linux, and Windows üzerinde çıkışlar ve kurulabilir hizmetler yazılmasıbaşlıklı konuya bakın.](#)

Hangi kuyruk yöneticisinin hangi kuruluş ile ilişkilendirilecek?

Her kuyruk yöneticisi belirli bir kuruluşla ilişkilendirilir. Kuyruk yöneticisinin ilişkilendirildiği kuruluş, kuyruk yöneticisini yalnızca o kuruluştan gelen komutlarla denetleyebilecek şekilde sınırlarla ilişkilendirir. Daha fazla bilgi için bkz. [Bir kuyruk yöneticisinin kuruluşla ilişkilendiriliyor.](#)

Ortamınızı her kuruluşla nasıl çalışacak şekilde ayarlayacaksınız?

Bir sistemde birden çok kuruluş ile, belirli kuruluşlarla nasıl çalışacağını ve bu kuruluştan nasıl komut göndereceğini göz önünde bulundurmanız gerekir. Komutun tam yolunu belirleyebilir ya da ortam değişkenlerini ayarlamak için **setmqenv** ya da **crtmqenv** komutunu kullanabilirsiniz. Ortam değişkenlerinin ayarlanması, o kurulumla ilişkin komutların yolunu atmanıza olanak sağlar. Ek bilgi için bkz. [setmqenvve crtmqenv.](#)

When you have answered these questions, you can install IBM MQ after you have read [“IBM MQ Kuruluşu genel bakış” sayfa 5.](#)

Varolan IBM MQ kurulumları varsa ve birden çok kuruluş yeteneğini kullanmak istiyorsanız, IBM MQ ' un bir sürümünden başka bir sürüme geçmek için şu platformdan özel konulardan birine bakın:

- **ULW** [UNIX, Linux, and Windowsüzerinde çok kuruluma sahip kuyruk yöneticisi birlikte bulunma](#)

.NET destek paketi ve birden çok kuruluş için IBM ileti hizmeti istemcisi

Birden çok sürüm desteği için, IBM WebSphere MQ 7.1 ya da sonraki yayın düzeylerinde, *Java and .NET Messaging and Web Services* özelliği IBM MQ ürünüyle birlikte kurulmalıdır. .NET özelliğini kurma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Installing IBM MQ classes for .NET.](#)

İlgili görevler

Birden çok kuruluşu yapılandırma

Bir sistemde IBM MQ kurulumları bulunması

[UNIX ve Linux' ta geçiş: side-by-siden](#)

[UNIX ve Linux' ta geçiş: çok aşamalı](#)

[“Birden çok sunucu kuruluşu için MSI eşgörünümü tanıtıcılarının seçilmesi” sayfa 216](#)

Birden çok sessiz kuruluş için, kurulu her sürüm için, o kuruluş için kullanılabilir bir MSI eşgörünümü tanıtıcısı bulmalısınız.

[“Birden çok istemci kuruluşu için MSI eşgörünümü tanıtıcılarının seçilmesi” sayfa 240](#)

Birden çok sessiz kuruluş için, kurulu her sürüm için, o kuruluş için kullanılabilir bir MSI eşgörünümü tanıtıcısı bulmalısınız.

ULW UNIX, Linux, and Windowsüzerinde birincil kuruluş

Birden çok IBM MQ (UNIX, Linux, and Windows) kuruluşunu destekleyen sistemlerde, birincil kuruluş, IBM MQ sistem genelinde yer alan locations konumlarına bağlı olan sistemdir. Birincil kuruluma sahip olmak isteğe bağlıdır, ancak uygun olur.

From IBM WebSphere MQ 7.1, you can install multiple versions of IBM MQ on UNIX, Linux, and Windows. Bu sistemlerden biri üzerinde herhangi bir zamanda ve isteğe bağlı olarak, bu kuruluşlardan birini birincil kuruluş olarak yapılandırmak için birden çok IBM MQ kuruluşundan daha fazla kuruluş olabilir. Birden çok sürüm olduğunda, tek bir kuruluşu işaret eden ortam değişkenleri ve simgesel bağlantılar daha az anlamlı olur. Ancak, bazı işlevler bu sistem genelindeki konumların çalışabilmelerini gerektirir. Örneğin, IBM MQ' u ve üçüncü kişi ürünlerini yönetmek için özel kullanıcı komut dosyaları. Bu işlevler yalnızca birincil kuruluma çalışır.

Linux **UNIX** UNIX and Linux sistemlerinde, bir kuruluşu birincil kuruluş olarak ayarlıyorsanız, bu kuruluşun dış kitaplıklarına ve denetim komutlarına ilişkin simgesel bağlantılar, /usr/libve /usr/binolarak eklenir. Birincil kuruluma sahip değilseniz, simgesel bağlantılar yaratılmaz. Birincil kuruluma yapılan simgesel bağlantıların bir listesi için bkz. [“External library and control command links to primary installation on UNIX and Linux” sayfa 20.](#)

Windows Windows sistemlerinde, genel ortam değişkenleri birincil kuruluşun kurulu olduğu dizinlere işaret eder. Bu ortam değişkenleri, IBM MQ kitaplıklarını, denetim komutlarını ve üstbilgi dosyalarını bulmak için kullanılır. Ayrıca, Windows sistemlerinde, işletim sisteminin bazı özellikleri, daha sonra tek bir sürece yüklenmekte olan arabirim kitaplıklarının merkezi kaydını gerektirir. With multiple versions of IBM MQ, there would be conflicting sets of IBM MQ libraries. Özellikler, bu çakışan kitaplık kümelerini tek bir sürece yüklemeye çalışacaktır. Bu nedenle, bu özellikler yalnızca birincil kuruluşla kullanılabilir. Birincil kuruluşla sınırlı olarak sınırlanmış bazı özelliklere ilişkin ayrıntılar için bkz. [“Features that can be used only with the primary installation on Windows” sayfa 22.](#)

Sistemdeki tüm kuruluşlar IBM WebSphere MQ 7.1' de ya da daha sonraki bir düzeylerde olduğunda, birincil kuruluma sahip olup olmadığınızı seçebilirsiniz. Consider the options in [Çizelge 3 sayfa 17.](#)

Çizelge 3. Birincil kuruluş seçenekleri

Seçenekler	Geçerli kuruluş yapılandırmaları		Daha fazla bilgi
	Birincil	Birincil olmayan	
IBM WebSphere MQ 7.1' in tek kuruluşu ya da daha sonraki bir sürümü.	IBM WebSphere MQ 7.1 ya da daha sonraki bir sürümü.	Yok	Önceki sürümlerle aynı şekilde tek bir kuruluşla çalışmaya devam etmek istiyorsanız, birincil kuruluş olarak kuruluşunuzu yapılandırın. Bu seçenekle ilgili bilgi için bkz. “Birincil kuruluş olarak yapılandırılan IBM MQ ' un tek kuruluşu” sayfa 18
	Yok	IBM WebSphere MQ 7.1 ya da üstü.	Tek bir kuruluşla çalışmaya devam etmek istiyorsanız, ancak sizin için oluşturulan simgesel bağlantılar ya da genel ortam değişkenleri istemezseniz, kuruluşunuzu birincil kullanıcı olarak yapılandırın. Bu seçeneğin etkisine ilişkin bilgi için bkz. “Single installation of IBM MQ configured as non-primary” sayfa 18
Birden çok kuruluş: IBM WebSphere MQ 7.1 ya da üstü.	IBM WebSphere MQ 7.1 ya da üstü.	IBM WebSphere MQ 7.1 ya da üstü.	Birden çok IBM MQ kuruluşuna sahip olmak istiyorsanız, kuruluşlardan birini birincil olarak gerçekleştirmeyi seçebilirsiniz. Bu seçenekle ilgili bilgi için bkz. “Birden çok IBM MQ kuruluşu” sayfa 20
	Yok	IBM WebSphere MQ 7.1 ya da üstü.	

İlgili kavramlar

[“Birincil kuruluş olarak yapılandırılan IBM MQ ' un tek kuruluşu” sayfa 18](#)

Bir IBM MQ kuruluşunun birincil olarak imlenmesi, simgesel bağlantılar ya da genel ortam değişkenleri tarafından sisteme eklenir; böylece, uygulamalar tarafından kullanılan IBM MQ komutları ve kitaplıkları, en az sistem kuruluşu için gerekli olan en az sistem ayarlarıyla otomatik olarak kullanılabilir.

[“Single installation of IBM MQ configured as non-primary” sayfa 18](#)

If you install IBM MQ as non-primary you might have to configure a library path for applications to load IBM MQ libraries. Windows' ta bazı ürün yetenekleri yalnızca IBM MQ birincil kullanıcı olarak yapılandırıldığında kullanılabilir.

[“Birden çok IBM MQ kuruluşu” sayfa 20](#)

Birincil kuruluş olarak yapılandırılan IBM MQ kuruluşlarından birine sahip olmak için bu seçeneği belirleyebilirsiniz. Seçiminiz, uygulamaların kitaplıkların yerini saptamasına bağlıdır.

[“Çoklu Platformlar üzerindeki Kuruluş Yeri” sayfa 13](#)

IBM MQ ' yi varsayılan konuma kurabilirsiniz. Diğer bir seçenek olarak, kuruluş işlemi sırasında özel bir yere de kurabilirsiniz. IBM MQ ' in kurulu olduğu konum, `MQ_INSTALLATION_PATH` olarak bilinir.

[“Kuruluşla ilgili kuruluşla ilgili dikkat edilecek noktalar” sayfa 12](#)

IBM MQ' u kurmadan önce, hangi bileşenlerin kurulacağı ve nereye kurulacağı seçmelisiniz. Platforma özgü bazı seçimler de yapmanız gerekir.

[“UNIX, Linux, and Windowsüzerindeki kuruluş adı” sayfa 12](#)

UNIX, Linux, and Windowsüzerinde her IBM MQ kuruluşu, kuruluş adı olarak bilinen benzersiz bir tanıtıcıya sahiptir. Kuruluş adı, bir kuruluşla kuyruk yöneticileri ve yapılandırma dosyaları gibi şeyleri ilişkilendirmek için kullanılır.

İlgili görevler


[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)



Birincil kuruluş olarak yapılandırılan IBM MQ ' un tek kuruluşu

Bir IBM MQ kuruluşunun birincil olarak imlenmesi, simgesel bağlantılar ya da genel ortam değişkenleri tarafından sisteme eklenir; böylece, uygulamalar tarafından kullanılan IBM MQ komutları ve kitaplıkları, en az sistem kuruluşu için gerekli olan en az sistem ayarlarıyla otomatik olarak kullanılabilir.

IBM MQ' u nereye kuracağınıza karar veriniz.

Where possible, configure applications and scripts to use the system search path to find the IBM MQ control commands or IBM MQ libraries. Uygulamaların ve komut kütüklerinin bu yapılandırması, sonraki IBM MQ yayınına geçiş ya da ikinci bir kuruluş kurulması gibi gelecekteki görevlerin üstlenilmesine ilişkin en yüksek düzeyde esneklik sağlar. Uygulamalarınızı bağlamaya ilişkin seçenekler hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Birden çok kuruluş ortamında uygulamaları bağlama](#).

 Windows' ta, ilk kuruluş otomatik olarak birincil kuruluş olarak yapılandırılır.

  UNIX and Linux platformlarında, bir sistemin ilk kuruluşu birincil kuruluş olacak şekilde el ile yapılandırılmalıdır.

setmqinst komutunu kullanarak birincil kuruluşu ayarlayın. Daha fazla bilgi için bkz [“Birincil kuruluşun kaldırılması, büyütülmesi ve bakımının yapılması” sayfa 23](#).

İlgili kavramlar

[“Çoklu Platformlar üzerindeki Kuruluş Yeri” sayfa 13](#)

IBM MQ ' yi varsayılan konuma kurabilirsiniz. Diğer bir seçenek olarak, kuruluş işlemi sırasında özel bir yere de kurabilirsiniz. IBM MQ ' in kurulu olduğu konum, `MQ_INSTALLATION_PATH` olarak bilinir.

[“Kuruluşla ilgili kuruluşla ilgili dikkat edilecek noktalar” sayfa 12](#)

IBM MQ' u kurmadan önce, hangi bileşenlerin kurulacağı ve nereye kurulacağı seçmelisiniz. Platforma özgü bazı seçimler de yapmanız gerekir.

[“UNIX, Linux, and Windowsüzerindeki kuruluş adı” sayfa 12](#)

UNIX, Linux, and Windowsüzerinde her IBM MQ kuruluşu, kuruluş adı olarak bilinen benzersiz bir tanıtıcıya sahiptir. Kuruluş adı, bir kuruluşla kuyruk yöneticileri ve yapılandırma dosyaları gibi şeyleri ilişkilendirmek için kullanılır.

İlgili görevler

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

Single installation of IBM MQ configured as non-primary

If you install IBM MQ as non-primary you might have to configure a library path for applications to load IBM MQ libraries. Windows' ta bazı ürün yetenekleri yalnızca IBM MQ birincil kullanıcı olarak yapılandırıldığında kullanılabilir.

UNIX and Linux sistemleri

The implications of running a non-primary installation on UNIX and Linux are:

- Gömülü kitaplık yolunu kullanarak IBM MQ kitaplıklarını (örneğin, RPATH) konumlayan uygulamalar, aşağıdaki koşullar doğru olduğunda bu kitaplıkları bulamazlar:
 - IBM MQ , RPATH' de belirtilen dizinden farklı bir dizine kurulur.
 - /usr içinde simgesel bağlantı yok

- Uygulamalar dış kitaplık yolunu kullanarak kitaplıklarını bulurlar; örneğin, LD_LIBRARY_PATH, dış kitaplık yolunu MQ_INSTALLATION_PATH/lib ya da MQ_INSTALLATION_PATH/lib64 dizinini içerecek şekilde yapılandırmanız gerekir. **setmqenv** ve **crtmqenv** komutları, dış kitaplık yolu da içinde olmak üzere, geçerli kabukta bir dizi ortam değişkeni yapılandırabilir.
- Çoğu IBM MQ işlemi setuid/setgid olarak çalışır. Sonuç olarak, kullanıcı çıkışlarını yüklerken dış kitaplık yolunu yoksayabilirsiniz. User exits that reference IBM MQ libraries can find those libraries only if they are found in the library path embedded within them. /usr' ta simgesel bir bağlantı varsa bunlar çözümlenir. IBM WebSphere MQ 7.1.üzerinde çalıştırılmak istenen kullanıcı çıkışları ya da daha sonraki bir sürümü, IBM MQ kitaplıklarına gönderme yapmamaları için oluşturulabilirler. Bunun yerine, işlevin çalışabileceği IBM MQ işlevlerine işlev göstergelerinden geçmek için IBM MQ ' e güvenirlir. Daha fazla bilgi için [UNIX, Linux, and Windows üzerinde çıkışlar ve kurulabilir hizmetler yazılması](#) başlıklı konuya bakın.

Uygulamalarınızı bağlamaya ilişkin seçenekler hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Birden çok kuruluş ortamında uygulamaları bağlama.](#)

UNIX and Linux platformlarında, bir sistemin ilk kuruluşu otomatik olarak birincil kuruluş olarak yapılandırılmaz. Ancak, **dspmqr** komutunun yerini bulmak için /usr/bin içinde tek bir sembolik bağlantı bulunur. Simgesel bağlantı olmasını istemiyorsanız, aşağıdaki komutu kullanarak bu bağlantıyı kaldırmalısınız:

```
setmqinst -x -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

Windows sistemleri

Windows

The implications of running a non-primary installation on Windows are:

- Applications normally find their libraries using the external library path, PATH. Gömülü kitaplık yolu ya da belirtik kitaplık konumu kavramı yoktur. Kuruluş birincil dışıysa, genel PATH ortam değişkeni IBM MQ kuruluş dizinini içermez. For applications to find IBM MQ libraries, update the PATH environment variable to reference the IBM MQ installation directory. **setmqenv** ve **crtmqenv** komutları, dış kitaplık yolu da içinde olmak üzere, geçerli kabukta bir dizi ortam değişkeni yapılandırabilir.
- Bazı ürün yetenekleri yalnızca bir kuruluş birincil kuruluş olarak yapılandırıldığında kullanılabilir; bkz. [“Features that can be used only with the primary installation on Windows” sayfa 22.](#)

Varsayılan olarak, Windows üzerinde ilk kuruluş otomatik olarak birincil olarak yapılandırılır. Birincil kuruluş olarak el ile seçimi kaldırmanız gerekir.

İlgili kavramlar

[“Çoklu Platformlar üzerindeki Kuruluş Yeri” sayfa 13](#)

IBM MQ ' yi varsayılan konuma kurabilirsiniz. Diğer bir seçenek olarak, kuruluş işlemi sırasında özel bir yere de kurabilirsiniz. IBM MQ ' in kurulu olduğu konum, MQ_INSTALLATION_PATH olarak bilinir.

[“Kuruluşla ilgili kuruluşla ilgili dikkat edilecek noktalar” sayfa 12](#)

IBM MQ' u kurmadan önce, hangi bileşenlerin kurulacağı ve nereye kurulacağı seçmelisiniz. Platforma özgü bazı seçimler de yapmanız gerekir.

[“UNIX, Linux, and Windows üzerindeki kuruluş adı” sayfa 12](#)

UNIX, Linux, and Windows üzerinde her IBM MQ kuruluşu, kuruluş adı olarak bilinen benzersiz bir tanıtıcıya sahiptir. Kuruluş adı, bir kuruluşla kuyruk yöneticileri ve yapılandırma dosyaları gibi şeyleri ilişkilendirmek için kullanılır.

İlgili görevler

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

İlgili başvurular

[setmqenv](#)

[crtmqenv](#)

Birincil kuruluş olarak yapılandırılan IBM MQ kuruluşlarından birine sahip olmak için bu seçeneği belirleyebilirsiniz. Seçiminiz, uygulamaların kitaplıkların yerini saptamasına bağlıdır.

Ürünle birlikte gönderilen mqm gibi IBM MQ kitaplıkları, bağlandığı kuyruk yöneticisi tarafından gereken düzeyin kitaplıklarını otomatik olarak kullanır. Bu, bir uygulamanın IBM MQ kitaplıklarını IBM MQ kurulumundan ayırdığı anlamına gelir; bu, o sistemdeki herhangi bir kuyruk yöneticisine bağlanabiliyor. Birincil olarak yapılandırılmış bir kurulumla sahip olmak, uygulamanın IBM MQ arabirim kitaplığını bulmasını güvenceye almak için, uygulamanın herhangi bir kuyruk yöneticisine bağlanabilmesini sağlar.

Uygulamaların birden çok kuruluş ortamında bağlanmaya ilişkin ek bilgi edinmek için [Birden çok kuruluş ortamında uygulamaların bağlanması](#) başlıklı konuya bakın.

Birincil kuruluşu kaldırdığınızda, birincil kuruluş otomatik olarak değiştirilmez. If you want another installation to be the primary installation, you must manually set the primary installation using the **setmqinst** command. Daha fazla bilgi için bkz [“Birincil kuruluşun kaldırılması, büyütülmesi ve bakımının yapılması” sayfa 23.](#)

İlgili kavramlar

[“Çoklu Platformlar üzerindeki Kuruluş Yeri” sayfa 13](#)

IBM MQ 'yi varsayılan konuma kurabilirsiniz. Diğer bir seçenek olarak, kuruluş işlemi sırasında özel bir yere de kurabilirsiniz. IBM MQ 'in kurulu olduğu konum, `MQ_INSTALLATION_PATH` olarak bilinir.

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde birden çok kuruluş” sayfa 15](#)

UNIX, Linux, and Windows işletim sisteminde, bir sistemde birden çok IBM MQ kopyası bulunmanız mümkündür.

[“Kuruluşla ilgili kuruluşla ilgili dikkat edilecek noktalar” sayfa 12](#)

IBM MQ' u kurmadan önce, hangi bileşenlerin kurulacağı ve nereye kurulacağı seçmelisiniz. Platforma özgü bazı seçimler de yapmanız gerekir.

[“UNIX, Linux, and Windows üzerindeki kuruluş adı” sayfa 12](#)

UNIX, Linux, and Windows üzerinde her IBM MQ kuruluşu, kuruluş adı olarak bilinen benzersiz bir tanıtıcıya sahiptir. Kuruluş adı, bir kuruluşla kuyruk yöneticileri ve yapılandırma dosyaları gibi şeyleri ilişkilendirmek için kullanılır.

İlgili görevler

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

installation on UNIX and Linux

UNIX and Linux platformlarında, birincil kuruluş, /usr dosya sisteminden gelen bağlantıların yapıldığı bir kurulumdur. Ancak, yalnızca önceki yayın düzeyleriyle oluşturulan linklerin yalnızca bir alt kümesi artık yapılır.

/usr/include 'tan herhangi bir kuruluş için herhangi bir bağlantı yaratılmadı ve yalnızca dış kitaplıklara bağlantılar ve belgelenen denetim komutları /usr/lib' den ve uygun, /usr/lib64 (dış kitaplıklar) ve /usr/bin (denetim komutları) ile bağlantısız olarak yapılır.

Bu komutları çalıştırmak için aşağıdaki adımları tamamlamanız gerekir:

1. Kullanılabilir bir IBM MQ kurulumunda komuta tam bir yol sağlamak,
2. kabuk ortamınızı güncellemek için setmqenv komut dosyasını kullanın,
3. Bin dizinini bir IBM MQ kuruluş dizininden PATH değişkeninize el ile ekleyin,
4. run the **setmqinst** command as root to make one of your existing IBM MQ installations the primary installation.

Dış kitaplıklar

32 bit ve 64 bit olmak üzere aşağıdaki dış kitaplıklarda bağlantılar yapılır:

- libmqm

- libmqm_r
- libmqmxa
- libmqmxa_r
- libmqmax
- libmqmax_r
- libmqmcb
- libmqmcb_r
- libmqic
- libmqic_r
- libmqcxa
- libmqcxa_r
- libmqicb
- libmqicb_r
- libimqb23ia
- libimqb23ia_r
- libimqc23ia
- libimqc23ia_r
- libimqs23ia
- libimqs23ia_r
- libmqmzf
- libmqmzf_r

Aşağıdaki 64 bit kitaplıkları da şu şekilde bağlantılandırılır:

- libmqmxa64
- libmqmxa64_r
- libmqcxa64
- libmqcxa64_r

Denetim komutları

Aşağıdaki denetim komutları /usr/bin' tan bağlantılıdır:

- addmqinf
- amqcrs6a
- amqcrsta
- amqmfscck
- crtmqinst
- dltmqinst
- dspmqinst
- setmqinst
- crtmqcvx
- crtmqm
- dltmqm
- dmpmqaut
- dmpmqlog
- dspmq

- dspmqaut
- Dspmqcsv
- dspmqfls
- Dspmqinf
- Dspmqrte
- Dspmqtrc
- dspmqtrn
- Dspmqver
- Sonmqcsv
- Sonmqlr
- sonmqm
- sonmqtrc
- rcdmqimg
- rcrmqobj
- rmvmqinf
- rsvmqtrn
- runmqchi
- runmqchl
- runmqckm
- Runmqdlq
- Runmqlsr
- runmqsc
- runmqtmc
- runmqtrm
- setmqaut
- setmqenv
- setmqm
- setmqprd
- strmqcsv
- strmqikm
- strmqm
- strmqtrc

İlgili kavramlar

“UNIX, Linux, and Windowsüzerinde birincil kuruluş” sayfa 16

Birden çok IBM MQ (UNIX, Linux, and Windows) kuruluşunu destekleyen sistemlerde, birincil kuruluş, IBM MQ sistem genelinde yer alanlocationskonumlarına bağlı olan sistemdir. Birincil kurulumu sahip olmak isteğe bağlıdır, ancak uygun olur.

“Features that can be used only with the primary installation on Windows” sayfa 22

Bazı Windows işletim sistemi özellikleri yalnızca birincil kuruluşla birlikte kullanılabilir. This restriction is due to the central registration of interface libraries, which might conflict as a result of multiple versions of IBM MQ being installed.

Windows ***Features that can be used only with the primary installation on Windows***

Bazı Windows işletim sistemi özellikleri yalnızca birincil kuruluşla birlikte kullanılabilir. This restriction is due to the central registration of interface libraries, which might conflict as a result of multiple versions of IBM MQ being installed.

.NET monitörü

IBM MQ .NET monitörü iki farklı modda çalışabilir: işlemsel ve işlemsel olmayan. İşlem kipi MSDTC işlem koordinasyonunu kullanır ve .NET monitörün COM + ile kayıtlı olmasını gerektirir. Birincil kurulumdan .NET izleme programı, COM + ' a kayıtlı tek .NET monitörü olur.

.NET monitörünün birincil olmayan bir kuruluş ile işlem kipinde çalıştırılmaya çalışılması, .NET izleyicisinin MSDTC ile enlisteme başarısız olmasında sonuçlanır. .NET monitörü, konsoldaki bir AMQ8377 hata iletisinde sonuçları döndüren bir MQRC_INSTALLATION_MISMATCH hatası alır.

COM/ActiveX arabirim sınıfları

COM/ActiveX arabirim sınıfları yalnızca birincil kuruluş için kayıtlıdır. Sistemde IBM WebSphere MQ 7.0.1 kuruluşu varsa, kayıtlı COM/ActiveX arabirim sınıfları, diğer kuruluşlar altında çalışan kuyruk yöneticilerine bağlanmayı beceremez. Birincil kuruluş, IBM WebSphere MQ 7.1 ya da sonraki bir kuruluş kuruluysa, arabirim sınıfları herhangi bir kuruluşla ilişkili kuyruk yöneticilerine bağlanabilir. Sunucu COM/ActiveX uygulamaları bu kısıtla sınırlıdır, ancak istemci uygulamaları herhangi bir kuyruk yöneticisine bağlanabilirler.

Birincil kuruluş dışındaki kuruluşlardan kitaplıkları kullanan bir COM/ActiveX uygulamasını başlatma girişimi MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE hatasıyla başarısız olur.

İlgili kavramlar

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde birincil kuruluş” sayfa 16](#)

Birden çok IBM MQ (UNIX, Linux, and Windows) kuruluşunu destekleyen sistemlerde, birincil kuruluş, IBM MQ sistem genelinde yer alan locations konularına bağlı olan sistemdir. Birincil kuruluma sahip olmak isteğe bağlıdır, ancak uygun olur.

[“External library and control command links to primary installation on UNIX and Linux” sayfa 20](#)

UNIX and Linux platformlarında, birincil kuruluş, /usr dosyası sisteminden gelen bağlantıların yapıldığı bir kurulumdur. Ancak, yalnızca önceki yayın düzeyleriyle oluşturulan linklerin yalnızca bir alt kümesi artık yapılır.

Birincil kuruluşun kaldırılması, büyütülmesi ve bakımının yapılması

Tüm altyapılarda, birincil kuruluşu kaldırılırsa, birincil kuruluş işlemi sona erdirir. Yeni bir birincil kuruluş seçmek için **setmqinst** komutunu çalıştırmanız gerekir. Windows' ta, birincil kuruluşu güncelliyorsanız, birincil kuruluş olmaya devam eder. Birincil kuruluşu bir düzeltme paketi uygularsa, birincil kuruluş olmaya devam eder.

Birincil kuruluşun uygulamalar üzerindeki kaldırılmasına ya da yükseltilmesine ilişkin dikkatli olun. Uygulamalar, başka bir kuruluşun bağ kitaplığına geçmek için birincil kuruluşun bağ kitaplığını kullanıyor olabilir. Böyle bir uygulama çalışıyorsa, birincil kuruluşu kaldıramazsınız. İşletim sistemi, uygulama adına birincil kuruluşun bağlantı kitaplığını kilitlemiştir. Birincil kuruluş kaldırıldıysa, birincil kuruluş bağlantı vermek için gereken IBM MQ kitaplıklarını yükleyen bir uygulama başlatılamaz.

Çözüm, kaldırma işleminden önce birincil kuruluşu başka bir kuruluşu geçirmeniz. Kaldırmadan önce, önceki birincil kuruluma bağlı olan uygulamaları durdurun ve yeniden başlatın.

Windows

Windows

Birincil kuruluşu güncelliyorsanız, bu, güncelleme yordamının başlangıcındaki birincil kuruluş olmayı durdurur. Güncelleme yordamının sonuna kadar, başka bir kuruluş birincil işlemi gerçekleştirmediyseniz, yükseltilecek kuruluş birincil olarak birincil kuruluş olarak yapılır.

Bakım

Birincil kuruluşu bir düzeltme paketi uygularsa, bakım yordamının başlangıcındaki birincil kuruluş olmayı durdurur. Bakım yordamının sonuna kadar başka bir kuruluş birincil işlemi gerçekleştirmediyseniz, yükseltilecek kuruluş yeniden birincil kuruluş olarak yapılır.

İlgili kavramlar

[“UNIX, Linux, and Windowsüzerinde birincil kuruluş” sayfa 16](#)

Birden çok IBM MQ (UNIX, Linux, and Windows) kuruluşunu destekleyen sistemlerde, birincil kuruluş, IBM MQ sistem genelinde yer alanlocationskonumlarına bağlı olan sistemdir. Birincil kurulumu sahip olmak isteğe bağlıdır, ancak uygun olur.

İlgili görevler

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

[IBM MQ' a bakım uygulanması](#)

ULW UNIX, Linux, and Windowsüzerindeki sunucu-sunucu bağlantıları

Sunucu-sunucu doğrulamasının doğrulanması için, iki sistem arasındaki iletişim bağlantılarının denetlenmesi gerekir. Doğrulamayı yapmadan önce, iletişim protokolünün her iki sistemde de kurulu ve yapılandırılmış olduğundan emin olmanız gerekir.

The examples used in the verification tasks listed in this topic for UNIX, Linux, and Windows use TCP/IP.

Desteklenen platformlar tarafından kullanılan çeşitli iletişim protokolleri aşağıdaki gibidir.

UNIX UNIX

IBM MQ hem TCP, hem de SNA ' yı destekler. TCP kullanmayacaksa, [Setting up communication on UNIX and Linux systems](#)başlıklı konuya bakın.

Linux Linux

IBM MQ for Linux supports TCP on all Linux platforms. x86 altyapılarında ve Power altyapılarında, SNA da desteklenir. If you want to use the SNA LU6.2 support on these platforms, you need the IBM Communications Server for Linux version 6.2. Communications Server, IBM' den bir PRPQ ürünü olarak kullanılabilir. Ek bilgi için [Communications Server](#)başlıklı konuya bakın.

TCP kullanmayacaksa, [Setting up communication on UNIX and Linux systems](#)başlıklı konuya bakın.

Windows Windows

IBM MQ for Windows , TCP, SNA, NetBiosve SPX ' i destekler. TCP kullanmayacaksa, bkz. [Windows ile ilgili iletişimi ayarlama](#).

İlgili görevler

[“AIXkuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması” sayfa 47](#)

Bu bölümde yer alan konular, bir sunucunun nasıl doğrulamaya ya da AIX üzerinde IBM MQ sistemlerine ilişkin istemci kuruluşuna ilişkin yönergeler içerir.

[“Linuxkuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması” sayfa 135](#)

Bu bölümde yer alan konular, bir sunucunun nasıl doğrulamaya ya da Linux üzerinde IBM MQ sistemlerine ilişkin istemci kuruluşuna ilişkin yönergeler içerir.

[“Solariskuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması” sayfa 175](#)

Bu bölümde yer alan konular, bir sunucunun nasıl doğrulamaya ya da Solaris üzerinde IBM MQ sistemlerine ilişkin istemci kuruluşuna ilişkin yönergeler içerir.

[“Windowskuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması” sayfa 251](#)

Bu bölümde yer alan konular, bir sunucunun nasıl doğrulamaya ya da Windows üzerinde IBM MQ sistemlerine ilişkin istemci kuruluşuna ilişkin yönergeler içerir.

Linux **Windows** Yeniden dağıtılabilen IBM MQ istemcileri

IBM MQ yeniden dağıtılabılır istemcisi, uygulamaları ve gereksinim duydukları çalıştırma zamanı dosyalarını tek bir pakette dağıtmanın basit bir yolunu sağlayan, yeniden dağıtılabılır lisans koşulları altında üçüncü kişilere yeniden dağıtılabılır bir .zip ya da .tar dosyasında sağlanan çalıştırma zamanı dosyaları topluluğudur.

Yeniden dağıtılabılır IBM MQ istemcilerine ilişkin yeniden dağıtılabılır lisans koşulları hakkında bilgi için bkz. [IBM MQ Yeniden Dağıtılabılır Bileşenler](#).

Yeniden dağıtılabilen IBM MQ müşterileri nelerdir?

IBM MQ ile birlikte verilen yeniden dağıtılabilir istemci, kurulmamış ve yeniden yerleştirilebilir bir görüntüdür. Yeniden dağıtılabilir, kurulmamış bir görüntünün bakımı, değiştirilmesiyle gerçekleştirilir; diğer bir deyişle, çalıştırma zamanı bileşenlerinin daha yeni sürümleri gönderildiğinde yüklenmiş olur.

- *Yeniden dağıtılabilir* bir istemci, gerekli çalıştırma zamanının ortamınızın içinde ve dışında bir uygulamayla dağıtılmasını belirtir.
- *Yeniden yerleştirilebilir* bir istemci, dosyaların sabit bir varsayılan konum dışında başka bir yere yerleştirilmesini belirtir. Örneğin, /usr/local/kuruluşuna /opt/ kurmak yerine.
- *Kurulu olmayan* bir istemci, istemci dosyalarını yerleştirmeniz gerektiğini ve bu dosyaların gerektiği gibi kopyalanabileceğini belirtir.

IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 4' den Linux x86-64 ve Windows 64 bitlik platformlar için, hem uygulamaların hem de gerekli IBM MQ çalıştırma zamanı kitaplıklarının dağıtılmasını basitleştirmeyi sağlayan yerel yeniden dağıtılabilir istemci çalıştırma zamanı kitaplıkları sağlar. Platforma özgü olmayan üçüncü bir paket, bir uygulama sunucusu altında çalışan JMS uygulamaları için IBM MQ kaynak bağdaştırıcısı da içinde olmak üzere Java/JMS uygulamaları için gerekli olan çalıştırma zamanı dosyalarını içerir.

Not: IBM MQ classes for JMS için yeniden yerleştirilebilir JAR dosyalarının paketlenmesinde dikkate alınması gereken önemli noktalar için bkz. [IBM MQ classes for JMS için kurulu olanlar](#).

Aşağıdaki istemci uygulamalarını çalıştırmak için yeniden dağıtılabilir görüntülerde bulunan dosyaları kullanabilirsiniz:

- C, C++ ve COBOL dilinde yazılmış MQI kullanan yerel IBM MQ uygulamaları.
- IBM MQ classes for Java ve IBM MQ classes for JMS kullanan IBM MQ uygulamaları.
- **Windows** IBM MQ tam olarak yönetilen ve yönetilmeyen .NET sınıflarını kullanma.

V 9.1.0 IBM MQ 9.1.0' den XMS .NET , yeniden dağıtılabilir istemcinin bir parçası olarak gönderilir. XMS .NET , IBM MQ .NET istemcisini gerektirir (amqmdnet.dll). Yönetilmeyen kip kullanılacaksa, amqmdnet.dll ile birlikte IBM MQ C istemci kitaplıkları da gerekir.

V 9.1.0 IBM MQ 9.1.0' den Managed File Transfer Agent , isteğe bağlı olarak, Linux üzerinde tar paketi olarak ya da Windows üzerinde zip paketi olarak karşıdan yüklenebilecek tek bir yeniden dağıtılabilir bileşen olarak sağlanır. Bu seçenek, geliştiricilerin var olan bir Managed File Transfer yapılandırmasına bağlandığından emin olmak ve daha sonra, yapılandırılmış aracı paketini kuruluşları içindeki birçok kullanıcının kullanımına sunmak için bir Managed File Transfer Agent dosyasını karşıdan yüklemelerini, yapılandırmalarını ve test etmelerini sağlar. Managed File Transfer ' in nasıl çalıştığını bilmeyen kullanıcılar, yerel ortamlarında önceden yapılandırılmış aracıyı kolaylıkla kurabilir ve ilgili IBM MQ ağına hızla bağlanabilirler. Kullanıcıların dosyaları aktarabilmeleri için IBM MQ ' i kurmaları gerekmez. Daha fazla bilgi için bkz. [Redistributable Managed File Transfer Agent yapılandırması](#).

Yeniden dağıtılabilir istemci paketlerinin karşıdan yüklenmesi

Yeniden dağıtılabilir istemci paketlerini Fix Central adresinden yükleyebilirsiniz:

- [IBM MQ yeniden dağıtılabilir istemciler](#)
- [IBM MQ yeniden dağıtılabilir Managed File Transfer Aracılar](#)

Dosya adları, dosya içeriğini ve eşdeğer bakım düzeylerini açıklar.

V 9.1.0 IBM MQ 9.1.0 için, yerel yeniden dağıtılabilir istemci yürütme ortamı kitaplıklarına ve JMS ve Java yürütme ortamı dosyalarına ilişkin aşağı yüklenebilir paketler aşağıdaki dosya adları altında bulunur:

Linux **Uzun Süreli Destek: 9.1.0 IBM MQ C Linux x86-64 için yeniden dağıtılabilir istemci**
9.1.0.0-IBM-MQC-Redist-LinuxX64.tar.gz

Windows Uzun Süreli Destek: 9.1.0 IBM MQ C ve .NET Windows için yeniden dağıtılabilir istemci x64

9.1.0.0-IBM-MQC-Redist-Win64.zip

Uzun Süreli Destek: 9.1.0 IBM MQ JMS ve Java yeniden dağıtılabilir istemci

9.1.0.0-IBM-MQC-Redist-Java.zip

V 9.1.0 IBM MQ 9.1.0 için, Redistributable Managed File Transfer Agent için karşıdan yüklenebilir paketler aşağıdaki dosya adları altında bulunur:

Linux Uzun Süreli Destek: 9.1.0 Yeniden Dağıtılabilir IBM MQ Managed File Transfer Agent for Linux X86-64

9.1.0.0-IBM-MQFA-Redist-LinuxX64

Linux Uzun Süreli Destek: 9.1.0 Yeniden Dağıtılabilir IBM MQ Managed File Transfer Agent for Linux on z Systems

9.1.0.0-IBM-MQFA-Redist-LinuxS390X

Linux Uzun Süreli Destek: 9.1.0 Yeniden Dağıtılabilir IBM MQ Managed File Transfer Agent for Linux PPC (Little Endian)

9.1.0.0-IBM-MQFA-Redist-LinuxPPC64LE

Windows Uzun Süreli Destek: 9.1.0 Yeniden Dağıtılabilir IBM MQ Managed File Transfer Agent for Windows x64

9.1.0.0-IBM-MQFA-Redist-Win64

IBM UPLS lisans sözleşmesi, IBM MQ ' in [Fix Central](#) sitesinden bir dizi ek çalıştırma zamanı dosyasını yüklemenize olanak sağlaması için genişletilmiştir.

İlgili kavramlar

“Kuruluşla ilgili kuruluşla ilgili dikkat edilecek noktalar” sayfa 12

IBM MQ ' u kurmadan önce, hangi bileşenlerin kurulacağı ve nereye kurulacağı seçmelisiniz. Platforma özgü bazı seçimler de yapmanız gerekir.

“Çoklu Platformlar üzerindeki Kuruluş Yeri” sayfa 13

IBM MQ ' yi varsayılan konuma kurabilirsiniz. Diğer bir seçenek olarak, kuruluş işlemi sırasında özel bir yere de kurabilirsiniz. IBM MQ ' in kurulu olduğu konum, *MQ_INSTALLATION_PATH* olarak bilinir.

“Redistributable clients on Linux” sayfa 133

Linux x86-64 görüntüsü, bir *LinuxX64.tar.gz* dosyasına gönderilir.

“Redistributable clients on Windows” sayfa 249

Windows 64 bitlik görüntü, bir *Win64.zip* dosyasına gönderilir.

“.NET uygulama yürütme ortamı- Windows yalnızca” sayfa 250

.NET uygulamasını kullanırken dikkat edilmesi gereken noktalar.

İlgili görevler

[Redistributable Managed File Transfer Agent ' nin yapılandırılması](#)

Linux **Windows** Yeniden dağıtılabilir istemciler için sınırlamalar ve diğer hususlar

There are a number of points to consider when installing the IBM MQ C redistributable client for Linux x86-64 and the IBM MQ C and .NET redistributable client for Windows x64 packages.

Sınırlamalar

GSKit nesnelere

Yeni GSKit nesnelere sevk edilmiyor. Hem olağan bir kurulumda, hem de yeniden dağıtılabilir istemciyle birlikte, yalnızca çalıştırma zamanı dosyaları gönderilir.

IBM JRE ' ler

Yeniden dağıtılabilir istemciyle birlikte IBM JRE ' leri sağlanmaz.

Java/JMS uygulamalarını çalıştırmak istiyorsanız, kendi yürütme ortamınızı sağlamanız gerekir. Bu uygulamaların altında çalışan JRE ' niz, geçerli SOE gereksinimlerini karşılamalıdır ve geçerli olan herhangi bir sınırlamaya ya da sınırlamaya bağlı olmalıdır.

Uygulamaların geliştirilmesi

IBM MQ 9.1.1 tarihinden önce, uygulamaların geliştirilmesini ve dağıtımını destekleyen diğer tüm dosyalar (telif kitapları, üstbilgi dosyaları ve örnek kaynak kodu dahil), IBM MQ C yeniden dağıtılabilir istemci paketleri de içinde olmak üzere, yeniden dağıtılabilir istemci paketlerinden hiçbirinde kullanılamaz ve yeniden dağıtım için lisanslanmaz. IBM MQ uygulamalarını geliştirmeniz gerekiyorsa, istemci uygulamaları oluşturmak için gereken SDK dosyalarını edinmek için geleneksel bir kuruluş gerçekleştirmeniz gerekir.

V 9.1.1 IBM MQ 9.1.1' tan bu sınırlama artık IBM MQ C yeniden dağıtılabilir istemci paketleri için geçerli değildir. IBM MQ 9.1.1' den, IBM MQ C yeniden dağıtılabilir istemci paketleri, üstbilgi dosyaları ve telif kitapları olan uygulamayı oluşturmak için gerekli olan öğeleri içerir. Ancak, örnek kaynak kodu bu paketlere dahil edilmemekle devam eder.

Windows Windows C yürütme ortamı kitaplıkları

Bu kitaplıkları makinenizin üzerine önceden yerleştirebilirsiniz, ancak bunu yapmazsanız, aşağıdaki Microsoft C/C++ yürütme ortamı kitaplıklarını yüklemeniz ve kurmanız gerekir:

- Microsoft Visual C++ Redistributable 2008
- Microsoft Visual C++ Redistributable 2012

Bu kitaplıkların her birine ilişkin yeniden dağıtılabilir yüklemelere ilişkin karşıdan yükleme bağlantıları [Desteklenen en son Visual C++ yüklemelerine ilişkin bilgileri bulabilirsiniz](#).

Yeniden dağıtılabilir Java istemcisi, JMSAdmin aracı ile ilgili dosyaların hiçbirini içermiyor

A client installed by unpacking the redistributable Java client does not contain the JMSAdmin tool, or its pre-requisite JAR files `fscontext.jar` and `providerutil.jar`. Bu, istemcinin JMSAdmin aracına sahip farklı bir kuruluş tarafından yaratılan herhangi bir dosya sistemi bağlacıyla (`.bindings` dosyaları) bağlanamadığı anlamına gelir.

Yeniden dağıtılabilir Java istemcisiyle önceden var olan bir dosya sistemi bağlamını (`.bindings` dosyası) kullanmak istiyorsanız, bu önkoşul JAR dosyalarını Maven 'den edinebilirsiniz:

- <https://mvnrepository.com/artifact/com.sun.jndi/providerutil/1.2>
- <https://mvnrepository.com/artifact/com.sun.jndi/fscontext>

V 9.1.0.8 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8' tan, kendi kendini çıkaran JAR dosyası `version-IBM-MQ-Install-Java-All.jar`, JMSAdmin aracı ile ilgili tüm dosyaları içerir. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ classes for JMS ' in ayrı olarak edinilmesi](#).

Bir uygulamayla dağıtılacak dosyaları seçme

A script file named **genmqpkg** is provided by the redistributable client under the `bin` directory. Dosyaların dağıtılmak üzere tasarlandığı uygulamanın gereksinimlerine göre daha küçük bir dosya alt kümesi oluşturmak için **genmqpkg** komut dosyasını kullanabilirsiniz.

Komut dosyasını çalıştırdığınızda, bir IBM MQ uygulamasına ilişkin çalıştırma zamanı gereksinimlerini belirlemek için etkileşimli Yes ya da No sorularından oluşan bir dizi soruyorsunuz. Son olarak, **genmqpkg** size yeni bir hedef dizin sağlamanızı ister; burada komut dosyası gerekli dizinleri ve dosyaları kopyalar.

V 9.1.1 IBM MQ 9.1.1'tan, IBM MQ C yeniden dağıtılabilir istemci paketleriyle birlikte verilen **genmqpkg** komut dosyası, yürütme ortamının uygulamaları derlemek için SDK' yi gerektirip gerektirmediğini soran ek bir soru içerir. Also from IBM MQ 9.1.1, for the IBM MQ C redistributable client packages, responses can be given programmatically. Tüm etkileşimli bilgi istemleri, ortam değişkenleri ayarlanarak atlanabilir ve bir toplu iş kipini belirtmek için bir `-b` işaretiyle komut çalıştırılabilir.

Önemli: IBM desteği yalnızca, yeniden dağıtılabilir istemci paketlerinin içinde yer alan tam, değiştirilmemiş dosya kümesiyle ilgili yardım sağlayabilir.

Diğer önemli noktalar

Kurulmamış istemcinin varsayılan veri yolu şöyledir:

Linux **Linux x86-64**
\$HOME/IBM/MQ/data

Windows **Windows**
%HOMEDRIVE%\%HOMEPATH%\IBM\MQ\data

UNIX ve Linux sistemlerinde, yol uzunluğunun boşluk içermemesi gerekir.

Önemli: Yeniden dağıtılabilir bir istemci çalıştırma zamanı, farklı konumlarda kurulu olması koşuluyla, tam IBM MQ istemcisi ya da sunucu kuruluşuyla birlikte var. Ancak, yeniden dağıtılabilir bir görüntünün tam IBM MQ kuruluşla aynı yere yerleştirildiği bir yere geri verilmez.

Linux 'ta, desteklenen CCSID dönüştürmelerini tanımlamak için kullanılan `ccsid.tbl` ' ta geleneksel olarak, hata günlükleri, izleme dosyaları vb. ile birlikte `UserData` dizin yapısında bulunması beklenir. The `UserData` directory structure is populated by unpacking the redistributable client, and so, if the file is not found in its usual location, the redistributable client falls back to locate the file in the `/lib` subdirectory of the installation.

Ana dizin

A `/${HOME}/.mqm` directory is created when using an unregistered or non-installed version of IBM MQ, such as the redistributable client.

Dizin, IBM MQ ' un yuva dosyalarına **sun_path** uzunluğuna uygun bir yol kullanarak erişebilmesi için güvenilir bir şekilde sahip olduğu bir dizin. IBM MQ , HOME dizinine yazılamazsa, bir hata iletisi alırsınız.

Sınıf yolu değişiklikleri

The classpath used by **dspmqr**, **setmqenv**, and **crtmqenv** commands adds the `com.ibm.mq.allclient.jar` to the environment, immediately following the `com.ibm.mq.jar` and `com.ibm.mqjms.jar`.

dspmqr çıkış örnekleri

Linux Linux üzerindeki yeniden dağıtılabilir istemciden **dspmqr** çıkışı örneği:

```
Name: IBM MQ
Version: 8.0.0.4
Level: p800-804-L150909
BuildType: IKAP - (Production)
Platform: IBM MQ for Linux (x86-64 platform)
Mode: 64-bit
O/S: Linux 2.6.32.59-0.7-default
InstName: MQN108000004
InstDesc: IBM MQ V8.0.0.4 (Redistributable)
Primary: No
InstPath: /Development/johndoe/unzip/unpack
DataPath: /u/johndoe/IBM/MQ/data
MaxCmdLevel: 802
```

Windows Windows üzerindeki yeniden dağıtılabilir istemciden **dspmqr** çıkışı örneği:

```
Name: IBM MQ
Version: 8.0.0.4
Level: p800-804-L150909
BuildType: IKAP - (Production)
Platform: IBM MQ for Windows (x64 platform)
Mode: 64-bit
```

O/S: Windows 7 Professional x64 Edition, Build 7601: SP1
InstName: MQNI08000004
InstDesc: IBM MQ V8.0.0.4 (Redistributable)
Primary: No
InstPath: C:\Users\johndoe\Desktop\Redist
DataPath: C:\Users\johndoe\IBM\MQ\data
MaxCmdLevel: 802

İlgili kavramlar

[“Yeniden dağıtılabilen IBM MQ istemcileri” sayfa 24](#)

IBM MQ yeniden dağıtılabilir istemcisi, uygulamaları ve gereksinim duydukları çalıştırma zamanı dosyalarını tek bir pakette dağıtmanın basit bir yolunu sağlayan, yeniden dağıtılabilir lisans koşulları altında üçüncü kişilere yeniden dağıtılabilen bir .zip ya da .tar dosyasında sağlanan çalıştırma zamanı dosyaları topluluğudur.

[“.NET uygulama yürütme ortamı- Windows yalnızca” sayfa 250](#)

.NET uygulamasını kullanırken dikkat edilmesi gereken noktalar.

AIX

AIX üzerinde IBM MQ ' in kurulması ve kaldırılması

AIX sistemlerinde IBM MQ kuruluşuyla ilişkili kuruluş görevleri, bu bölümde gruplanır.

Bu görev hakkında

Kuruluş için hazırlık yapmak ve IBM MQ bileşenlerini kurmak için aşağıdaki görevleri tamamlayın.

IBM MQ' un nasıl kaldırılacağı hakkında bilgi için bkz. [“AIX üzerinde IBM MQ ürününü kaldırma ya da değiştirme” sayfa 56.](#)

Ürün düzeltmeleri ya da güncellemeler kullanıma sunulduysa, bkz. [IBM MQ' a bakım uygulanması.](#)

Yordam

1. Sistem gereksinimlerini denetleyin.
Bkz. [“AIX üzerindeki gereksinimler denetleniyor” sayfa 32.](#)
2. Kuruluşunuzu planlayın.
 - Planlama sürecinin bir parçası olarak, hangi bileşenlerin kurulacağı ve kurulacağı yeri seçmeniz gerekir. Bkz. [“AIX sistemleri için IBM MQ bileşenleri” sayfa 29.](#)
 - Platforma özgü bazı seçimler de yapmanız gerekir. Bkz. [“IBM MQ ' ın AIX üzerine kurulmasının planlanması” sayfa 34.](#)
3. Sisteminizi IBM MQ kuruluşu için hazırlayın.
Bkz. [“Sistemin AIX üzerinde hazırlanması” sayfa 34.](#)
4. IBM MQ sunucusunu kurun.
Bkz. [“Installing IBM MQ server on AIX” sayfa 39.](#)
5. İsteğe bağlı: Bir IBM MQ istemcisi kurun.
Bkz. [“AIX üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurma” sayfa 44.](#)
6. Kuruluşunuzu doğrulayın. Bkz. [“AIX kuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması” sayfa 47.](#)

AIX

AIX sistemleri için IBM MQ bileşenleri

IBM MQ' u kurduğunuzda gerek duyduğunuz bileşenleri seçebilirsiniz.

Önemli: IBM MQ ' in her bir satın almasının size kuruluş için size yetki veriyi ilgili ayrıntılı bilgi için bkz. [IBM MQ lisans bilgileri .](#)

AIX üzerinde, IBM MQ bileşeninin her bir bileşeni bir dosya kümesiyle gösterilir. [Çizelge 4 sayfa 30](#) , bir AIX sistemine IBM MQ sunucusu ya da istemcisi kurarken kullanılacak kütük kümelerini gösterir:

Çizelge 4. AIX sistemleri için IBM MQ dosya kümeleri

Bileşen	Tanım	Sunucu ortamı	İstemci ortamı	Dosya kümesi adı
Yürütme Ortamı	Hem sunucu, hem de istemci kuruluşları için ortak olan dosyaları içerir. Not: Bu bileşenin kurulu olması gerekir.	✓	✓	mqm.base.runtime
Sunucu	Sunucunuzda kuyruk yöneticilerini çalıştırmak ve bir ağ üzerindeki diğer sistemlere bağlanmak için sunucuyu kullanabilirsiniz. Uygulamalara ileti sistemi ve kuyruğa alma hizmetleri sağlar ve IBM MQ istemci bağlantıları için destek sağlar.	✓		mqm.server.rte
Standart İstemci	IBM MQ MQI client , kuyruk yöneticisi olmayan, diğer (sunucu) sistemlerde kuyruk yöneticisini ve kuyrukları kullanan, IBM MQ' un küçük bir alt kümesidir. Yalnızca, üzerinde olduğu sistem IBM MQ' in tam sunucu sürümünü çalıştıran başka bir sisteme bağlandığında kullanılabilir. Gerekliyse, istemci ve sunucu aynı sistemde olabilir.	✓	✓	mqm.client.rte
SDK	Uygulamaları derlemek için SDK gereklidir. IBM MQ üzerinde çalışmak üzere uygulama geliştirmeniz gereken örnek kaynak dosyalarını ve bağ tanımlarını (.H, .LIB, .DLL ve diğerleri) içerir.	✓	✓	mqm.base.sdk
Örnek programlar	Doğrulama yordamlarını kullanarak IBM MQ kuruluşunuzu denetlemek istiyorsanız, örnek uygulama programları gereklidir.	✓	✓	mqm.base.samples
Java İleti sistemi	Java kullanan ileti alışverişi için gereken dosyalar (Java Message Service 'i içerir).	✓	✓	mqm.java.rte
Adam sayfaları	U.Siçinde UNIX kişi sayfaları. İngilizce: denetim komutları MQI çağrılar MQSC komutları	✓	✓	mqm.man.en_US.data
Java JRE	A Java Runtime Environment that is used by those parts of IBM MQ that are written in Java.	✓	✓	mqm.jre.rte
İleti Katalogları	Kullanılabilecek diller için, aşağıdaki ileti katalogları çizelgesine bakın.	✓	✓	
IBM Global Security Kit	IBM Global Security Kit V8 Certificate and TLS, Base Runtime.	✓	✓	mqm.gskit.rte

Çizelge 4. AIX sistemleri için IBM MQ dosya kümeleri (devamı var)

Bileşen	Tanım	Sunu cu ortam ı	İstem ci ortam ı	Dosya kümesi adı
Telemetri Hizmeti	<p>MQ Telemetry, IBM MQ Telemetry Transport (MQTT) iletişim kuralını kullanan Internet of Things (IOT) aygıtlarına (uzak algılayıcılar, aktuatörler ve telemetri aygıtları) bağlanmasını destekler. Telemetri (MQXR) hizmeti, bir kuyruk yöneticisinin MQTT sunucusu olarak işlev görmelerini ve MQTT istemci uygulamalarıyla iletişim kurmasını sağlar.</p> <p><u>Eclipse Paho yüklemeleri sayfası</u> istemcilerinden oluşan bir dizi MQTT istemcisi vardır. Bu örnek istemciler, IOT aygıtlarının MQTT sunucularıyla iletişim kurmak için kullandığı kendi MQTT istemci uygulamalarını yazmanıza yardımcı olur.</p> <p>Ayrıca bkz. “MQ Telemetryyle ilgili kuruluş konuları” sayfa 286.</p>	✓		mqm.xr.service
Managed File Transfer	<p>MQ Managed File Transfer , dosya boyutu ya da kullanılan işletim sistemleri ne olursa olsun, yönetilen ve denetlenebilir bir şekilde sistemler arasında dosya aktarır. Her bir bileşenin işleviyle ilgili bilgi için bkz. “Managed File Transfer ürün seçenekleri” sayfa 280.</p>	✓		mqm.ft.agent mqm.ft.base mqm.ft.logger mqm.ft.service mqm.ft.tools
Gelişmiş İleti Güvenliği	<p>Provides a high level of protection for sensitive data flowing through the IBM MQ network, while not impacting the end applications. Bu bileşeni, korumak istediğiniz kuyruklara sahip tüm IBM MQ kuruluşlarına kurmanız gerekir.</p> <p>Yalnızca Java istemci bağlantıları kullanmadığınız sürece, korunan bir kuyruktan ileti alan ya da alan bir program tarafından kullanılan herhangi bir IBM MQ kuruluşuna IBM Global Security Kit bileşenini kurmalısınız.</p> <p>Bu bileşeni kurmak için Java JRE bileşenini kurmalısınız.</p>	✓		mqm.ams.rte
AMQP Hizmeti	<p>Bu bileşeni AMQP kanallarını kullanılabilir duruma getirmek için kurun. AMQP kanalları MQ Light API ' lerini destekler. You can use AMQP channels to give AMQP applications access to the enterprise-level messaging facilities provided by IBM MQ.</p>	✓		mqm.amqp.rte

Çizelge 4. AIX sistemleri için IBM MQ dosya kümeleri (devamı var)

Bileşen	Tanım	Sunu cu ortam ı	İstem ci ortam ı	Dosya kümesi adı
V9.1.0 REST API ve Konsol	Adds HTTP based administration for IBM MQ through the REST API and IBM MQ Console.	✓		mqm.web.rte

Çizelge 5. AIX sistemleri için IBM MQ ileti katalogları

İleti katalogu dili	Bileşen adı
Brezilya Portekizcesi	mqm.msg.pt_BR
Çekçe	mqm.msg.cs_CZ
Fransızca	mqm.msg.fr_FR
Almanca	mqm.msg.de_DE
Macarca	mqm.msg.hu_HU
İtalyanca	mqm.msg.it_IT
Japonca	mqm.msg.ja_JP, mqm.msg.Ja_JP
Korece	mqm.msg.ko_KR
Lehçe	mqm.msg.pl_PL
Rusça	mqm.msg.ru_RU
İspanyolca	mqm.msg.es_ES
Yalınlaştırılmış Çince	mqm.msg.zh_CN, mqm.msg.Zh_CN
Geleneksel Çince	mqm.msg.zh_TW, mqm.msg.Zh_TW
U.S. İngilizce	mqm.msg.en_US

İlgili kavramlar

[“IBM MQ bileşenleri ve özellikleri” sayfa 6](#)

IBM MQ' u kurduğunuzda gerek duyduğunuz bileşenleri ya da özellikleri seçebilirsiniz.

[“Kuruluşla ilgili kuruluşla ilgili dikkat edilecek noktalar” sayfa 12](#)

IBM MQ' u kurmadan önce, hangi bileşenlerin kurulacağı ve nereye kurulacağı seçmelisiniz. Platforma özgü bazı seçimler de yapmanız gerekir.

AIX

AIX üzerindeki gereksinimler denetleniyor

IBM MQ ' u AIX işletim sisteminde kurmadan önce, en son bilgileri ve sistem gereksinimlerini denetlemelisiniz.

Bu görev hakkında

Sistem gereksinimlerini denetlemek için tamamlamanız gereken görevlerin bir özeti burada, daha fazla bilgi için bağlantılarla listelenir.

Yordam

1. Donanım ve yazılım gereksinimleriyle ilgili bilgiler de içinde olmak üzere, en son bilgilere sahip olup olmadığını denetleyin.
Bkz. [“Ürün gereksinimlerinin ve destek bilgilerinin nerede bulunması gerekir” sayfa 9.](#)
2. Sistemlerinizin AIX için ilk donanım ve yazılım gereksinimlerini karşıladığını doğrulayın.
Bkz. [“AIX sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri” sayfa 33.](#)
3. Sistemlerinizin kuruluş için yeterli disk alanına sahip olup olmadığını denetleyin.
Bkz. [Disk yeri gereksinimleri.](#)
4. Doğru lisanslara sahip olup olmadığını denetleyin.
Bkz. [“Lisans gereksinimleri” sayfa 8 ve IBM MQ lisans bilgileri.](#)

Sonraki adım

Bu görevleri tamamladığınızda, sisteminizi kuruluş için hazırlamaya başlamaya hazırsınız. IBM MQ kuruluşunda sonraki adımlar için bkz. [“Sistemin AIX üzerinde hazırlanması” sayfa 34.](#)

İlgili kavramlar

[“IBM MQ Kuruluşa genel bakış” sayfa 5](#)

Desteklenen platformların her birinde IBM MQ ' i kurmaya, doğrulamaya ve kaldırmaya ilişkin yönergeler içeren IBM MQ kuruluşuna ilişkin kavramlara ve dikkat edilmesi gereken konulara genel bakış.

İlgili görevler

[IBM MQ' a bakım uygulanması](#)

AIX AIX sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri

IBM MQ kurulmadan önce, sisteminizin, kurmak istediğiniz belirli bileşenlere ilişkin donanım ve işletim sistemi yazılım gereksinimlerini karşıladığını doğrulayın.

Donanım ve yazılım gereksinimleri için bkz. [IBM MQ.](#)

Anasistem adları

IBM MQ , boşluk içeren anasistem adlarını desteklemez. If you install IBM MQ on a system with a host name that contains spaces, you are unable to create any queue managers.

32 bit istemci desteği



Uyarı: IBM MQ 9.0.0' de ayrı bir 32 bit istemci kuruluş paketi yoktur. İstemci kuruluş paketi ve yeniden dağıtılabılır istemci, hem 32 bit, hem de 64 bit IBM MQ istemci kitaplıklarını içerir. İçerilen 32 bit kitaplıklar, 32 bit desteğin işletim sistemi tarafından sunulduğu desteklenen platformlarda 32 bit uygulamalar tarafından kullanılabilir.

Java Message Service

Java 8, IBM MQ 9.0 ile paketlenir, ancak istemci bileşenleri Java 7 uyumluluk işaretleriyle oluşturulur.

Geliştirme için bir JDK gereklidir ve çalıştırmak için JRE gereklidir. The JRE does not need to be the JRE installed with IBM MQ, but has to be one from the supported list.

Desteklenen JDK'lerden oluşan bir liste için bkz. [IBM MQ.](#)

Aşağıdaki komutu kullanarak kurulu sürümü denetleyebilirsiniz:

```
java -version
```

Aktarım Katmanı Güvenliği (TLS)

TLS desteğini kullanmak istiyorsanız, IBM Global Security Kit (GSKit) V8 paketine gereksinim duyarsınız. Bu paket, kuruluş için kullanılabilir bileşenlerden biri olarak IBM MQ ile birlikte sağlanır.

AIXüzerinde Unicode desteği

Sisteminizdeki verileri Unicode 'dan ve Unicode 'dan dönüştürmeniz gerekiyorsa, aşağıdaki kütük kümelerini kurmalısınız:

```
bos.iconv.ucs.com   Unicode converters for AIX sets
bos.iconv.ucs.ebcdic Unicode converters for EBCDIC sets
bos.iconv.ucs.pc    Unicode converters for PC sets
```

AIX IBM MQ ' ın AIX üzerine kurulmasının planlanması

IBM MQ ürününü AIXüzerine kurmadan önce, hangi bileşenlerin kurulacağını ve nereye kurulacağını seçmeniz gerekir. Ayrıca, platforma özgü bazı seçimler de yapmalısınız.

Bu görev hakkında

Aşağıdaki adımlarda, AIXüzerinde IBM MQ kuruluşunuzu planlamanıza yardımcı olacak ek bilgilere bağlantılar sağlanır.

Planlama etkinliklerinizin bir parçası olarak, IBM MQürününü kurmayı planladığınız platforma ilişkin donanım ve yazılım gereksinimlerine ilişkin bilgileri gözden geçirdiğinizden emin olun. Daha fazla bilgi için bkz [“AIXüzerindeki gereksinimler denetleniyor” sayfa 32.](#)

Yordam

- Hangi IBM MQ bileşenlerinin ve özelliklerinin kurulacağına karar verin.
Bkz. [“IBM MQ bileşenleri ve özellikleri” sayfa 6](#) ve [“Karşıdan yüklenebilir kuruluş görüntülerini nereden bulabilmek için” sayfa 10.](#)
Önemli: Kuruluşunuz, kuracağınız bileşenler için doğru lisansa ya da lisanslara sahip olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için bkz. [“Lisans gereksinimleri” sayfa 8](#) ve [IBM MQ lisans bilgileri.](#)
- Kuruluşunuzu adlandırmaya ilişkin seçenekleri gözden geçirin.
Bazı durumlarda, varsayılan ad yerine kullanmak üzere bir kuruluş adı seçebilirsiniz. Bkz. [“UNIX, Linux, and Windowsüzerindeki kuruluş adı” sayfa 12.](#)
- IBM MQiçin bir kuruluş konumu seçmeye ilişkin seçenekleri ve kısıtlamaları gözden geçirin.
Daha fazla bilgi için bkz [“Çoklu Platformlar üzerindeki Kuruluş Yeri” sayfa 13.](#)
- Birden çok IBM MQkopyası kurmayı planlıyorsanız, bkz. [“UNIX, Linux, and Windowsüzerinde birden çok kuruluş” sayfa 15.](#)
- Önceden bir birincil kuruluşunuz varsa ya da bir birincil kuruluşa sahip olmayı planlıyorsanız, bkz. [“UNIX, Linux, and Windowsüzerinde birincil kuruluş” sayfa 16.](#)
- Sunucular arası doğrulama için gereken iletişim protokolünün, kullanmayı planladığınız her iki sistemde de kurulu ve yapılandırılmış olduğundan emin olun.
Daha fazla bilgi için bkz [“UNIX, Linux, and Windowsüzerindeki sunucu-sunucu bağlantıları” sayfa 24.](#)

AIX Sistem AIXüzerinde hazırlanması

AIX sistemlerinde, IBM MQ' u kurmadan önce birkaç görevi tamamlamanız gerekebilir. Ayrıca, kuruluş niyetinize bağlı olarak diğer görevleri de tamamlamak isteyebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Sistemlerinizi kuruluş için hazırlamak üzere gerçekleştirdiğiniz görevler burada listelenir. Kuruluştan önce altyapınız için uygun görevleri tamamlayın.

Yordam

1. Set up a user ID of the name mqm, with a primary group of mqm.

Bkz. [“AIXüzerinde kullanıcı ve grup kurma” sayfa 35.](#)

Not: If the group mqm and/or user mqm do not exist, during the installation of the product, the installer creates group mqm and user mqm with a home directory of /var/mqm.

2. Hem ürün kodu, hem de çalışma verileri için dosya sistemleri yaratılmalıdır. Bkz. [“AIXüzerinde dosya sistemleri yaratılması” sayfa 36.](#)

3. AIX sisteminiz için gereken ek ayarları yapılandırın.

Bkz. [“AIX işletim sisteminin yapılandırılması ve ayarlanması” sayfa 38.](#)

Sonraki adım

Sistemi hazırlamak için görevleri tamamladığınızda, IBM MQürünü kurmaya hazır olun. Bir sunucu kurmak için bkz. [“Installing IBM MQ server on AIX” sayfa 39.](#) Bir istemci kurmak için bkz. [“AIX üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurma” sayfa 44.](#)

İlgili görevler

[Planlama](#)

[Bakım ve taşıma](#)

[IBM MQ' a bakım uygulanması](#)

AIX AIXüzerinde kullanıcı ve grup kurma

On AIX systems, IBM MQ requires a user ID of the name mqm, with a primary group of mqm. mqm kullanıcı kimliği, ürünle ilişkili kaynakları içeren dizinlere ve dosyalara sahiptir.

Kullanıcı kimliği ve grup yaratılması

Set the primary group of the mqm user to the group mqm.

Not: If the group mqm and/or user mqm do not exist, during the installation of the product, the installer creates group mqm and user mqm with a home directory of /var/mqm

IBM MQ 'u birden çok sisteme kuruyorsanız, mqm UID ve GID' lerinin her sistemde aynı değere sahip olmasını sağlamak isteyebilirsiniz. Çok eşgörunümlü kuyruk yöneticilerini yapılandırmayı planlıyorsanız, UID ve GID ' nin sistemden sisteme aynı olması gereklidir. Ayrıca, sanallaştırma senaryolarında aynı UID ve GID değerlerine sahip olmak da önemlidir.

System Management Interface Tool (smit) olanağını kullanarak, root yetkisine gerek vardır.

1. mqm grubunu oluşturmak için, bu sırayı kullanarak gerekli pencereyi görüntüleyin:

```
Security & Users
Groups
Add a Group
```

Grup adı alanını mqmolarak ayarlayın.

2. To create the user mqm, display the required window using this sequence:

```
Security & Users
Users
Add a User
```

Kullanıcı adı alanını mqmolarak ayarlayın.

3. Yeni kullanıcı kimliğine bir parola eklemek için, bu sırayı kullanarak gerekli pencereyi görüntüleyin:

```
Security & Users
Passwords
Change a User's Password
```

Parolayı gerektiği şekilde ayarlayın.

Gruba var olan kullanıcı kimlikleri eklenmesi

Yönetim komutlarını çalıştırmak istiyorsanız, örneğin **crtmqm** (kuyruk yöneticisi yarat) ya da **strmqm** (başlangıç kuyruğu yöneticisi) için, kullanıcı kimliğiniz mqm grubunun bir üyesi olmalıdır. Bu kullanıcı kimliği 12 karakterden uzun olmamalıdır.

Kullanıcılar, kuyruk yöneticisini kullanan uygulamaları çalıştırmak için mqm grup yetkisine gereksinim duymaz; yalnızca yönetim komutları için gereklidir.

Var olan bir kullanıcı kimliğini mqm grubuna eklemek için smit ögesini kullanabilirsiniz. Bu sırayı kullanarak gerekli menüyü görüntüleyin:

```
Security & Users
Users
Change / Show Characteristics of a User
```

Kullanıcı Adı alanına kullanıcı adını yazın ve **Giriş** tuşuna basın. mqm alanına, kullanıcının ait olduğu grupların virgülle ayrılmış bir listesi olan **Grup Kümesi** alanına ekleyin. Kullanıcıların birincil grubu mqmolarak ayarlanmalarına gerek yoktur. mqm grup kümelerinde varsa, denetim komutlarını kullanabilirler.

MQ Telemetry hizmeti tarafından oluşturulan günlük dosyaları

Kuyruk yöneticisi yaratan kullanıcı kimliğinin **umask** ayarı, kuyruk yöneticisi için oluşturulan Telemetry günlük kütüklerinin izinlerini belirler. Günlük dosyalarının sahipliği mqmolarak ayarlanabilse de.

İlgili kavramlar

[“AIX üzerinde dosya sistemleri yaratılması” sayfa 36](#)

IBM MQ kurulmadan önce, hem ürün kodunun hem de çalışma verilerinin saklanabilmesi için dosya sistemleri oluşturmanız gerekebilir. Bu dosya sistemleri için minimum depolama gereksinimi vardır. Ürün koduna ilişkin varsayılan kuruluş dizini kuruluş sırasında değiştirilebilir, ancak çalışma verileri yeri değiştirilemez.

[“Linux işletim sisteminde işletim sisteminin yapılandırılması ve ayarlanması” sayfa 98](#)

Linux sistemlerinde IBM MQ olanağını yapılandırırken bu konuyu kullanın.

İlgili görevler

[“AIX işletim sisteminin yapılandırılması ve ayarlanması” sayfa 38](#)

AIX sistemlerine IBM MQ kurulurken, yapılandırılması gereken bazı ek ayarlar vardır.

İlgili başvurular

[“Solaris işletim sisteminde işletim sisteminin yapılandırılması ve ayarlanması” sayfa 165](#)

Configure Solaris systems with the resource limits required by IBM MQ.

AIX

AIX üzerinde dosya sistemleri yaratılması

IBM MQ kurulmadan önce, hem ürün kodunun hem de çalışma verilerinin saklanabilmesi için dosya sistemleri oluşturmanız gerekebilir. Bu dosya sistemleri için minimum depolama gereksinimi vardır. Ürün koduna ilişkin varsayılan kuruluş dizini kuruluş sırasında değiştirilebilir, ancak çalışma verileri yeri değiştirilemez.

Sunucu kurulumları dosya sisteminin büyüklüğünün belirlenmesi

Bir sunucu kuruluşuna ilişkin /var/mqm dosya sisteminin büyüklüğünü belirlemek için şunları göz önünde bulundurun:

- Sistemdeki ileti sayısı üst sınırı aynı anda.
- Bir sistem sorunu varsa, ileti oluşturucularına ilişkin olasılıklar.
- İleti verilerinin ortalama büyüklüğü artı ileti üstbilgisi için 500 byte.
- Kuyruk sayısı.
- Günlük dosyalarının ve hata iletilerinin boyutu.
- /var/mqm/trace dizinine yazılan izleme miktarı.

IBM MQ için depolama gereksinimleri, hangi bileşenlere taktığınız ve ne kadar çalışma alanı gereksiniminiz olduğu da buna bağlıdır. Ek bilgi için [Disk yeri gereksinimleri](#) başlıklı konuya bakın.

Çalışma verileri için dosya sistemi yaratılması

Before you install IBM MQ, create and mount a file system called /var/mqm which is owned by the user mqm in the group mqm; see ["AIX üzerinde kullanıcı ve grup kurma"](#) sayfa 35. Bu dosya sistemi, bir sistemde IBM MQ 'in tüm kuruluşları tarafından kullanılır. Olanaklıysa, IBM MQ verileri için ayrı bir birimle bölüm stratejisi kullanın. Başka bir deyişle, çok miktarda IBM MQ çalışması yukarı yapılırsa, diğer sistem etkinliği etkilenmez. Configure the directory permissions to permit the mqm user to have full control, for example, file mode 755. Bu izinler, IBM MQ kuruluşu sırasında kuyruk yöneticisinin gerektirdiği izinlerle eşleşecek şekilde güncelleştirilecek.

Hatalar ve günlükler için ayrı dosya sistemleri yaratılması

Ayrıca, günlük verileriniz için ayrı dosya sistemleri de oluşturabilirsiniz (/var/mqm/log) ve hata dosyaları (/var/mqm/errors). Olanaklıysa, bu dizinleri kuyruk yöneticisi verilerinden farklı fiziksel disklere yerleştirin (/var/mqm/qmgrs) Ve birbirlerinden.

Ayrı dosya sistemleri oluşturursanız, /var/mqm/errors dizini NFS ile bağlanabilir. However, if you choose to NFS-mount /var/mqm/errors, the error logs might be lost if the network fails.

Aşağıdakiler için ayrı dosya sistemlerine sahip olmak suretiyle kuyruk yöneticinizin istikrarını koruyabilirsiniz:

- /var/mqm/errors
- /var/mqm/trace
- /var/mqm/qmgrs
- /var/mqm/log

/var/mqm/errors durumunda, bu dizinin büyük miktarda veri alması nadir bir durumdur. But it is sometimes seen, particularly if there is a severe system problem leading to IBM MQ writing a lot of diagnostic information in to .FDC files. /var/mqm/trace durumunda dosyalar, IBM MQ'ü izlemeyi başlatmak için **strmqtrc** ' u kullandığınızda burada yazılır.

Aşağıdaki bilgileri ayrı disklere yerleştirerek normal IBM MQ işlemlerinin (örneğin, syncpoin, MQPUT, MQGET, kalıcı iletiler gibi) daha iyi başarımını elde edebilirsiniz:

- /var/mqm/qmgrs
- /var/mqm/log

Sorun saptama amacıyla bir IBM MQ sistemini izlemeniz gereken nadir durumlarda, /var/mqm/trace dosya sistemini ayrı bir diske yerleştirerek başarım etkisini azaltabilirsiniz.

Ayrı dosya sistemleri oluşturuyorsanız, /var/mqm için en az 30 MB depolama alanı, /var/mqm/log için 100 MB depolama alanı ve /var/mqm/errors için 10 MB depolama alanı sağlayın. /var/mqm/log için 100 MB ' lik minimum saklama alanı, tek bir kuyruk yöneticisi için gerekli olan mutlak alt sınırdır ve bu değer, önerilen bir değer değildir. Bir dosya sisteminin büyüklüğü, kullanmayı planladığınız kuyruk

yöneticisi sayısına, günlük dosyasına göre sayfa sayısına ve kuyruk yöneticisi başına günlük dosyası sayısına göre ölçeklendirilmelidir.

Dosya sistemlerine ilişkin ek bilgi için [Dosya sistemi desteği](#) başlıklı konuya bakın.

Günlük dosyasının boyutu, kullandığınız günlük ayarlarına bağlıdır. Minimum boyutlar, varsayılan ayarları kullanarak döngüsel günlüğe kaydetme içindir. Günlük boyutları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Günlüklerin boyutunu hesaplama](#).

İlgili kavramlar

“AIX üzerinde kullanıcı ve grup kurma” sayfa 35

On AIX systems, IBM MQ requires a user ID of the name mqm, with a primary group of mqm. mqm kullanıcı kimliği, ürünle ilişkili kaynakları içeren dizinlere ve dosyalara sahiptir.

İlgili görevler

“AIX işletim sisteminin yapılandırılması ve ayarlanması” sayfa 38

AIX sistemlerine IBM MQ kurulurken, yapılandırılması gereken bazı ek ayarlar vardır.

AIX AIX işletim sisteminin yapılandırılması ve ayarlanması

AIX sistemlerine IBM MQ kurulurken, yapılandırılması gereken bazı ek ayarlar vardır.

Bu görev hakkında

IBM MQ ürününü AIX sistemlerine kurduğunuzda, aşağıdaki işletim sistemi ayarlarını yapılandırmanız gerekir:

- Dosya tanımlayıcıları
- Sistem kaynağı sınırları

Yordam

- Dosya tanımlayıcı sayısı için işlem sınırını artırın.

Aracı işlemi gibi çok iş parçacıklı bir işlemi çalıştırırken, dosya tanımlayıcıları için geçici sınıra ulaşabilirsiniz. Bu sınır size IBM MQ neden kodu MQRC_UNEXPECTED_ERROR (2195) ve yeterli dosya tanımlayıcısı varsa bir IBM MQ FFST dosyası sağlar.

Bu sorunu önlemek için, dosya tanımlayıcı sayısına ilişkin işlem sınırını artırın. mqm kullanıcı kimliği için ya da varsayılan kıtada /etc/security/limits içindeki nofiles özneliğini 10.000'e değiştirmeniz gerekir. Dosya tanımlayıcılarının sayısını değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyin:

- a) mqm olarak çalışan bir işlemin kullanabileceği dosya tanımlayıcı sayısı üst sınırını denetleyin:

```
lsuser -a nofiles mqm
```

- b) Değeri en az 10240 olarak ayarlayın:

```
chuser nofiles=10240 mqm
chuser nofiles_hard=10240 mqm
```

- Bir komut isteminde aşağıdaki komutları kullanarak veri kesimi ve yığın kesimine ilişkin sistem kaynağı sınırını sınırsız olarak ayarlayın:

```
ulimit -d unlimited
ulimit -s unlimited
```



Uyarı: Kök dışındaki bir mqm kullanıcı kimliği için unlimited değerine izin verilmeyebilir.

Sonraki adım

[mqconfig](#) komutunu kullanarak sistem yapılandırmanızı denetleyebilirsiniz.

Yüksek yükleme sırasında IBM MQ sanal bellek (getir götür yeri) kullanabilir. Sanal bellek dolursa, IBM MQ işlemlerinin başarısız olmasına ya da dengesiz duruma gelmesine neden olarak sistemi etkileyebilir.

Bu durumu önlemek için IBM MQ yöneticiniz, işletim sistemi yönergelerinde belirtildiği gibi sisteme yeterli sanal bellek ayrıldığından emin olmalıdır.

Sisteminizi yapılandırmaya ilişkin daha fazla bilgi için [IBM MQ için UNIX and Linux sistemlerini yapılandırmabaşlıklı teknik nota](#) bakın.

İlgili kavramlar

“AIX üzerinde kullanıcı ve grup kurma” sayfa 35

On AIX systems, IBM MQ requires a user ID of the name mqm, with a primary group of mqm. mqm kullanıcı kimliği, ürünle ilişkili kaynakları içeren dizinlere ve dosyalara sahiptir.

“AIX üzerinde dosya sistemleri yaratılması” sayfa 36

IBM MQ kurulmadan önce, hem ürün kodunun hem de çalışma verilerinin saklanabilmesi için dosya sistemleri oluşturmanız gerekebilir. Bu dosya sistemleri için minimum depolama gereksinimi vardır. Ürün koduna ilişkin varsayılan kuruluş dizini kuruluş sırasında değiştirilebilir, ancak çalışma verileri yeri değiştirilemez.

AIX Installing IBM MQ server on AIX

You can install an IBM MQ server on AIX either interactively or silently.

Başlamadan önce

- Kuruluş yordamuna başlamadan önce, “Sistemin AIX üzerinde hazırlanması” sayfa 34’ünde belirtilen gerekli adımları tamamladığınızdan emin olun.
- IBM MQ , paylaşılan ve özel dosya sistemleriyle System Workload Partitions (WPAR ' lar) içine kurulabilir. Özel dosya sistemlerine kuruluş için, IBM MQ , bu konuda belirtilen yordamı kullanarak doğrudan Sistem WPAR ürününe kurulabilir. Paylaşılan /usr kütük sistemlerine ilişkin bazı sınırlamalar vardır:
 - **dspmqinst** ve **dspmqver** komutları, /usr/bin’indeki simgesel bağlantılarla karşılaştırıldığında birincil kuruluşu yanlış olarak bildirebilir. To synchronize the reporting of the primary installation in a System WPAR and the global environment, run **setmqinst** with the **-i** or **-x** parameter, on the individual zones.
 - Bir WPAR içindeki birincil kuruluşu değiştiremezsiniz. Birincil kuruluşu, /usr/bin' a uygun yazma erişimine sahip olan genel ortam aracılığıyla değiştirmelisiniz.

Not: Varsayılan olmayan bir konuma kuruluş sırasında, **errupdate** ya da **trcupdate** ile ilgili DIKKAT iletileri üretilir. Bu iletiler hata değildir. However, AIX system trace for IBM MQ is not supported for installations in a non-default location, and IBM MQ trace must be used for problem determination.

- If you install a copy of IBM MQ server for AIX by using [Elektronik Yazılım Yükleme](#), obtained from Passport Advantage, you need to:

1. Use the **gunzip** command to remove the gz from tar .gz, as the installation files use the Linux style of compression:

```
gunzip IBM_MQ_9.1_AIX.tar.gz
```

2. Aşağıdaki komutu kullanarak, kuruluş dosyalarını tar dosyasından açın:

```
tar -xvf IBM_MQ_9.1_AIX.tar
```

Not: You can use the **-c** command line option on the **gunzip** command so that instead of replacing the whatever .tar .gz with whatever .tar, the output of the command is sent to the standard output file, that is, stdout.

Bu, aşağıdaki kodda gösterildiği gibi bir komut süzgeci kullanmanıza olanak sağlar:

- Sıkıştırılmış tar dosyasını açın (sıkıştırılmış dosyayı değiştirmeden bırakarak) ve

- Tar dosyasını geçerli dizine açın.

```
gunzip -c IBM_MQ_9.1_AIX.tar.gz | tar
-xvf -
```

burada **-f** tar komut satırı seçeneği, tar komutunu standart giriş dosyasından, stdin ' in girişini okumasını söyler.

3. Use the installation tools **installp** or **smi**t to install the IBM MQ server for AIX.

İpucu: İşlev tuşlarının SMIT ' de çalışmadığını bulursanız, gerekli İşlev tuşuna öykünmek için Esc tuşuna ve İşlev tuşu numarasını bastırmayı deneyin.

Bu görev hakkında

IBM MQ , standart AIX kuruluş araçları kullanılarak kurulmuş bir kütük kümesi kümesi olarak sağlanır. Yordam, sistem yönetimi arabirimi aracını (SMIT) kullanır; ancak, **installp**, **geninstall** ya da web tabanlı System Managerolanağını kullanmayı seçebilirsiniz. Kurmak istediğiniz bileşenleri seçebilirsiniz. Bileşenler ve dosya kümeleri “AIX sistemleri içinIBM MQ bileşenleri” sayfa 29içinde listelenir.

This procedure installs IBM MQ into the default location of /usr/mqm.

IBM MQ ' i aşağıdaki durumlardan birine kurmak istiyorsanız, “IBM MQ sunucusunu AIX üzerine sessiz bir şekilde kurma” sayfa 41 içinde açıklanan yordamı kullanın:

- As the first installation on your system by using **installp**
- Sisteminizde ilk kuruluş olarak, ürünü varsayılan konum olmayan bir yere kuruyorsanız
- Var olan bir kuruluşun yanı sıra

Yan yana kuruluş gerçekleştirmek istiyorsanız, varsayılan yerde varolan bir IBM MQ kuruluşunun yanı sıra, ürünün ikinci sürümünü, varsayılan olmayan bir konuma kurmanız gerekir. Varsayılan olmayan kuruluş konumunu yaratmak için, yalnızca komut satırından kullanılabilir olan **mkusil** komutunu kullanmanız gerekir.

Daha sonra **installp** (bkz. “IBM MQ sunucusunu AIX üzerine sessiz bir şekilde kurma” sayfa 41) seçeneğini ya da **Yeniden Yerelleşme Yazılımı Kuruluşu** menü öğesini seçerseniz SMIT ' yi kullanabilirsiniz.

Tek bir aşama geçişi gerçekleştirmek istiyorsanız, Migrating on UNIX and Linux: single-stagebaşlıklı konuya bakın.

Yordam

1. Log in as root, or switch to the superuser by using the **su** command.
2. Yürürlükteki dizininizi kuruluş dosyasının yerine ayarlayın. Yer, DVD ' nin bağlama noktası, ağ konumu ya da yerel bir dosya sistemi dizini olabilir.
3. Aşağıdaki sırayı kullanarak gerekli smi)t penceresini seçin:

```
Software Installation and Maintenance
Install and Update Software
Install and Update from ALL Available Software
```

4. Specify the input directory in the **Yazılım için INPUT aygıtı/dizini** field.
 - a) Bir nokta karakteri . girin
 - b) **Enter** tuşuna basın
5. Yazılımı **Kurulacak YAZILIM** alanında listele:
 - a) Giriş .
 - b) **F4**tuşuna basın
6. Kurulacak kütük kümelerini listeden seçin. Sisteminizde seçilen yerel ayar tarafından belirlenen dilde farklı bir dilde ileti almak istiyorsanız, uygun ileti kataloğunu eklediğinizden emin olun. Tüm geçerli dosya kümelerini kurmak için **ALL** (TÜMÜ) değerini girin.

7. Lisans sözleşmesini görüntüle:

- Yeni LİSANS sözleşmelerinin önizlemesi mi? evet' e**
- Entertuşuna basın**

8. Lisans sözleşmelerini kabul edin ve IBM MQ' i kurun:

- Yeni lisans sözleşmelerini kabul et? evet' e**
- Yeni LİSANS sözleşmelerinin önizlemesi mi? hayır**
- Entertuşuna basın**

Sonraki adım

- Bu kuruluşu, sistemde birincil kuruluş olacak şekilde seçerseniz, birincil kuruluş olarak ayarlamamız gerekir. Komut isteminde aşağıdaki komutu girin:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

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

Bir sistemde tek bir birincil kuruluma sahip olabilirsiniz. Sistemde önceden bir birincil kuruluş varsa, birincil kuruluş olarak başka bir kuruluş ayarlayabilmeniz için bu kuruluşu yeniden ayarlamamız gerekir. Daha fazla bilgi için [Birincil kuruluşu değiştirme](#) başlıklı konuya bakın.

- Bu kuruluşla çalışmak için ortamı ayarlamak isteyebilirsiniz. Belirli bir IBM MQ kuruluşu için çeşitli ortam değişkenlerini ayarlamak için **setmqenv** ya da **crtmqenv** komutunu kullanabilirsiniz. Ek bilgi için bkz. [setmqenv](#) ve [crtmqenv](#).
- Kuruluşun başarılı olduğunu onaylamak istiyorsanız, kuruluşunuzu doğrulayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz [“AIX kuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması” sayfa 47](#).

İlgili kavramlar

[“Çoklu Platformlar üzerindeki Kuruluş Yeri” sayfa 13](#)

IBM MQ ' yi varsayılan konuma kurabilirsiniz. Diğer bir seçenek olarak, kuruluş işlemi sırasında özel bir yere de kurabilirsiniz. IBM MQ ' in kurulu olduğu konum, `MQ_INSTALLATION_PATH` olarak bilinir.

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde birden çok kuruluş” sayfa 15](#)

UNIX, Linux, and Windows işletim sisteminde, bir sistemde birden çok IBM MQ kopyası bulunmanız mümkündür.

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde birincil kuruluş” sayfa 16](#)

Birden çok IBM MQ (UNIX, Linux, and Windows) kuruluşunu destekleyen sistemlerde, birincil kuruluş, IBM MQ sistem genelinde yer alan `locations` konumlarına bağlı olan sistemdir. Birincil kuruluma sahip olmak isteğe bağlıdır, ancak uygun olur.

İlgili görevler

[“IBM MQ sunucusunu AIX üzerine sessiz bir şekilde kurma” sayfa 41](#)

AIX **installp** komutunu kullanarak komut satırından IBM MQ sunucusunun etkileşimli olmayan bir kuruluşunu yapabilirsiniz. Etkileşimli olmayan kuruluş, sessiz ya da gözetimsiz kuruluş olarak da bilinir.

[“AIX üzerinde IBM MQ ürününü kaldırma ya da değiştirme” sayfa 56](#)

AIX işletim sisteminde, System Management Interface Tool (SMIT) ya da **installp** komutunu kullanarak IBM MQ sunucusunu ya da istemcisini kaldırabilirsiniz. Bir kuruluşu, dosya kümelerinin bir alt kümesini kaldırarak da değiştirebilirsiniz.

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

İlgili başvurular

[setmqinst](#)

AIX IBM MQ sunucusunu AIX üzerine sessiz bir şekilde kurma

AIX **installp** komutunu kullanarak komut satırından IBM MQ sunucusunun etkileşimli olmayan bir kuruluşunu yapabilirsiniz. Etkileşimli olmayan kuruluş, sessiz ya da gözetimsiz kuruluş olarak da bilinir.

Başlamadan önce

Kuruluş yordamını başlatmadan önce, “Sistemin AIXüzerinde hazırlanması” sayfa 34’ünde açıklanan gerekli adımları tamamladığınızdan emin olun.

Not: Kuruluş sırasında **errupdate** ya da **trcupdate** ile ilgili hatalar oluşabilir. Bu, varsayılan olmayan bir yere kuruluş yapılmasından kaynaklanabilir; bu nedenle, bu hatalar güvenli bir şekilde yoksayılabilir. Ancak, IBM MQ için yerel izleme yalnızca varsayılan konuma kurulduğunda desteklenir.

Bu görev hakkında

Bu yöntemi, varsayılan olmayan bir konuma kurmak için kullanabilir ve kurmak istediğiniz bileşenleri seçebilirsiniz. Bileşenler ve dosya kümeleri “IBM MQ bileşenleri ve özellikleri” sayfa 6’inde listelenir.

Yordam

1. Kök olarak oturum açın ya da **su** komutunu kullanarak ayrıcalıklı kullanıcıya geçin.
2. Geçerli dizininizi kuruluş dosyasının konumuna ayarlayın. Konum, bir DVD ' nin sisteme bağlama noktası, bir ağ konumu ya da bir yerel dosya sistemi dizini olabilir.
3. Ürünü aşağıdaki yollardan biriyle kurun:

- Ürünün tamamını varsayılan konuma kurun:

```
installp -acgXYd . all
```

- Seçilen dosya kümelerini varsayılan konuma kur:

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

- -R işaretini kullanarak tüm ürünü varsayılan olmayan bir konuma kurun:

```
installp -R USIL_Directory -acgXYd . all
```

- Seçilen dosya kümelerini -R işaretini kullanarak varsayılan olmayan bir konuma kur:

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

Burada *USIL_Directory* , komut çalıştırılmadan önce var olan bir dizindir; boşluk ya da *usr/* mqiçermemelidir. IBM MQ , belirtilen dizinin altına kurulur. Örneğin, /USIL1 belirtilirse, IBM MQ ürün dosyaları /USIL1/usr/mqiçinde bulunur. Bu konum, *MQ_INSTALLATION_PATH* olarak bilinir.

Sonraki adım

- Bu kuruluşu sistemdeki birincil kuruluş olarak seçtiyseniz, birincil kuruluş olarak ayarlamamız gerekir. Komut isteminde aşağıdaki komutu girin:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

Burada *MQ_INSTALLATION_PATH* , IBM MQ ' in kurulu olduğu dizini gösterir.

Bir sistemde tek bir birincil kuruluşunuz olabilir. Sistemde önceden bir birincil kuruluş varsa, birincil kuruluş olarak başka bir kuruluş ayarlamadan önce bu kuruluşu kaldırmamız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. [Birincil kuruluşu değiştirme](#).

- Ortamı bu kuruluşla çalışacak şekilde ayarlamak isteyebilirsiniz. Belirli bir IBM MQ kuruluşu için çeşitli ortam değişkenlerini ayarlamak üzere **setmqenv** ya da **crtmqenv** komutunu kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [setmqenv](#) ve [crtmqenv](#).
- Kuruluşun başarılı olduğunu onaylamak istiyorsanız, kuruluşunuzu doğrulayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [“AIXkuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması” sayfa 47](#).

İlgili kavramlar

[“UNIX, Linux, and Windowsüzerinde birden çok kuruluş” sayfa 15](#)

UNIX, Linux, and Windows işletim sisteminde, bir sistemde birden çok IBM MQ kopyası bulunmanız mümkündür.

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde birincil kuruluş” sayfa 16](#)

Birden çok IBM MQ (UNIX, Linux, and Windows) kuruluşunu destekleyen sistemlerde, birincil kuruluş, IBM MQ sistem genelinde yer alan locations konumlarına bağlı olan sistemdir. Birincil kuruluma sahip olmak isteğe bağlıdır, ancak uygun olur.

İlgili görevler

[“Installing IBM MQ server on AIX” sayfa 39](#)

You can install an IBM MQ server on AIX either interactively or silently.

[“AIX üzerinde IBM MQ ürününü kaldırma ya da değiştirme” sayfa 56](#)

AIX işletim sisteminde, System Management Interface Tool (SMIT) ya da **installp** komutunu kullanarak IBM MQ sunucusunu ya da istemcisini kaldırabilirsiniz. Bir kuruluşu, dosya kümelerinin bir alt kümesini kaldırarak da değiştirebilirsiniz.

[Birincil kuruluşun değiştirilmesi](#)

İlgili başvurular

[setmqinst](#)

[Kullanıcı Tarafından Belirtilen Kuruluş Konumu \(USIL\)](#)

AIX

AIX üzerinde deneme lisansını dönüştürme

IBM MQ ürününü yeniden kurmadan bir deneme lisansını tam lisansa dönüştürün.

Deneme lisansının süresi dolduğunda, **setmqm** komutu tarafından görüntülenen "geri sayım" size lisansın süresinin dolduğunu ve komutun çalışmadığını bildirir.

Başlamadan önce

1. IBM MQ deneme lisansı ile kurulur.
2. IBM MQ' in tam lisanslı bir kopyasının kuruluş ortamına erişiminiz vardır.

Bu görev hakkında

Bir deneme lisansını tam lisansa dönüştürmek için **setmqprd** komutunu çalıştırın.

IBM MQ deneme kopyanızı için tam lisans uygulamak istemiyorsanız, bu lisansı istediğiniz zaman kaldırabilirsiniz.

Yordam

1. Tam lisanslı kuruluş ortamından tam lisansı edinin.

Tam lisans dosyası: `amqpcert.lic`. AIX üzerinde, kuruluş ortamındaki `/MediaRoot/licenses` dizininde bulunur.

2. Yükseltmekte olduğunuz kuruluştan **setmqprd** komutunu çalıştırın:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqprd /MediaRoot/licenses/amqpcert.lic
```

İlgili başvurular

[setmqprd](#)

AIX

AIX üzerinde ulusal dilinizde iletilerin görüntülenmesi

İletileri farklı bir ulusal dil ileti kataloğundan görüntülemek için, uygun kataloğu kurmalı ve **LANG** ortam değişkenini ayarlamalısınız.

Bu görev hakkında

Kuruluş sırasında makinenizde seçilen yerel ayara göre belirlenen dilde iletiler varsayılan olarak kurulur.

Hangi dilin kullanılmakta olduğunu öğrenmek için **locale** komutunu çalıştırın.

Bu, IBM MQ tarafından sağlanan ulusal dillerden biri olmayan bir dil döndürürse, ulusal dil seçmeniz gerekir; tersi durumda, sisteminizde ileti kataloğu kurulu olmaz.

Tüm dillere ilişkin ileti katalogları *MQ_INSTALLATION_PATH/msg/language identifier* içine kurulur; burada *dil tanıtıcısı*, Çizelge 6 sayfa 44'teki tanıtıcılardan biridir. Farklı bir dilde ileti almak istiyorsanız aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Yordam

1. Uygun ileti kataloğunu kurun (bkz. "IBM MQ bileşenleri ve özellikleri" sayfa 6).
2. İletileri farklı bir dilde seçmek için, **LANG** ortam değişkeninin, kurmak istediğiniz dile ilişkin tanıtıcıyı ayarlandığından emin olun:

Çizelge 6. Dil Tanıtıcıları	
Tanımlayıcı	Dil
cs_CZ	Çekçe
de_DE	Almanca
es_ES	İspanyolca
fr_FR	Fransızca
hu_HU	Macarca
it_IT	İtalyanca
ja_JP	Japonca
ko_KR	Korece
pl_PL	Lehçe
pt_BR	Brezilya Portekizcesi
ru_RU	Rusça
zh_CN	Yalınlaştırılmış Çince
zh_TW	Geleneksel Çince

AIX , bazı ek ileti kataloglarına sahiptir:

Çizelge 7. AIX ' a özgü dil tanıtıcıları	
Tanımlayıcı	Dil
Ja_JP	Japonca
zh_CN	Yalınlaştırılmış Çince
zh_TW	Geleneksel Çince

AIX

AIX üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurma

IBM MQ istemcisini AIX için `smi` komutunu kullanarak etkileşimli olarak kurabilirsiniz.

Başlamadan önce

Kuruluş yordamını başlatmadan önce, “Sistemin AIX üzerinde hazırlanması” sayfa 34 içinde açıklanan gerekli adımları tamamladığınızdan emin olun.

Bu görev hakkında

IBM MQ , standart AIX kuruluş araçları kullanılarak kurulan bir dosya kümeleri kümesi olarak sağlanır. Yordam, System Management Interface Tool 'u (smit) kullanır, ancak **installp, geninstall** ya da web tabanlı System Manager' ı kullanmayı seçebilirsiniz. Kurmak istediğiniz bileşenleri seçebilirsiniz. Bileşenler ve dosya kümeleri “AIX sistemleri için IBM MQ bileşenleri” sayfa 29 içinde listelenir. En azından Runtime ve Client bileşenlerini kurmanız gerekir.

Bu yordam, IBM MQ ürününü varsayılan konuma kurar. Varsayılan olmayan bir konuma kurmak istiyorsanız, **installp** komutunu kullanmanız gerekir, bkz. “AIX üzerinde IBM MQ istemcisini sessiz bir şekilde kurma” sayfa 46.

Yordam

1. Kök olarak oturum açın ya da **su** komutunu kullanarak ayrıcalıklı kullanıcıya geçin.
2. Geçerli dizininizi kuruluş dosyasının konumu yapın. Konum, DVD ' nin sisteme bağlama noktası, bir ağ konumu ya da bir yerel dosya sistemi dizini olabilir.
3. Aşağıdaki sırayı kullanarak gerekli smit penceresini seçin:

```
Software Installation and Maintenance
Install and Update Software
Install and Update from ALL Available Software
```

4. Yazılıma ilişkin giriş aygıtını ya da dizini görüntülemek için **Liste** ' yi tıklatın ve kuruluş görüntülerini içeren konumu seçin.
5. Kullanılabilir dosya kümelerinin bir listesini almak için **SOFTWARE to install** (Kurmak için yazılım) alanını seçin ve kurmak istediğiniz dosya kümelerini seçin. Sisteminizde belirtilen yerel ayarın belirlediği dilden farklı bir dilde ileti gerekiyorsa, uygun ileti kataloğunu eklediğinizden emin olun. Uygulanabilir tüm dosya kümelerini kurmak için **ALL** girin.
6. **Yeni LICENSE sözleşmelerini önizle?** seçeneği değiştirilsin mi? **yes** (evet) seçeneğini tıklatın ve lisans sözleşmelerini görüntülemek için Enter tuşuna basın.
7. Sisteminizde ürünün önceki bir sürümü varsa, **Otomatik olarak zorunlu yazılımı kur** seçeneğini **no** (hayır) olarak değiştirin.
8. **YENİ LİSANS SÖZLEŞMELERİ KABUL EDİLSİN Mİ?** **yes** (evet) seçeneğini tıklatın ve lisans sözleşmelerini kabul etmek için Enter tuşuna basın.
9. **Yeni LICENSE sözleşmelerini önizle?** seçeneği değiştirilsin mi? **no** (hayır) seçeneğini tıklatın ve IBM MQ' yi kurmak için Enter tuşuna basın.

Sonraki adım

- Bu kuruluşu sistemdeki birincil kuruluş olarak seçtiyseniz, birincil kuruluş olarak ayarlamanız gerekir. Komut isteminde aşağıdaki komutu girin:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

Bir sistemde tek bir birincil kuruluşunuz olabilir. Sistemde önceden bir birincil kuruluş varsa, birincil kuruluş olarak başka bir kuruluş ayarlamadan önce bu kuruluşu kaldırmamız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. [Birincil kuruluşu değiştirme](#).

- Ortamı bu kuruluşla çalışacak şekilde ayarlamak isteyebilirsiniz. Belirli bir IBM MQ kuruluşu için çeşitli ortam değişkenlerini ayarlamak üzere **setmqenv** ya da **crtmqenv** komutunu kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [setmqenv](#) ve [crtmqenv](#).
- Kuruluşunuzu nasıl doğrulayacağınıza ilişkin yönergeler için bkz. “AIX üzerinde istemci ile sunucu arasındaki iletişimin sınanması” sayfa 55.

İlgili görevler

“AIX üzerinde IBM MQ ürününü kaldırma ya da değiştirme” sayfa 56

AIX işletim sisteminde, System Management Interface Tool (SMIT) ya da **installp** komutunu kullanarak IBM MQ sunucusunu ya da istemcisini kaldırabilirsiniz. Bir kuruluşu, dosya kümelerinin bir alt kümesini kaldırarak da değiştirebilirsiniz.

AIX AIX üzerinde IBM MQ istemcisini sessiz bir şekilde kurma

AIX **installp** komutunu kullanarak komut satırından bir IBM MQ istemcisinin etkileşimli olmayan ya da sessiz kuruluşunu yapabilirsiniz.

Başlamadan önce

Kuruluş yordamını başlatmadan önce, “Sistemin AIX üzerinde hazırlanması” sayfa 34 içinde açıklanan gerekli adımları tamamladığınızdan emin olun.

Not: AIX Güvenilir Bilgi İşlem Tabanı (TCB) etkinleştirilmiş sistemlerde, varsayılan olmayan bir yere kuruluş desteklenmez.

Bu görev hakkında

Bu yöntemi, varsayılan olmayan bir konuma kurmak için kullanabilir ve kurmak istediğiniz bileşenleri seçebilirsiniz. Bileşenler ve dosya kümeleri “IBM MQ bileşenleri ve özellikleri” sayfa 6 içinde listelenir. En azından Runtime ve Client bileşenlerini kurmanız gerekir.

Yordam

1. Kök olarak oturum açın ya da **su** komutunu kullanarak ayrıcalıklı kullanıcıya geçin.
2. Geçerli dizininizi kuruluş dosyasının konumuna ayarlayın. Konum, DVD ' nin sisteme bağlama noktası, bir ağ konumu ya da bir yerel dosya sistemi dizini olabilir.
3. Ürünü aşağıdaki yollardan biriyle kurun:

- Ürünün tamamını varsayılan konuma kurun:

```
installp -acgXYd . all
```

- Seçilen dosya kümelerini varsayılan konuma kur:

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

- -R işaretini kullanarak tüm ürünü varsayılan olmayan bir konuma kurun:

```
installp -R USIL_Directory -acgXYd . all
```

- Seçilen dosya kümelerini -R işaretini kullanarak varsayılan olmayan bir konuma kur:

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

Burada -R işaretiyle belirtilen dizin, komut çalıştırılmadan önce var olan bir AIX User Belirtilen Kuruluş Konumu (USIL) dizinidir; boşluk ya da `usr/mqm` içermemelidir.

IBM MQ , belirtilen dizinin altına kurulur. Örneğin, /USIL1 belirtilirse, IBM MQ ürün dosyaları /USIL1/usr/mqm içinde bulunur. Bu konum, `MQ_INSTALLATION_PATH` olarak bilinir.

Sonraki adım

- Bu kuruluşu sistemdeki birincil kuruluş olarak seçtiyseniz, birincil kuruluş olarak ayarlamamız gerekir. Komut isteminde aşağıdaki komutu girin:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

Bir sistemde tek bir birincil kuruluşunuz olabilir. Sistemde önceden bir birincil kuruluş varsa, birincil kuruluş olarak başka bir kuruluş ayarlamadan önce bu kuruluşu kaldırmamız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. [Birincil kuruluşu değiştirme](#).

- Ortamı bu kuruluşla çalışacak şekilde ayarlamak isteyebilirsiniz. Belirli bir IBM MQ kuruluşu için çeşitli ortam değişkenlerini ayarlamak üzere **setmqenv** ya da **crtmqenv** komutunu kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [setmqenv](#) ve [crtmqenv](#).
- Kuruluşunuzu nasıl doğrulayacağınıza ilişkin yönergeler için bkz. [“AIX üzerinde istemci ile sunucu arasındaki iletişimin sınanması” sayfa 55](#).

AIX AIX kuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması

Bu bölümde yer alan konular, bir sunucunun nasıl doğrulamaya ya da AIX üzerinde IBM MQ sistemlerine ilişkin istemci kuruluşuna ilişkin yönergeler içerir.

Bu görev hakkında

You can verify a local (stand-alone) server installation or a server-to-server installation of the IBM MQ server:

- Yerel sunucu kurulumunun, diğer IBM MQ kuruluşlarıyla iletişim bağlantısı yoktur.
- Sunucu-sunucu kuruluşlarında, diğer kuruluşlara bağlantılar vardır.

Ayrıca, IBM MQ MQI client kurulumunuzun başarıyla tamamlandığını ve iletişim bağlantısının çalıştığını da doğrulayabilirsiniz.

Yordam

- Yerel sunucu kuruluşunu doğrulamak için bkz. [“AIX üzerindeki komut satırını kullanarak yerel sunucu kuruluşunun doğrulanması” sayfa 47](#).
- Sunucu ile sunucu kuruluşunu doğrulamak için bkz. [“AIX üzerindeki komut satırını kullanarak sunucudan sunucuya kuruluşun doğrulanması” sayfa 49](#).
- Bir istemci kuruluşunu doğrulamak için bkz. [“Verifying a client installation using the command line on AIX” sayfa 52](#).

AIX AIX üzerindeki komut satırını kullanarak yerel sunucu kuruluşunun doğrulanması

AIX sistemlerinde, bir kuyruk yöneticisi ve bir kuyruk için basit bir yapılandırma yaratmak üzere komut satırını kullanarak yerel sunucu kuruluşunu doğrulayabilirsiniz.

Başlamadan önce

Kuruluşu doğrulamak için önce örnekler paketini kurmanız gerekir.

Doğrulama yordamına başlamadan önce, sisteminize ilişkin en son düzeltmelerin olup olmadığını denetlemek isteyebilirsiniz. En son güncelleştirmeleri nerede bulabileceğiniz hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“AIX üzerindeki gereksinimler denetleniyor” sayfa 32](#).

Bu görev hakkında

Varsayılan kuyruk yöneticinizi komut satırından yapılandırmak için aşağıdaki adımları kullanın. Kuyruk yöneticisi yapılandırıldıktan sonra, kuyruğa bir ileti yerleştirmek için amqspu örnek programını kullanın. Daha sonra, iletiyi kuyruktan geri almak için amqsget örnek programını kullanın.

IBM MQ nesne tanımlamaları büyük ve küçük harfe duyarlıdır. MQSC komutu olarak küçük harfle girilen metinler, tek tırnak işareti içine almadığınız sürece otomatik olarak büyük harfe dönüştürülür. Örnekleri tam olarak gösterildiği gibi yazdığınızdan emin olun.

Yordam

1. AIX sisteminde, mqm grubunda bir kullanıcı olarak oturum açın.
2. Ortamınızı ayarlayın:
 - a) Aşağıdaki komutlardan birini girerek, ortam değişkenlerini belirli bir kuruluşla kullanmak üzere ayarlayın:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

Burada *MQ_INSTALLATION_PATH* , IBM MQ ' in kurulu olduğu konumu belirtir.

- b) Aşağıdaki komutu girerek ortamın doğru ayarlandığından emin olun:

```
dspmqr
```

Komut başarıyla tamamlanırsa ve beklenen sürüm numarası ve kuruluş adı döndürülürse, ortam doğru olarak ayarlanır.

3. Aşağıdaki komutu girerek QMA adlı bir kuyruk yöneticisi yaratın:

```
crtmqm QMA
```

İletiler, kuyruk yöneticisinin ne zaman yaratıldığını ve varsayılan IBM MQ nesnelерinin ne zaman yaratıldığını gösterir.

4. Aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm QMA
```

Kuyruk yöneticisinin ne zaman başlatıldığını belirten bir ileti görüntülenir.

5. Aşağıdaki komutu girerek MQSC ' yi başlatın:

```
runmqsc QMA
```

MQSC ' nin ne zaman başladığını gösteren bir ileti. MQSC ' nin komut istemi yok.

6. Aşağıdaki komutu girerek QUEUE1 adlı bir yerel kuyruk tanımlayın:

```
DEFINE QLOCAL (QUEUE1)
```

Kuyruğun yaratıldığı zamanı gösteren bir ileti görüntülenir.

7. Aşağıdaki komutu girerek MQSC ' yi durdurun:

```
end
```

İletiler ve ardından komut istemi görüntülenir.

Not: Sonraki adımlar, örnek paketinin kurulu olmasını gerektirir.

8. Örnek programları içeren *MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin* dizinine geçin. *MQ_INSTALLATION_PATH* , IBM MQ ' in kurulu olduğu üst düzey dizini gösterir.
9. Aşağıdaki komutları girerek kuyruğa bir ileti girin

```
./amqspuT QUEUE1 QMA
```

Aşağıdaki iletiler gösterilir:

```
Sample AMQSPUT0 start  
target queue is QUEUE1
```

10. Her satırın farklı bir ileti olduğu bir ya da daha çok satıra ileti metni yazın. İleti girişini sonlandırmak için boş bir satır girin.

Aşağıdaki ileti gösterilir:

```
Sample AMQSPUT0 end
```


İletileriniz kuyrukta ve komut istemi görüntülenir.

11. Aşağıdaki komutu girerek kuyruktan iletileri alın:

```
./amqsget QUEUE1 QMA
```

Örnek program başlatılır ve iletilerinizi görüntülenir.

Sonuçlar

Yerel kuruluşunuzu başarıyla doğruladınız.

AIX AIX üzerindeki komut satırını kullanarak sunucudan sunucuya kuruluşun doğrulanması

Bir sunucudan sunucuya kuruluşu, biri gönderen, diğeri alıcı olmak üzere iki sunucu kullanarak doğrulayabilirsiniz.

Başlamadan önce

- AIX'da IBM MQ , hem TCP' yi hem de SNA ' yı destekler.

Bu görevdeki örnekler TCP/IP ' yi kullanır. TCP kullanmıyorsanız, bkz. [UNIX and Linuxüzerinde iletişim kurulması](#).

- TCP/IP kullanıyorsanız, TCP/IP ve IBM MQ ' nin her iki sunucuda da kurulu olduğundan emin olun.
- Her bir sunucuda IBM MQ yöneticileri grubunun (**mqm**) üyesi olduğunuzdan emin olun.
- Hangi kuruluşun gönderen sunucu ve hangi kuruluşun alıcı sunucu olduğuna karar verin. Kuruluşlar aynı sistemde ya da farklı sistemlerde olabilir.

Bu görev hakkında

IBM MQ nesne tanımlamaları büyük ve küçük harfe duyarlıdır. MQSC komutu olarak küçük harfle girilen metinler, tek tırnak işareti içine almadığınız sürece otomatik olarak büyük harfe dönüştürülür. Örnekleri tam olarak gösterildiği gibi yazdığınızdan emin olun.

Yordam

1. **receiver** sunucusunda:

a) AIX' da, mqm grubunda bir kullanıcı olarak oturum açın.

b) Örneğin, **netstat** ' i çalıştırarak hangi kapıların boş olduğunu denetleyin. Bu komutla ilgili ek bilgi için işletim sisteminizin belgelerine bakın.

Kapı 1414 kullanılmıyorsa, adım 2 h' de kapı numarası olarak kullanılacak 1414 değerini not edin. Daha sonra doğrulamanın ardından dinleyicinizin bağlantı noktası için aynı numarayı kullanın. Kullanıyorsa, kullanılmayan bir kapıyı not edin; örneğin, 1415.

c) Komut isteminde aşağıdaki komutu girerek, kullandığınız kuruluş için ortamı ayarlayın:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

Burada **MQ_INSTALLATION_PATH** , IBM MQ ' in kurulu olduğu konumu belirtir.

d) Komut isteminde aşağıdaki komutu girerek QMB adlı bir kuyruk yöneticisi yaratın:

```
crtmqm QMB
```

İletiler, kuyruk yöneticisinin yaratıldığını ve varsayılan IBM MQ nesnelерinin yaratıldığını belirtir.

e) Aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm QMB
```

Kuyruk yöneticisinin ne zaman başlatıldığını bildiren bir ileti görüntülenir.

- f) Aşağıdaki komutu girerek MQSC ' yi başlatın:

```
runmqsc QMB
```

MQSC ' nin başlatıldığını bildiren bir ileti görüntülenir. MQSC ' nin komut istemi yok.

- g) Aşağıdaki komutu girerek RECEIVER . Q adlı bir yerel kuyruk tanımlayın:

```
DEFINE QLOCAL (RECEIVER.Q)
```

Kuyruğun yaratıldığını bildiren bir ileti görüntülenir.

- h) Aşağıdaki komutu girerek bir dinleyici tanımlayın:

```
DEFINE LISTENER (LISTENER1) TRPTYPE (TCP) CONTROL (QMGR) PORT ( PORT_NUMBER )
```

Burada *kapı_no* , dinleyicinin çalıştığı kapının adıdır. Bu numara, gönderen kanalınızı tanımlarken kullanılan numarayla aynı olmalıdır.

- i) Aşağıdaki komutu girerek dinleyiciyi başlatın:

```
START LISTENER (LISTENER1)
```

Not: Arka plandaki dinleyiciyi, artalan işlemlerinin önceliğini otomatik olarak düşüren herhangi bir kabuktan başlatmayın.

- j) Aşağıdaki komutu girerek bir alıcı kanal tanımlayın:

```
DEFINE CHANNEL (QMA.QMB) CHLTYPE (RCVR) TRPTYPE (TCP)
```

Kanalın ne zaman oluşturulduğunu bildiren bir ileti görüntülenir.

- k) MQSC ' yi şu yazarak sona erdir:

```
end
```

Bazı iletiler, ardından komut istemi görüntülenir.

2. **sender** sunucusunda:

- a) Gönderen sunucu bir AIX sistemi olduğundan, mqm grubunda bir kullanıcı olarak oturum açın.

- b) Komut isteminde aşağıdaki komutu girerek, kullandığınız kuruluş için ortamı ayarlayın:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

Burada *MQ_INSTALLATION_PATH* , IBM MQ ' in kurulu olduğu konumu belirtir.

- c) Komut isteminde aşağıdaki komutu girerek QMA adlı bir kuyruk yöneticisi yaratın:

```
crtmqm QMA
```

İletiler, kuyruk yöneticisinin yaratıldığını ve varsayılan IBM MQ nesnelерinin yaratıldığını belirtir.

- d) Aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm QMA
```

Kuyruk yöneticisinin ne zaman başlatıldığını bildiren bir ileti görüntülenir.

- e) Aşağıdaki komutu girerek MQSC ' yi başlatın:

```
runmqsc QMA
```

Bir MQSC oturumunun başlatıldığını bildiren bir ileti görüntülenir. MQSC ' nin komut istemi yoktu.

- f) Aşağıdaki komutu girerek QMB (iletim kuyruğu olarak kullanılacak) adlı yerel bir kuyruk tanımlayın:

```
DEFINE QLOCAL (QMB) USAGE (XMITQ)
```

Kuyruğun ne zaman yaratıldığını bildiren bir ileti görüntülenir.

g) Aşağıdaki komutu girerek uzak kuyruğun yerel tanımlamasını tanımlayın:

```
DEFINE QREMOTE (LOCAL.DEF.OF.REMOTE.QUEUE) RNAME (RECEIVER.Q) RQMNAME ('QMB') XMITQ (QMB)
```

h) Aşağıdaki komutlardan birini girerek bir gönderen kanalı tanımlayın:

con-name , günlük nesnesi sisteminin TCP/IP adresidir. Her iki kuruluş da aynı sistemdeyse, *con-name* localhost olur. *kapı* , 1 b ' de not ettiğiniz kapıdır. Bir kapı belirtmezseniz, varsayılan değer olan 1414 kullanılır.

```
DEFINE CHANNEL (QMA.QMB) CHLTYPE (SDR) CONNAME ('CON-NAME(PORT)') XMITQ (QMB) TRPTYPE (TCP)
```

i) Aşağıdaki komutu girerek gönderen kanalını başlatın:

```
START CHANNEL(QMA.QMB)
```

Alıcı sunucu üzerindeki alıcı kanal, gönderen kanal başlatıldığında otomatik olarak başlar.

j) Aşağıdaki komutu girerek MQSC ' yi durdurun:

```
end
```

Bazı iletiler, ardından komut istemi görüntülenir.

k) Gönderen sunucu bir UNIX ya da Linux sistemiyse, *MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin* dizinine geçin. Bu dizin örnek programları içerir. *MQ_INSTALLATION_PATH* , IBM MQ ' in kurulu olduğu üst düzey dizini gösterir.

l) Hem gönderen sunucu, hem de alıcı sunucu aynı sistemde kuruluysa, aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticilerinin farklı kuruluşlarda yaratılıp yaratılmadığını denetleyin:

```
dspmq -o installation
```

Kuyruk yöneticileri aynı kuruluştaysa, **setmqm** komutunu kullanarak QMA 'yı gönderen kuruluşuna ya da QMB' yi alıcı kuruluşuna taşıyın. Daha fazla bilgi için bkz. [setmqm](#).

m) Uzak kuyruğun yerel tanımına bir ileti koyun; bu ileti, uzak kuyruğun adını belirtir. Aşağıdaki komutlardan birini girin:

- Windows'ta:

```
amqsput LOCAL.DEF.OF.REMOTE.QUEUE QMA
```

- UNIX and Linux'ta:

```
./amqsput LOCAL.DEF.OF.REMOTE.QUEUE QMA
```

amqsput ' in başlatıldığını bildiren bir ileti görüntülenir.

n) Bir ya da daha çok satıra bir ileti metni, ardından boş bir satır yazın.

amqsput ' in sona erdiğini bildiren bir ileti görüntülenir. İletiniz şu anda kuyrukta ve komut istemi yeniden görüntüleniyor.

3. **Günlük nesnesi** sunucusunda:

a) Alıcı sunucunuz bir AIX sistemi olduğundan, *MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin* dizinine geçin. Bu dizin örnek programları içerir. *MQ_INSTALLATION_PATH* , IBM MQ ' in kurulu olduğu üst düzey dizini gösterir.

b) Aşağıdaki komutu girerek alıcıdaki kuyruktan iletiyi alın:

```
./amqsget RECEIVER.Q QMB
```

Örnek program başlar ve iletiniz görüntülenir. Duraklatıldıktan sonra, örnek sona erer. Daha sonra komut istemi görüntülenir.

Sonuçlar

Şimdi sunucudan sunucuya kuruluşu başarıyla doğruladınız.

AIX

Verifying a client installation using the command line on AIX

Bir istemci kuruluşunu komut satırını kullanarak doğrulayabilirsiniz. Sunucuda bir kuyruk yöneticisi, yerel bir kuyruk, bir dinleyici ve bir sunucu bağlantısı kanalı yaratıyorsunuz. İstemcinin bağlantı kurmasına ve tanımlanmış kuyruğu kullanmasına izin vermek için güvenlik kurallarını da uygulamalısınız. İstemcide bir istemci bağlantısı kanalı yaratıp, doğrulama yordamını tamamlamak için PUT ve GET programlarıyla ilgili örnek bilgileri kullanın.

Bu görev hakkında

The verification procedure shows how to create a queue manager called `queue.manager.1`, a local queue called `QUEUE1`, and a server-connection channel called `CHANNEL1` on the server.

Bu, IBM MQ MQI client iş istasyonundaki istemci bağlantı kanalının nasıl yaratılacağı gösterilir. Daha sonra, bir iletiyi kuyruğa koymak için örnek programların nasıl kullanılacağını ve iletiyi kuyruktan nasıl alacağını gösterir.

Bu örnek, herhangi bir istemci güvenlik sorununu ele almaz. IBM MQ MQI client güvenlik sorunlarıyla ilgileniyorsanız, ayrıntılar için [IBM MQ MQI client güvenliğinin ayarlanması](#) başlıklı konuya bakın.

Doğrulama yordamsa aşağıdakileri varsayar:

- Tam IBM MQ sunucusu ürünü bir sunucuya kuruldu.
- Sunucu kuruluşuna ağızda erişilebilir.
- IBM MQ MQI client yazılımı bir istemci sistemine kuruldu.
- IBM MQ örnek programları kuruldu.
- TCP/IP, sunucu ve istemci sistemlerinde konfigürasyonu tanımlandı. Daha fazla bilgi için [Sunucu ile istemci arasındaki bağlantıların yapılandırılması](#) başlıklı konuya bakın.

Yordam

1. Set up the server using the command line, using the instructions in [“AIX üzerindeki komut satırını kullanarak sunucunun ayarlanması”](#) sayfa 52.
2. Set up the client, using the instructions in [“AIX üzerinde MQSERVER ortam değişkenini kullanarak bir kuyruk yöneticisine bağlanma”](#) sayfa 54.
3. Test the communications between client and server, using the instructions in [“AIX üzerinde istemci ile sunucu arasındaki iletişimin sınanması”](#) sayfa 55.

AIX

AIX üzerindeki komut satırını kullanarak sunucunun ayarlanması

Sunucuda bir kuyruk yöneticisi, kuyruk ve kanal yaratmak için aşağıdaki yönergeleri izleyin. Daha sonra kuruluşu doğrulamak için bu nesnelere kullanabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Bu yönergelerde, kuyruk yöneticisinin ya da diğer IBM MQ nesnelere tanınmadığı varsayılmıştır.

IBM MQ nesne tanımlamaları büyük ve küçük harfe duyarlıdır. MQSC komutu olarak küçük harfe girilen metinler, tek tırnak işareti içine almadığınız sürece otomatik olarak büyük harfe dönüştürülür. Örnekleri tam olarak gösterildiği gibi yazdığınızdan emin olun.

Yordam

1. Sunucuda, `mqm` grubunda olmayan bir kullanıcı kimliği oluşturun.

Bu kullanıcı kimliği sunucuda ve istemcide var olmalıdır. Bu, örnek uygulamaların çalıştırılması gereken kullanıcı kimliğidir; tersi durumda bir 2035 hatası döndürülür.

2. mqm grubunda bir kullanıcı olarak oturum açın.
3. Kuruluşun yürürlükteki kabukta kullanılabilmesi için çeşitli ortam değişkenlerini ayarlamamız gerekir. Aşağıdaki komutu girerek ortam değişkenlerini ayarlayabilirsiniz:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

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

4. Aşağıdaki komutu girerek `QUEUE.MANAGER.1` adlı bir kuyruk yöneticisi yaratın:

```
crtmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Kuyruk yöneticisinin yaratıldığını söyleyen iletiler görürsünüz.

5. Aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Kuyruk yöneticisinin ne zaman başlatıldığını bildiren bir ileti görüntülenir.

6. Aşağıdaki komutu girerek `MQSC` ' yi başlatın:

```
runmqsc QUEUE.MANAGER.1
```

Bir `MQSC` oturumunun başlatıldığını bildiren bir ileti görüntülenir. `MQSC` ' nin komut istemi yok.

7. Aşağıdaki komutu girerek `QUEUE1` adlı bir yerel kuyruk tanımlayın:

```
DEFINE QLOCAL(QUEUE1)
```

Kuyruğun ne zaman yaratıldığını bildiren bir ileti görüntülenir.

8. 1. adımda oluşturduğunuz kullanıcı kimliğinin aşağıdaki komutu girerek `QUEUE1` komutunu kullanmasına izin verin:

```
SET AUTHREC PROFILE(QUEUE1) OBJTYPE(QEUE) PRINCIPAL(' non_mqm_user ') AUTHADD(PUT,GET)
```

Burada `non_mqm_user` , 1. adımda yaratılan kullanıcı kimliğidir. Yetkilendirmenin ne zaman ayarlandığını bildiren bir ileti görüntülenir. Kullanıcı kimliğine bağlanma yetkisi vermek için aşağıdaki komutu da çalıştırmanız gerekir:

```
SET AUTHREC OBJTYPE(QMGR) PRINCIPAL(' non_mqm_user ') AUTHADD(CONNECT)
```

Bu komut çalıştırılmazsa, 2305 durdurma hatası döndürülür.

9. Aşağıdaki komutu girerek bir sunucu bağlantısı kanalı tanımlayın:

```
DEFINE CHANNEL (CHANNEL1) CHLTYPE (SVRCONN) TRPTYPE (TCP)
```

Kanalın ne zaman oluşturulduğunu bildiren bir ileti görüntülenir.

10. Aşağıdaki `MQSC` komutunu girerek, istemci kanalınızın kuyruk yöneticisine bağlanmasına ve 1. adımda yarattığınız kullanıcı kimliği altında çalışmasına izin verin:

```
SET CHLAUTH(CHANNEL1) TYPE(ADDRESSMAP) ADDRESS(' client_ipaddr ') MCAUSER(' non_mqm_user ')
```

Burada `istemci_ipaddr` , istemci sisteminin IP adresidir ve `non_mqm_user` , adım 1 'de yaratılan kullanıcı kimliğidir. Bir ileti, kuralın ne zaman ayarlandığını bildirir.

11. Aşağıdaki komutu girerek bir dinleyici tanımlayın:

```
DEFINE LISTENER (LISTENER1) TRPTYPE (TCP) CONTROL (QMGR) PORT (port_number)
```

Burada `kapı_numarası` , dinleyicinin üzerinde çalışacağı kapının numarasıdır. Bu numara, "[AIX üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurma](#)" sayfa 44'içinde istemci-bağlantı kanalınızı tanımlarken kullanılan numarayla aynı olmalıdır.

Not: Komutta kapı değiştirgesini atlarsanız, dinleyici kapısı için varsayılan bir 1414 değeri kullanılır. 1414dışında bir kapı belirtmek istiyorsanız, komutta gösterildiği gibi kapı değiştirgesini eklemelisiniz.

12. Aşağıdaki komutu girerek dinleyiciyi başlatın:

```
START LISTENER (LISTENER1)
```

13. şunu girerek MQSC ' yi durdurun:

```
end
```

Bazı iletileri ve ardından komut istemini görürsünüz.

Sonraki adım

İstemciyi ayarlamak için yönergeleri izleyin. Bkz. [“AIX üzerinde MQSERVER ortam değişkenini kullanarak bir kuyruk yöneticisine bağlanma” sayfa 54.](#)

AIX AIX üzerinde MQSERVER ortam değişkenini kullanarak bir kuyruk yöneticisine bağlanma

Bir IBM MQ uygulaması IBM MQ MQI clientüzerinde çalıştırıldığında, MQI kanalının adını, iletişim tipini ve kullanılacak sunucunun adresini gerektirir. MQSERVER ortam değişkenini tanımlayarak bu parametreleri sağlayın.

Başlamadan önce

Bu görevi başlatmadan önce, [“AIX üzerindeki komut satırını kullanarak sunucunun ayarlanması” sayfa 52](#) görevini tamamlamanız ve aşağıdaki bilgileri kaydetmeniz gerekir:

- Dinleyiciyi oluştururken belirlediğiniz sunucunun ve kapı numarasının anasistem adı ya da IP adresi.
- Sunucu bağlantısı kanalının kanal adı.

Bu görev hakkında

Bu kısımda, istemcide MQSERVER ortam değişkenini tanımlayarak bir IBM MQ MQI client' in nasıl bağlanacağı açıklanmaktadır.

Bunun yerine, oluşturulan istemci kanal tanımlama çizelgesine (amqc1ch1 . tab) istemci erişimi verebilirsiniz; bkz. [İstemci-bağlantı kanal tanımlamalarına erişilmesi.](#)

Yordam

1. [“Verifying a client installation using the command line on AIX” sayfa 52](#) Adım 1 'de oluşturduğunuz kullanıcı kimliği olarak oturum açın.

2. TCP/IP bağlantısını denetleyin. İstemciden aşağıdaki komutlardan birini girin:

- ping server-hostname
- ping n.n.n.n

n.n.n.n , ağ adresini gösterir. Ağ adresini IPv4 noktalı ondalık biçiminde ayarlayabilirsiniz; örneğin, 192.0.2.0. Diğer bir seçenek olarak, adresi IPv6 onaltılı biçiminde ayarlayın; örneğin, 2001:0DB8:0204:acff:fe97:2c34:fde0:3485.

ping komutu başarısız olursa, TCP/IP yapılandırmanızı düzeltin.

3. MQSERVER ortam değişkenini ayarlayın. İstemciden şu komutu girin:

```
export MQSERVER=CHANNEL1/TCP/'server-address (port)'
```

Burada:

- CHANNEL1 , sunucu bağlantısı kanal adıdır.
- sunucu-adresi , sunucunun TCP/IP anasistem adıdır.

- *kapı* , sunucunun dinlediği TCP/IP kapı numarasıdır.

Bir kapı numarası vermezseniz, IBM MQ qm . ini dosyasında ya da istemci yapılandırma dosyasında belirtilen kapıyı kullanır. Bu kütüklerde değer belirtilmezse, IBM MQ hizmet adı için TCP/IP Services kütüğünde tanımlanmış kapı numarasını kullanır MQSeries. Services kütüğünde MQSeries girişi yoksa, varsayılan değer olan 1414 kullanılır. İstemci tarafından kullanılan kapı numarasının ve sunucu dinleyici programı tarafından kullanılan kapı numarasının aynı olması önemlidir.

Sonraki adım

İstemci ile sunucu arasındaki iletişimi sınamak için örnek programları kullanın; bkz. [“AIX üzerinde istemci ile sunucu arasındaki iletişimin sınanması” sayfa 55.](#)

AIX AIX üzerinde istemci ile sunucu arasındaki iletişimin sınanması

IBM MQ MQI client iş istasyonunda, sunucu iş istasyonundaki kuyruğa bir ileti yerleştirmek için amqsputc örnek programını kullanın. İletiyi kuyruktan istemciye geri almak için amqsgetc örnek programını kullanın.

Başlamadan önce

Bu bölümdeki önceki konuları tamamlayın:

- Bir kuyruk yöneticisi, kanallar ve kuyruk ayarlayın.
- Bir komut penceresi açın.
- Sistem ortam değişkenlerini ayarlayın.

Bu görev hakkında

IBM MQ nesne tanımlamalarının büyük ve küçük harfe duyarlı olduğunu unutmayın. MQSC komutu olarak girilen metin, tek tırnak içine almadığınız sürece otomatik olarak büyük harfe dönüştürülür. Örnekleri tam olarak gösterildiği gibi yazdığınızdan emin olun.

Yordam

1. Örnek programları içeren `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin` directory olarak değiştirin. `MQ_INSTALLATION_PATH` , IBM MQ ' in kurulu olduğu üst düzey dizini gösterir.
2. Kuruluşun yürürlükteki kabukta kullanılabilmesi için belirli ortam değişkenlerini ayarlamanız gerekir. Aşağıdaki komutu girerek ortam değişkenlerini ayarlayabilirsiniz:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

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

3. Aşağıdaki komutu girerek `QUEUE1` on `QUEUE.MANAGER.1` için PUT programını başlatın:

```
./amqsputc QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1
```

Komut başarılı olursa, aşağıdaki iletiler görüntülenir:

Örnek AMQSPUT0 başlangıç hedef kuyruğu: QUEUE1

İpucu: MQRC_NOT_AUTHORIZED (2035) hatasını alabilirsiniz. Varsayılan olarak, bir kuyruk yöneticisi yaratıldığında kanal kimlik doğrulaması etkinleştirilir. Kanal kimlik doğrulaması, ayrıcalıklı kullanıcıların bir kuyruk yöneticisine IBM MQ MQI clientolarak erişmesini önler. Kuruluşu doğrulamak için MCA kullanıcı kimliğini ayrıcalıklı olmayan bir kullanıcıya değiştirebilir ya da kanal kimlik doğrulamasını devre dışı bırakabilirsiniz. Kanal kimlik doğrulamasını geçersiz kılmak için aşağıdaki MQSC komutunu çalıştırın:

```
ALTER QMGR CHLAUTH(DISABLED)
```

Testi tamamladığınızda, kuyruk yöneticisini silmezseniz, kanal kimlik doğrulamasını yeniden etkinleştirin:

```
ALTER QMGR CHLAUTH(ENABLED)
```

4. Bir ileti metni yazın ve **Enter** tuşuna iki kez basın.

Aşağıdaki ileti görüntülenir:

Örnek AMQSPUT0 sonu

İletiniz şu anda sunucu kuyruk yöneticisinde bulunan kuyruktadır.

5. Aşağıdaki komutu girerek QUEUE1 on QUEUE.MANAGER.1 için GET programını başlatın:

```
./amqsgetc QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1
```

Örnek program başlar ve iletiniz görüntülenir. Kısa bir duraklama (yaklaşık 30 saniye) sonrasında, örnek sona erer ve komut istemi yeniden görüntülenir.

Sonuçlar

İstemci kuruluşunu başarıyla doğruladınız.

Sonraki adım

1. Kuruluşun yürürlükteki kabukta kullanılabilmesi için sunucuda çeşitli ortam değişkenlerini ayarlamanız gerekir. Aşağıdaki komutu girerek ortam değişkenlerini ayarlayabilirsiniz:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

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

2. Sunucuda, aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini durdurun:

```
endmqm QUEUE.MANAGER.1
```

3. Sunucuda, aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini silin:

```
dltmqm QUEUE.MANAGER.1
```

AIX

AIX üzerinde IBM MQ ürününü kaldırma ya da değiştirme

AIX işletim sisteminde, System Management Interface Tool (SMIT) ya da **installp** komutunu kullanarak IBM MQ sunucusunu ya da istemcisini kaldırabilirsiniz. Bir kuruluşu, dosya kümelerinin bir alt kümesini kaldırarak da değiştirebilirsiniz.

Başlamadan önce

Herhangi bir güncelleme uygulandıysa, kaldırma ya da değiştirme yordamını başlatmadan önce bunları kaldırın. Daha fazla bilgi için bkz. [AIX üzerinde önceki bakım düzeyine geri çevirme](#).

Önemli: Kaldırma ya da değiştirme işlemine başlamadan önce tüm IBM MQ kuyruk yöneticilerini, diğer nesnelere ve uygulamaları durdurmanız gerekir IBM MQ.

Yordam

- Henüz yapmadıysanız, kaldırmakta ya da değiştirmekte olduğunuz kuruluşla ilişkili tüm IBM MQ uygulamalarını durdurun.
- Sunucu kuruluşu için, kaldırmakta ya da değiştirmekte olduğunuz kuruluşla ilişkili IBM MQ etkinliğini sona erdirin:
 - mqmgrubunda bir kullanıcı olarak oturum açın.
 - Kaldırma ya da değiştirme istediğiniz kuruluşla çalışmak için ortamınızı ayarlayın. Aşağıdaki komutu girin:

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


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

c) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu görüntüler. Aşağıdaki komutu girin:

```
dspmqr -o installation
```

d) Kaldırmak ya da değiştirmek istediğiniz kuruluşa ilişkilendirilmiş, çalışmakta olan tüm kuyruk yöneticilerini durdurun. Her kuyruk yöneticisi için aşağıdaki komutu girin:

```
endmqm QMgrName
```

e) Kuyruk yöneticileriyle ilişkilendirilmiş dinleyicileri durdurun. Her kuyruk yöneticisi için aşağıdaki komutu girin:

```
endmqclsr -m QMgrName
```

3. Kök kullanıcı olarak oturum açın.

4. IBM MQ ürününü **installp** ya da **smit** kullanarak kaldırın ya da değiştirin. IBM MQ , varsayılan olmayan bir konuma kurulduysa, **installp** komutunu kullanmanız gerekir.

- IBM MQ ürününü **installp** komutunu kullanarak kaldırmak ya da değiştirmek için aşağıdaki komutlardan birini girin:

– Varsayılan konumdaki bir kuruluşa kaldırmak için `/usr/mqm`:

```
installp -u mqm
```

– Varsayılan olmayan bir konumdaki bir kuruluşa kaldırmak için:

```
installp -R usil -u mqm
```

Burada `usil` , ürün kurulduğunda belirtilen Kullanıcı Tanımlı Kuruluş Konumu (USIL) yoludur.

– Varsayılan olmayan bir konumda bir kuruluşa değiştirmek için:

```
installp -R usil -u list of file sets
```

Burada `usil` , ürün kurulduğunda belirtilen Kullanıcı Tanımlı Kuruluş Konumu (USIL) yoludur.

- IBM MQ ürününü **smit** komutunu kullanarak kaldırmak ya da değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyin:

a. Aşağıdaki sırayı kullanarak gerekli **smit** penceresini seçin:

```
Software Installation and Maintenance
Software Maintenance and Utilities
Remove Installed Software
```

b. **YAZILIM ADI** alanında yazılımı listeleyin:

i) Giriş .

ii) **F4** tuşuna basın

c. Kaldırılacak dosya kümelerini listeden seçin (mqm ile başlayanlar):

– Tam bir kaldırma işlemi için tüm dosya kümelerini seçin.

– Kuruluşu değiştirmek için dosya kümelerinin bir alt kümesini seçin.

Dosya kümelerini seçtikten sonra **Enter** tuşuna basın. Bu aşamada önizleme yapmak için bir seçenek vardır. Kaldırmakta olduğunuz dosya kümelerini önizlemek için seçeneği **Evet** varsayılan değerine ayarlayın ya da bu dosya kümelerini önizlememek için **Hayır** seçeneğini belirleyin.

d. **Remove Installed Software** (Kurulu Yazılımı Kaldır) panosunda **Enter** tuşuna basın, emin olup olmadığını sorar ve **Enter** tuşuna basın.

Sonuçlar

Kaldırma işleminden sonra, dizin ağaçları /var/mqm ve /etc/opt/mqm altındaki bazı dosyalar kaldırılmaz. Bu dosyalar kullanıcı verilerini içerir ve sonraki kurulumlar verileri yeniden kullanılabilsin diye kalır. Geri kalan dosyaların çoğu INI dosyaları, hata günlükleri ve FDC dosyaları gibi metin içerir. /var/mqm/shared dizin ağacı, yürütülebilir paylaşılan kitaplıklar libmqzsd.a ve libmqzsd_r.a de içinde olmak üzere kurulumlar arasında paylaşılan dosyaları içerir.

Sonraki adım

- Ürün başarıyla kaldırılırsa, **installp** kaldırma komutunda belirtilen Kullanıcı Tanımlı Kuruluş Konumu (USIL) altındaki /usr/mqm dizininde bulunan tüm dosyaları ve dizinleri silebilirsiniz.
- USIL ' de kurulu diğer ürünleri denetlemek için **lsllpp** komutunu kullanın. USIL 'de kurulu başka ürün yoksa ve bunu yeniden kullanmayı planlamıyorsanız, USIL ' i **rmusil** komutunu kullanarak silebilirsiniz.
- Sistemde başka IBM MQ kurulumu yoksa ve yeniden kurmayı ya da yeni düzeye geçirmeyi planlamıyorsanız, /var/mqm ve /etc/opt/mqm dizin ağaçlarını (dosyalar da içinde olmak üzere) silebilirsiniz libmqzsd.a ve libmqzsd_r.a. Bu dizinlerin silinmesi, tüm kuyruk yöneticilerini ve ilişkili verilerini yok eder.
- İsteğe bağlı olarak, IBM MQ kaldırıldıktan sonra, listelenen komutları kullanarak [Kuruluş yapılandırma dosyasından \(mqinst.ini\)](#) kurulumları kaldırabilirsiniz.

Not: Başka bir IBM MQ sürümü kurmayacaksanız, **dltmqinst** komutunu kullanarak var olan kurulumları silebilirsiniz. Ters durumda, IBM MQ ' yi aynı konuma kurarsanız, eski kuruluş adı uygulanır.

IBM i **IBM üzerinde IBM MQ ' in kurulması ve kaldırılması**

IBM i sistemlerinde IBM MQ kurulumuyla ilişkili kuruluş görevleri, bu bölümde gruplanır.

Bu görev hakkında

Kuruluş için hazırlık yapmak ve IBM MQ bileşenlerini kurmak için aşağıdaki görevleri tamamlayın.

IBM MQ' un nasıl kaldırılacağı hakkında bilgi için bkz. [“kaldırmaIBM MQ for IBM i” sayfa 85.](#)

Ürün düzeltmeleri ya da güncellemeler kullanıma sunulduysa, bkz. [IBM MQ' a bakım uygulanması .](#)

Yordam

1. Sistem gereksinimlerini denetleyin.
Bkz. [“IBM i sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri” sayfa 59.](#)
2. Kurulumunuzu planlayın.
 - Planlama sürecinin bir parçası olarak, hangi bileşenlerin kurulacağı ve kurulacağı yeri seçmeniz gerekir. Bkz. [“IBM içinIBM MQ bileşenleri” sayfa 58.](#)
 - Platforma özgü bazı seçimler de yapmanız gerekir. Bkz. [“IBM i' ta IBM MQ kurulup kurulacağı planlama” sayfa 60.](#)
3. Sisteminizi IBM MQ kurulumu için hazırlayın.
Bkz. [“Sistemin IBM üzerinde hazırlanması” sayfa 60.](#)
4. IBM MQ sunucusunu kurun.
Bkz. [“Installing IBM MQ server on IBM i” sayfa 62.](#)
5. İsteğe bağlı: Bir IBM MQ istemcisi kurun.
Bkz. [“IBM üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması” sayfa 75.](#)
6. Kurulumunuzu doğrulayın. Bkz. [“IBM i kurulumunda IBM MQ kurulumunun doğrulanması” sayfa 80.](#)

IBM i **IBM içinIBM MQ bileşenleri**

IBM için kullanılabilir IBM MQ bileşenleri.

Önemli: IBM MQ ' in her bir satın almasının size kuruluş için size yetki veriyle ilgili ayrıntılı bilgi için bkz. [IBM MQ lisans bilgileri](#) .

Bileşenler aşağıdaki gibidir:

Sunucu (Temel)

Kendi uygulamalarınızı oluşturmanıza ve desteklemenize olanak sağlayan destek. Bu, dış uygulamalar için destek sağlayan çalıştırma zamanı bileşenini içerir. Ayrıca, diğer bilgisayarlardaki IBM MQ kuruluşlarından istemci bağlantıları için destek de içerir.

Örnekler (Seçenek 1)

Örnek uygulama programları. Kaynak QMQMSAMP kitaplığında sağlanır ve yürütülebilir dosyalar QMQM kitaplığında bulunur.

AMS (Seçenek 2)

AMS bileşeni.

Web Konsolu ve REST API 'si (Seçenek 3)

Adds HTTP based administration for IBM MQ through the REST API and IBM MQ Console.

Bu özelliği kullanmak için aşağıdaki önkoşulları kurmalısınız:

- 5724L26 IBM MQ Java Messaging and Web Services
- 5770JV1 Java SE 8

Managed File Transfer (MFT) bileşenleri

***BASE**

Kendi MFT uygulamalarınızı oluşturmanıza ve desteklemenize olanak sağlayan destek. Ayrıca, diğer bilgisayarlardaki IBM MQ MFT kuruluşlarından istemci bağlantıları için destek de içerir.

2

Araçlar desteği

3

Aracı

4

Hizmetler

You must install *BASE first because the other three options depend on *BASE. 4 seçeneğinin gerektirdiği 3 seçeneğinin kurulu olduğunu unutmayın.

İlgili kavramlar

“IBM MQ bileşenleri ve özellikleri” sayfa 6

IBM MQ' u kurduğunuzda gerek duyduğunuz bileşenleri ya da özellikleri seçebilirsiniz.

IBM i

IBM i sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri

Sunucu ortamının IBM MQ for IBM i kuruluşuna ilişkin önkoşulları karşıladığını doğrulayın.

Kuruluştan önce, sisteminizin IBM MQ sistem gereksinimleri sayfasında belirlenen donanım ve yazılım gereksinimlerini karşıladığını denetlemeniz gerekir. Bkz. [IBM MQ](#).

IBM MQ Server için depolama gereksinimleri

IBM i için depolama gereksinimleri, hangi bileşenlere kurduğunuz ve ne kadar çalışma alanı gereksiniminiz olduğunu bağlıdır. Depolama gereksinimleri, kullandığınız kuyruk sayısına, kuyruklardaki iletilerin sayısını ve boyutunu ve iletilerin kalıcı olup olmadığını da güvene alır. Ayrıca, disk, manyetik bant ya da diğer ortamlardaki arşivleme kapasitelerini de gerektirir. Daha fazla bilgi için bkz [IBM MQ](#).

Disk saklama alanı da gereklidir:

- Ön koşul olan yazılımlar
- İsteğe bağlı yazılım
- Uygulama programlarınız

Önkoşul yazılımların kurulması

IBM MQ Server DVD ' de (hizmet paketleri ya da web tarayıcıları içermeyen) önkoşul olan yazılımları kurmak için aşağıdakilerden birini yapın:

- IBM MQ kuruluş yordamını kullanın.

IBM MQ Server DVD 'sini kullanarak kurduğunuzda, IBM MQ Installation Launchpad penceresinde bir **Yazılım Önkoşulları** seçeneği vardır. Bu seçeneği, önceden kurulmuş olan ve eksik olan önkoşul yazılımların olup olmadığını denetlemek ve eksik yazılımları kurmak için kullanabilirsiniz.

Birden çok sertifika desteği için önkoşul PTF ' leri

TLS kanalları için tek bir sertifikadan sınırlı değilsiniz. IBM i altyapılarında birden çok sertifika kullanmak için, aşağıdaki program geçici düzeltmelerini (PTF ' ler) kurmalısınız:

[MF57749](#)

[MF57889](#)

[SI52214](#)

[MF58003](#)

Sertifika etiketlerini kullanarak sertifikaların seçilmesiyle ilgili ayrıntılar için [Dijital sertifika etiketleri: gereksinimlerin anlaşılması](#) başlıklı konuya bakın.

İlgili kavramlar

“Lisans gereksinimleri” sayfa 8

Kuruluşunuz için yeterli lisans satın almış olmanız gerekir. Lisans sözleşmesinin ayrıntıları, kuruluş sırasında sisteminizde saklanır; böylece, istediğiniz zaman okuyabilirsiniz. IBM MQ , IBM License Metric Tool (ILMT) aracını destekler.

“Ürün gereksinimlerinin ve destek bilgilerinin nerede bulunması gerekir” sayfa 9

IBM MQ' u kurmadan önce, en son bilgileri ve sistem gereksinimlerini denetlemelisiniz.

IBM i

IBM i' ta IBM MQ kurulup kurulacağı planlama

IBM MQ ' u IBM i üzerine kurmadan önce, hangi bileşenlerin kurulacağı ve nereye kurulacağı seçmelisiniz. Platforma özgü bazı seçimler de yapmanız gerekir.

Bu görev hakkında

Aşağıdaki adımlar, IBM i üzerinde IBM MQ kurulumunuzu planlamanıza yardımcı olacak ek bilgilere bağlantılar sağlar.

Yordam

1. Planlama etkinliklerinizin bir parçası olarak, IBM MQ' u kurmayı planladığınız altyapıya ilişkin donanım ve yazılım gereksinimleriyle ilgili bilgileri gözden geçirdiğinizden emin olun.
Daha fazla bilgi için bkz. “IBM i sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri” sayfa 59.
2. Hangi IBM MQ bileşenlerinin ve özelliklerinin kurulacağına karar verin.
Bkz. “IBM MQ bileşenleri ve özellikleri” sayfa 6 ve “Karşıdan yüklenebilir kuruluş görüntülerini nereden bulabilmek için” sayfa 10.

Önemli: Kuruluşunuz, kuracağınız bileşenler için doğru lisansa ya da lisanslara sahip olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için bkz. “Lisans gereksinimleri” sayfa 8 ve [IBM MQ lisans bilgileri](#).

IBM i

Sistemin IBM i üzerinde hazırlanması

IBM i sistemlerinde, IBM MQ' u kurmadan önce birkaç görevi tamamlamanız gerekebilir. Ayrıca, kuruluş niyetinize bağlı olarak diğer görevleri de tamamlamak isteyebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Sistemlerinizi kuruluş için hazırlamak üzere gerçekleştirdiğiniz görevler burada listelenir. Kuruluştan önce altyapınız için uygun görevleri tamamlayın.

Yordam

IBM i sisteminiz için gereken ek ayarları yapılandırın.

Bkz. [“IBM işletim sisteminde işletim sisteminin yapılandırılması ve ayarlanması” sayfa 61.](#)

Sonraki adım

Sistemi hazırlamak için görevleri tamamladığınızda, IBM MQürünü kurmaya hazır olun. Bir sunucu kurmak için bkz. [“Installing IBM MQ server on IBM i” sayfa 62.](#) Bir istemci kurmak için bkz. [“IBM üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması” sayfa 75.](#)

İlgili görevler

[Planlama](#)

[Bakım ve taşıma](#)

[IBM MQ' a bakım uygulanması](#)

IBM i IBM işletim sisteminde işletim sisteminin yapılandırılması ve ayarlanması

IBM MQ for IBM i kurulmadan önce, DSPSYSVAL komutu kullanılarak denetlenmesi gereken birkaç sistem değeri vardır. Gerekliyse, CHGSYSVAL komutunu kullanarak değerleri sıfırlayın.

Aşağıdaki değerleri denetleyin ve gerekliyse değiştirin:

QCCSID

Her iletinin, üstbilgisinde kodlanmış karakter takımı tanıtıcısı (CCSID) vardır. CCSID etiketi, kaynak kod sayfasını ve karakter takısını tanıtır.

Kuyruk yöneticisi, CCSID 'sini yaratan işten edinir. İş CCSID değeri 1-65534 aralığında geçerli bir değer değilse, kuyruk yöneticisi bunun yerine varsayılan CCSID değerini (65535) kullanır. You can change the CCSID used by the IBM MQ queue manager by using the CL command **CHGMQM**.

Not: CCSID, SBCS (tek baytlık karakter takımı) ya da SBCS (tek baytlık karakter takımı) ya da SBCS (SBCS) olmalıdır. Yalnızca DBCS (çift baytlık karakter takımı) olmamalıdır.

QSYSLIBL

Kitaplık listesinin sistem bölümünü oluşturan kitaplık listesinde QSYS2 ' nin yer aldığından emin olun. IBM MQ , veri dönüştürme ve SNA LU 6.2 iletişimi için bu kitaplıkta bulunan programları kullanır.

Not: Kitaplık listesinin sistem ya da kullanıcı bölümünün bir parçası olarak QMQM ' ye sahip olmayın.

QALWQBJRST

Ensure that the QALWQBJRST system value is set to *ALL or *ALWPGMADP before you install MQ. *NONE (*NONE) değerine ayarlanmışsa, kuruluş başarısız olur.

Kuruluştan sonra, sistem güvenliğini sağlamak için QALWQBJRST değerini özgün değerine sıfırlayın.

QSHRMEMCTL

QSHRMEMCTL sistem değerinin 1 (İzin verilen) olarak ayarlandığından emin olun.

1 değeri, göstergelerin farklı işler arasındaki programlar arasında paylaşılabilir ortamlarda kullanılır.

IBM MQ , bu ayarın paylaşılan bellek API ' leri ile shmat ve shmget kullanımını ve işaretlerini işler arasındaki paylaşımını paylaşmasını gerektirir.

Doğru şekilde ayarlanmazsa, IBM MQ ' un başlatılması sistem dönüş kodu "3401" ile başarısız olur (İzin reddedildi) ve CRTMQM, STRMQM, ENDMQM, TRCMQM gibi komutların başarısız olması durumunda başarısız olur.

QFRCCVNRST

QFRCCVNRST sistem değerinin 0 (dönüştürmeden tüm nesnelere geri yükle) ya da MQ kurulmadan önce 1 (Geçerlik doğrulama hataları olan nesnelere) olarak ayarlandığından emin olun. Ayarlanmamışsa, kuruluş başarısız olur.

QMLTTHDACN

İsteğe bağlı olarak, ileti oluşturmayı iş günüklerine (iş günüklerine) denetlemek için bu değeri ayarlayın. Bir iş günlüğünde oluşturulan iletileri almak için QMLTTHDACN ' yi 2 olarak ayarlayın; iletilerin önüne geçebilmek için 1 olarak ayarlayın. Örneğin, CPD000D ileti, çok iş parçacıklı bir uygulamadan iş parçacığı korumalı olmayan bir komut yayınlandığında üretilen bir bilgi iletidir. QMLTTHDACN ' in 1 değerine ayarlanması, iletiyi önlemektedir.

İlgili kavramlar

[“IBM i sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri” sayfa 59](#)

Sunucu ortamının IBM MQ for IBM i kuruluşuna ilişkin önkoşulları karşıladığını doğrulayın.

[“Lisans gereksinimleri” sayfa 8](#)

Kuruluşunuz için yeterli lisans satın almış olmanız gerekir. Lisans sözleşmesinin ayrıntıları, kuruluş sırasında sisteminizde saklanır; böylece, istediğiniz zaman okuyabilirsiniz. IBM MQ , IBM License Metric Tool (ILMT) aracını destekler.

İlgili görevler

[“Installing IBM MQ server on IBM i” sayfa 62](#)

You install IBM MQ for IBM i by installing the IBM MQ server in its primary language, installing samples and installing additional languages.

IBM i

Installing IBM MQ server on IBM i

You install IBM MQ for IBM i by installing the IBM MQ server in its primary language, installing samples and installing additional languages.

Başlamadan önce

Not: IBM MQ Server sunucusunun en son sürümünün kurulması, istemci yetenekleri içerir. Sunucu yeteneklerine gereksiniminiz yoksa, yalnızca bağımsız istemciyi kurun.

Kuruluşu planlamayı tamamladınız, kuruluş DVD 'sini edindiniz ve sistem değerlerini ayarladınız, bkz.

[“IBM işletim sisteminde işletim sisteminin yapılandırılması ve ayarlanması” sayfa 61](#). IBM i sistemlerine ilişkin IBM MQ kurulabilir hizmetlerinin ve bileşenlerinin tam listesi için bkz. [IBM için kurulabilir hizmetler ve bileşenler](#)

Bu görev hakkında

Temel IBM MQ sunucusunun birincil diline nasıl kurulacağı, örneklerin nasıl kurulacağı ve çevrilmiş sürümleri ulusal dillerden oluşan bir seçimden nasıl kurulacağı hakkında.

Sunucunuzun her bir bölümüne IBM MQ for IBM i ' in tek bir örneğini kurabilirsiniz.

Yordam

1. Sign on to the system with a user profile that has *ALLOBJ special authority, for example QSECOFR.
2. IBM MQ for IBM i temel ürününü ve birincil dili 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).

OPTION (*BASE)

IBM MQ for IBM i temel ürününü kurun.

Belirlenemeyen değiştirgeler

RSTOBJ (*ALL) gibi belirlenmemiş parametreler varsayılan değerlere geri çevrilecek. Komut hem IBM MQ , hem de sisteminizin birincil diline ilişkin dil dosyalarını kurar. Ek diller kurmak için adım 4 'e bakın.

3. İsteğe bağlı: 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.

Çıkış (*PRINT)

Çıkış, işin kuyruğa yollanan çıkışı ile yazdırılır.

4. İsteğe bağlı: AMS bileşenini aşağıdaki komutu kullanarak kurun:

```
RSTLICPGM LICPGM (5724H72) DEV (installation device) OPTION (2) 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 (2)

Install AMS for IBM i.

Çıkış (*PRINT)

Çıkış, işin kuyruğa yollanan çıkışı ile yazdırılır.

5. İsteğe bağlı: Aşağıdaki komutu kullanarak WEB bileşenini kurun:

```
RSTLICPGM LICPGM (5724H72) DEV (installation device) OPTION (3) 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 (3)

Install the WEB component for IBM i.

Çıkış (*PRINT)

Çıkış, işin kuyruğa yollanan çıkışı ile yazdırılır.

Not: Bu özelliği kullanmak için aşağıdaki önkoşulları kurmalısınız:

- 5724L26 IBM MQ Java Messaging and Web Services
- 5770JV1 Java SE 8

6. İsteğe bağlı: Ek diller kurmak için, sistemde *ALLOBJ özel yetkisi olan bir kullanıcı tanıtımıyla oturum açın. Çizelgeden bir dil kodu seçin.

Çizelge 8. IBM MQ for IBM i' un küreselleştirmeleri.	
Dil Tanıtıcısı	Dil
2909	Belçika İngilizcesi
2966	Belçika Fransızcası MNCS (Multi-National Character Set)
2980	Brezilya Portekizcesi
2981	Kanada Fransızcası MNCS
2975	Çekçe
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
2930	Japon Evrensel
2986	Korece
2978	Lehçe
2979	Rusça
2989	Yalınlaştırılmış Çince
2931	İspanyolca

- Japonca dil kodu 2962 'i kuruyorsanız, ürünü kuran için CCSID ' nin 939 değerine ayarlandığından ve 930 'a ayarlanmadığından emin olun. CCSID 930 'da değişmez küçük harfli karakterler içeren sorunları önlemek için bunu yapın

```
CHGJOB CCSID(939)
```

- Dil özelliği kodu tabloda yoksa, ürün sizin dilinize çevrilmemiş demektir. Kullanılabilir dil aksam kodlarından birini seçmeniz ve onun yerine bu sürümü kurmanız gerekir. Bu dil yükünde IBM MQ ' i kullanmak için sistem kitaplığı listesini el ile değiştirmeniz gerekir.

```
CHGSYSLIBL LIB(QSYS2924)
```

Ayrıca, IBM i ürün belgelerinde [How a language is displayed for IBM i functions](#) içindeki *Lisanslı programlar için seçtiğiniz bir seçeneğin dili nasıl görüntülenir?* belgesine bakın.

- Korece DBCS kullanıyorsanız ve uçbirim öykünücünüzü 24 * 80 oturumlarına yapılandırırsanız, EDTF ' nin 80 'den fazla sütunu genişleten MQ hata günlüğü iletilerinde DBCS karakterlerini yanlış olarak görüntüleyebileceğini kabul edebilirsiniz. Bunu önlemek için, uçbirim öykünücülerinizi, 132 kolon görüntüleyebilen oturumları kullanacak şekilde yapılandırın (örneğin, 27 * 132).

- 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.

7. 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
```

8. Display Software Resources (Yazılım Kaynaklarını Görüntüle) ekranını görüntülerken F11:tuşuna basın ve kurulu ürünlerin kitaplık ve sürüm numarasını görürsünüz.

```
Resource          Feature
ID   Option Feature Type Library Release
5724H72 *BASE 5050 *CODE QMQM V9R1M0
5724H72 *BASE 2924 *LNG QMQM V9R1M0
5724H72 1 5050 *CODE QMQMSAMP V9R1M0
```

9. 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 V9R1M0
```

10. Kurulu olduğunuz sürümü tam olarak denetlemek için DSPMQMVER komutunu kullanın. V9R1M0 için raporlar:

```
Version: 9.1.0.0
```

11. Güncellemeleri denetlemek, program yetkilerini denetlemek ve IBM MQ altsistemini başlatmak için kuruluş sonrası görevleri gerçekleştirin, bkz. [“IBM üzerinde IBM MQ için kuruluş sonrası görevleri gerçekleştiriliyor” sayfa 73.](#)

Sonraki adım

Kuruluşun nasıl daha ayrıntılı bir şekilde geçtiğini görmek istiyorsanız, aşağıdaki görevlerden birini ya da birkaçını gerçekleştirin:

- View the log file using the DSPJOBLOG command.
- RSTLICPGM komutundan oluşturulan spoolfile 'ı görüntüleyin.

IBM MQ kuruluşu başarısız olursa, [“IBM için kuruluş hatalarının işlenmesi” sayfa 74](#) başlıklı konuya bakın.

İlgili kavramlar

[“kaldırmaIBM MQ for IBM i” sayfa 85](#)

IBM MQ for IBM i' u kaldırmanın iki yolu vardır.

IBM MQ sunucusunu IBM üzerine sessiz bir şekilde kurma

CALL PGM (QSYS/QLPACAGR) komutunu kullanarak, etkileşimli olmayan bir IBM MQ kuruluşu gerçekleştirebilirsiniz. Etkileşimli olmayan bir kuruluş, sessiz kuruluş ya da gözetimsiz kuruluş olarak da bilinir.

Başlamadan önce

Kuruluş yordamını başlatmadan önce, "[Sistemin IBM üzerinde hazırlanması](#)" sayfa 60 içinde özetlenen gerekli adımları tamamladığınızdan emin olun.

Bu görev hakkında

Bu konuda, sunucunun etkileşimli olmayan kuruluşu açıklanmaktadır.

Yordam

1. Komut çalıştırılarak temel için lisans kayıt ve koşullarını önceden kabul edin,

```
CALL PGM ( QSYS/QLPACAGR) PARM ('5724H72' 'V9R1M0' '0000' 0)
```

PARM parametrelerinin bulunduğu yer,

5724H72

IBM için ürün tanıtıcısı.

V9R1M0

Sürüm, yayın ve değişiklik düzeyi.

0000

IBM MQ ürününe ilişkin aksam numarası.

0

Kullanılmayan hata yapısı.

2. İsteğe bağlı olarak, komut çalıştırılarak örneklere ilişkin lisans kayıt ve koşullarını önceden kabul edin,

```
CALL PGM (QSYS/QLPACAGR) PARM ('5724H72' 'V9R1M0' '0001' 0)
```

PARM parametrelerinin bulunduğu yer,

5724H72

IBM için ürün tanıtıcısı.

V9R1M0

Sürüm, yayın ve değişiklik düzeyi.

0001

IBM MQ ürününe ilişkin aksam numarası.

0

Kullanılmayan hata yapısı.

3. IBM MQ for IBM i temel ürününü ve birincil dili 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).

OPTION (*BASE)

IBM MQ for IBM i temel ürününü kurun.

Belirlenemeyen değiştirgeler

RSTOBJ (*ALL) gibi belirlenmemiş parametreler varsayılan değerlere geri çevrilecek. Komut hem IBM MQ , hem de sisteminizin birincil diline ilişkin dil dosyalarını kurar. Ek diller kurmak için adım 4 'e bakın.

4. İsteğe bağlı: 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.

Çıkış (*PRINT)

Çıkış, işin kuyruğa yollanan çıkışı ile yazdırılır.

5. İsteğe bağlı: Ek diller kurmak için, sistemde *ALLOBJ özel yetkisi olan bir kullanıcı tanıtımıyla oturum açın. Çizelgeden bir dil kodu seçin.

Çizelge 9. IBM MQ for IBM i' un küreselleştirmeleri.	
Dil Tanıtıcısı	Dil
2909	Belçika İngilizcesi
2966	Belçika Fransızcası MNCS (Multi-National Character Set)
2980	Brezilya Portekizcesi
2981	Kanada Fransızcası MNCS
2975	Çekçe
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
2930	Japon Evrensel
2986	Korece
2978	Lehçe

Çizelge 9. IBM MQ for IBM i' un küreselleştirmeleri. (devamı var)	
Dil Tanıtıcısı	Dil
2979	Ruşça
2989	Yalınlaştırılmış Çince
2931	İspanyolca

- Japonca dil kodu 2962 'i kuruyorsanız, ürünü kuran için CCSID ' nin 939 değerine ayarlandığından ve 930 'a ayarlanmadığından emin olun. CCSID 930 'da değişmez küçük harfli karakterler içeren sorunları önlemek için bunu yapın

```
CHGJOB CCSID(939)
```

- Dil özelliği kodu tabloda yoksa, ürün sizin dilinize çevrilmemiş demektir. Kullanılabilir dil aksam kodlarından birini seçmeniz ve onun yerine bu sürümü kurmanız gerekir. Bu dil yükünde IBM MQ ' i kullanmak için sistem kitaplığı listesini el ile değiştirmeniz gerekir.

```
CHGSYSLIBL LIB(QSYS2924)
```

Ayrıca, IBM i ürün belgelerinde *How a language is displayed for IBM i functions* içindeki *Lisanslı programlar için seçtiğiniz bir seçeneğin dili nasıl görüntülenir?* belgesine bakın.

- Korece DBCS kullanıyorsanız ve uçbirim öykünücünüzü 24 * 80 oturumlarına yapılandırırsanız, EDTF ' nin 80 'den fazla sütunu genişleten MQ hata günlüğü iletilerinde DBCS karakterlerini yanlış olarak görüntüleyebileceğini kabul edebilirsiniz. Bunu önlemek için, uçbirim öykünücülerinizi, 132 kolon görüntüleyebilen oturumları kullanacak şekilde yapılandırın (örneğin, 27 * 132).
- 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.

- 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
```

- 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 V9R1M0
5724H72 *BASE 2924 *LNG QMQM V9R1M0
5724H72 1 5050 *CODE QMQMSAMP V9R1M0
```

- 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 V9R1M0
```

9. Kurulu olduğunuz sürümü tam olarak denetlemek için DSPMQMVER komutunu kullanın. V9R1M0 için raporlar:

```
Version: 9.1.0.0
```

10. Güncellemeleri denetlemek, program yetkilerini denetlemek ve IBM MQ altsistemini başlatmak için kuruluş sonrası görevleri gerçekleştirin, bkz. [“IBM üzerinde IBM MQ için kuruluş sonrası görevleri gerçekleştiriliyor” sayfa 73.](#)

Sonraki adım

Kuruluşun nasıl daha ayrıntılı bir şekilde geçtiğini görmek istiyorsanız, aşağıdaki görevlerden birini ya da birkaçını gerçekleştirin:

- View the log file using the DSPJOBLOG command.
- RSTLICPGM komutundan oluşturulan spoolfile 'ı görüntüleyin.

IBM MQ kuruluşu başarısız olursa, [“IBM için kuruluş hatalarının işlenmesi” sayfa 74](#) başlıklı konuya bakın.

IBM i Installing Managed File Transfer on IBM i

IBM MQ Java Messaging ve Web Services sunucusunu birincil diline kurarak ve ek seçenekler kurarak IBM MQ Managed File Transfer for IBM i ' i kurun.

Başlamadan önce

Not: Installing the latest version of IBM MQ Managed File Transfer includes client capabilities.

Kuruluşu planlamayı tamamladınız, kuruluş DVD 'sini edindiniz ve sistem değerlerini ayarladınız, bkz. [“IBM işletim sisteminde işletim sisteminin yapılandırılması ve ayarlanması” sayfa 61.](#)

Aşağıdaki bileşenleri kuruyorsunuz:

Çizelge 10. IBM MQ Managed File Transfer için yazılım gereksinimleri		
PROGRAM	Seçenek	Tanım
5761JV1	14 ya da 15	Java SE 7 32 bit ya da Java SE 7 64 bit
5770SS1	39	Unicode İçin Uluslararası Bileşenler
5724L26	*BASE	IBM MQ Java İleti Sistemi ve Web Hizmetleri

Bu görev hakkında

Temel Managed File Transfer ' in birincil diline nasıl kurulacağı ve diğer seçeneklerin kurulacağı. Sunucunuzun her bir bölümüne Managed File Transfer for IBM i ' in tek bir örneğini kurabilirsiniz.

Yordam

1. Sign on to the system with a user profile that has *ALLOBJ special authority, for example QSECOFR.
2. Managed File Transfer for IBM i, V9.0 temel ürününü kurun.

```
RSTLICPGM LICPGM (5725M50) DEV (installation device) OPTION (*BASE) OUTPUT (*PRINT)
```

Burada RSTLPCGM parametrelerinin bulunduğu yer,

LICPGM (5725M50)

Managed File Transfer for IBM için ürün tanıtıcısı.

DEV (*installation device*)

Ürünün yükleneceği aygıt, genellikle bir optik sürücü (örneğin, OPT01).

OPTION (*BASE)

IBM MQ temel ürünü için Managed File Transfer for IBM i 'yi 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.

3. İsteğe bağlı: Şu komutu kullanarak araçları kurun:

```
RSTLICPGM LICPGM(5725M50) DEV(installation device) OPTION(2) OUTPUT(*PRINT)
```

RSTLICPGM parametrelerinin bulunduğu yer,

LICPGM (5725M50)

Managed File Transfer for IBM için ürün tanıtıcısı.

DEV (*kuruluş aygıtı*)

Ürünün yükleneceği aygıt (örneğin, optik sürücü); örneğin, OPT01.

OPTION (2)

Install the tools for Managed File Transfer for IBM i.

ÇIKIŞ (*PRINT)

Çıkış, işin kuyruğa yollanan çıkışı ile yazdırılır.

Seçenek 3 (aracı) ve 4 (hizmetler) için “3” sayfa 70 adımını yineleyin.

4. Ürünün doğru yüklendiğinden emin olmak için, DSPSFWRSC (Yazılım kaynaklarını görüntüle) komutunu verin ve lisanslı program 5725M50 ' in listlendiğini doğrulayın. Temel ve isteğe bağlı araçları kurduysanız, aşağıdaki bilgileri görürsünüz:

Resource ID	Option	Feature	Description
5725M50	*BASE	5050	Managed File Transfer for IBM i
5725M50	*BASE	2924	Managed File Transfer for IBM i
5725M50	2	5050	Managed File Transfer for IBM i - Tools

5. Display Software Resources (Yazılım Kaynaklarını Görüntüle) ekranını görüntülerken F11tuşuna basın ve kurulu ürünlerin kitaplık ve sürüm numarasını görürsünüz.

Resource ID	Option	Feature	Type	Library	Release
5725M50	*BASE	5050	*CODE	QM0MMFT	V9R1M0
5725M50	*BASE	2924	*LNG	QM0MMFT	V9R1M0
5725M50	2	5050	*CODE	MFTT00L	V9R1M0

6. Güncelleme olup olmadığını denetlemek, program yetkilerini denetlemek ve Managed File Transfer altsistemini başlatmak için kuruluş sonrası görevleri gerçekleştirin.

Sonraki adım

Kuruluşun nasıl daha ayrıntılı bir şekilde geçtiğini görmek istiyorsanız, aşağıdaki görevlerden birini ya da birkaçını gerçekleştirin:

- View the log file using the DSPJOBLOG command.
- RSTLICPGM komutundan oluşturulan spoolfile 'ı görüntüleyin.

IBM MQ kuruluşu başarısız olursa, “IBM için kuruluş hatalarının işlenmesi” sayfa 74başlıklı konuya bakın.

IBM MQ for IBM i ürününü bir Elektronik Yazılım Yükleme 'nden kurma

You can perform an installation of IBM MQ for IBM i 9.0 from an installation image downloaded from IBM.

Başlamadan önce

Kuruluş yordamını başlatmadan önce, “Sistemin IBM üzerinde hazırlanması” sayfa 60’inde özetlenen gerekli adımları tamamladığınızdan emin olun.

Bu görev hakkında

İki kuruluş görüntüsü, sıkıştırılmış dosya, istemci ve sunucu görüntüsü olarak sağlanır. Bu resimler, tüm lisanslı programları ve yalnızca istemciler için yalnızca istemci görüntüsünü içerir.

İstemci ve sunucu görüntüsü yedi sıkıştırılmış IBM i saklama dosyasını (**SAVF**) içerir; istemci görüntülerinde dört saklama dosyası vardır. Saklama dosyaları şunlardır:

- MQ91BASE - IBM MQ istemci ve sunucu temel program nesnelere
- MQ91SAMP - IBM MQ istemci ve sunucu örnekleri
- MQ91EN24 - IBM MQ istemcisi ve sunucusu İngilizce (2924) dil nesnelere

artı istemci yalnızca resimleri:

- MQ91CBASE - IBM MQ istemcisi
- MQ91CSAMP - IBM MQ istemci örnekleri
- MQ91JBASE - IBM MQ Java
- MQ91JSAMP - IBM MQ Java örnekleri

Yordam

1. Kuruluş görüntülerinden birini karşıdan yükleyin ve geçici bir dizine açın.
2. IBM i' ta, aşağıdaki komutları kullanarak karşıya yüklenen dosyaları tutmak için yeterli boş saklama dosyalarını içeren bir kitaplık oluşturun:

```
CRTLIB LIB(MQ91PROD)
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91BASE) /* Server and Client */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91SAMP) /* Server and Client Samples */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91EN24) /* 2924 English */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91CBASE) /* Standalone Client */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91CSAMP) /* Standalone Client Samples */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91JBASE) /* Java and JMS Classes */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91JSAMP) /* Java and JMS Samples */
```

Ek diller için

```

CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91EN09) /* 2919 Belgian English */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91FR28) /* 2928 French */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91JA30) /* 2930 Japanese */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91ES31) /* 2931 Spanish */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91IT32) /* 2932 Italian */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91EN38) /* 2938 English DBCS UPPERCASE */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91FR40) /* 2940 French MNCS */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91IT42) /* 2942 Italian MNCS */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91FR66) /* 2966 French MNCS */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91FR81) /* 2981 French MNCS */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91EN84) /* 2984 English DBCS */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91CZ75) /* 2975 Czech */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91HU76) /* 2976 Hungarian */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91PL78) /* 2978 Polish */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91RU79) /* 2979 Russian */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91PT80) /* 2980 Portugese/Brazilian */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91JA62) /* 2962 Japanese */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91K086) /* 2986 Korean */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91ZH89) /* 2989 Chinese */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91DE29) /* 2929 German */
CRTSAVF FILE(MQ91PROD/MQ91DE39) /* 2939 German */

```

3. IBM i makinanız için bir ftp oturumu başlatın ve gerekli saklama dosyalarını komutlarla karşıya yükleyin:

```

ftp (your_ibmi_hostname)
bin
put MQ91BASE MQ91PROD/MQ91BASE
put MQ91SAMP MQ91PROD/MQ91SAMP
put MQ91EN24 MQ91PROD/MQ91EN24
put MQ91CBASE MQ91PROD/MQ91CBASE
put MQ91CSAMP MQ91PROD/MQ91CSAMP
put MQ91JBASE MQ91PROD/MQ91JBASE
put MQ91JSAMP MQ91PROD/MQ91JSAMP

```

Ek dil yükleri için:

```

put MQ91EN09 MQ91PROD/MQ91EN09
put MQ91FR28 MQ91PROD/MQ91FR28
put MQ91JA30 MQ91PROD/MQ91JA30
put MQ91ES31 MQ91PROD/MQ91ES31
put MQ91IT32 MQ91PROD/MQ91IT32
put MQ91EN38 MQ91PROD/MQ91EN38
put MQ91FR40 MQ91PROD/MQ91FR40
put MQ91IT42 MQ91PROD/MQ91IT42
put MQ91FR66 MQ91PROD/MQ91FR66
put MQ91FR81 MQ91PROD/MQ91FR81
put MQ91EN84 MQ91PROD/MQ91EN84
put MQ91CZ75 MQ91PROD/MQ91CZ75
put MQ91HU76 MQ91PROD/MQ91HU76
put MQ91PL78 MQ91PROD/MQ91PL78
put MQ91RU79 MQ91PROD/MQ91RU79
put MQ91PT80 MQ91PROD/MQ91PT80
put MQ91JA62 MQ91PROD/MQ91JA62
put MQ91K086 MQ91PROD/MQ91K086
put MQ91ZH89 MQ91PROD/MQ91ZH89
put MQ91DE29 MQ91PROD/MQ91DE29
put MQ91DE39 MQ91PROD/MQ91DE39

```

4. IBM MQ for IBM i kuruluşuna hazırlık yapmak için, IBM i makinanızda oturum açın ve “Sistemin IBM üzerinde hazırlanması” sayfa 60’ ta açıklanan yönergeleri izlediğinizden emin olun.
5. Kuruluş aygıtını *SAVF olarak belirterek **RSTLICPGM** komutlarını girin ve kurmak istediğiniz seçenekleri içeren saklama dosyasını adlandırır.

IBM MQ Java lisanslı programı, bağımsız olarak kurulabilir ya da diğer lisanslı programlardan herhangi biriyle birlikte bulunabilir.

IBM MQ istemcisi bağımsız olarak kurulabilir, ancak aynı sistemde yalnızca IBM MQ Java ile birlikte bulunabilir.

Attempting to install the IBM MQ server on a system where the IBM MQ client is already installed performs a slip installation upgrade, replacing the client with the server licensed program.

IBM MQ istemcisi bağımsız olarak, var olan bir sunucu lisanslı programının üstüne kurulmaya çalışılmaz ve kuruluş başarısız olur.

Örneğin:

```
/* IBM MQ Client and Server program objects */
RSTLICPGM LICPGM(5724H72) DEV(*SAVF) SAVF(MQ91PROD/MQ91BASE) +
RSTOBJ(*PGM) OPTION(*BASE) OUTPUT(*PRINT)

/* IBM MQ Client & Server English 2924 Language Load */
RSTLICPGM LICPGM(5724H72) DEV(*SAVF) SAVF(MQ91PROD/MQ91EN24) +
RSTOBJ(*LNG) LNG(2924) OUTPUT(*PRINT)

/* Additional languages - alter SAVF and LNG parameters... */
/* IBM MQ Client & Server Japanese 2930 Language Load */
RSTLICPGM LICPGM(5724H72) DEV(*SAVF) SAVF(MQ91PROD/MQ91JA30) +
RSTOBJ(*LNG) LNG(2930) OUTPUT(*PRINT)

/* IBM MQ Client & Server Samples */
RSTLICPGM LICPGM(5724H72) DEV(*SAVF) SAVF(MQ91PROD/MQ91SAMP) +
OPTION(1) OUTPUT(*PRINT)

/* IBM MQ Java */
RSTLICPGM LICPGM(5724L26) DEV(*SAVF) SAVF(MQ91PROD/MQ91JBASE) +
OPTION(*BASE) OUTPUT(*PRINT)

/* IBM MQ Java Samples */
RSTLICPGM LICPGM(5724L26) DEV(*SAVF) SAVF(MQ91PROD/MQ91JSAMP) +
OPTION(1) OUTPUT(*PRINT)

/* IBM MQ Client */
RSTLICPGM LICPGM(5725A49) DEV(*SAVF) SAVF(MQ91PROD/MQ91CBASE) +
OPTION(*BASE) OUTPUT(*PRINT)

/* IBM MQ Client Samples */
RSTLICPGM LICPGM(5725A49) DEV(*SAVF) SAVF(MQ91PROD/MQ91CSAMP) +
OPTION(1) OUTPUT(*PRINT)
```

6. Güncellemeleri denetlemek, program yetkilerini denetlemek ve IBM MQ altsistemini başlatmak için kuruluş sonrası görevleri gerçekleştirin, bkz. [“IBM üzerinde IBM MQ için kuruluş sonrası görevleri gerçekleştiriliyor”](#) sayfa 73.

Sonraki adım

Kuruluşun nasıl daha ayrıntılı bir şekilde geçtiğini görmek istiyorsanız, aşağıdaki görevlerden birini ya da birkaçını gerçekleştirin:

- View the log file using the DSPJOBLOG command.
- RSTLICPGM komutundan oluşturulan spoolfile 'ı görüntüleyin.

IBM MQ kuruluşu başarısız olursa, [“IBM için kuruluş hatalarının işlenmesi”](#) sayfa 74 başlıklı konuya bakın.

IBM üzerinde IBM MQ için kuruluş sonrası görevleri gerçekleştiriliyor

IBM MQ for IBM ürününü kurduktan sonra ve kullanmadan önce gerçekleştirilecek görevler.

Bu görev hakkında

When you have correctly installed IBM MQ for IBM i on your system:

Yordam

1. En son ürün bilgileri için [IBM MQ ürün sayfası](#) adresindeki IBM MQ web sitesine bakın.
2. Tüm düzeltme paketlerini kurun ve uygulayın.
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 MQyayın 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.
- Kuyruksa herhangi bir ileti varsa, bunlar kaldırılmaz, çünkü kuyruksa fiziksel olarak silinmez.
- SYSTEM.AUTH.DATA.QUEUE (Kuyruk) dokunulmaz.
- Bu nedenle, bu (ya da başka bir önemli kuyruksa) içeriği bozulursa, fiziksel olarak silinmeli ve sıfırdan ya da bir yedekten yeniden yaratılmalıdır.

Sonuçlar

IBM MQ for IBM i kullanmaya başlamak için artık hazırsınız.

Not: IBM MQ for IBM i ' u kurduğunuzda, iki kullanıcı tanıtları yaratılır:

- QMQM
- QMQMADM

These two objects are central to the correct running of IBM MQ for IBM i. Bunları değiştirmeyin ya da silmeyin. Bunu yapmazsanız, IBM ürününüzün doğru davranışını garanti edemez.

IBM MQ ve verileri kaldırırsanız, bu tanıtlar silinir. Yalnızca IBM MQ ' u kaldırırsanız, bu profiller korunur.

IBM i

IBM i için kuruluş hatalarının işlenmesi

If the installation of IBM MQ Server or Client for IBM i fails, you must remove the installed and partially installed objects before attempting reinstallation.

Yordam

1. DLTLICPGM LICPGM (5725A49) OPTION (*ALL) komutunu kullanarak kuruluş seçenekleri silin.
2. QMQM kitaplığını (ve gerekirse QMQMSAMP kitaplıklarını) silerek kısmen kuruluş seçenekleri silin.
3. IFS dizinini /QIBM/ProdData/mqm ve alt dizinlerini EDTF komutunu kullanarak silin, örneğin: EDTF STMF (' /QIBM/ProdData ') ve mqm dizini için **seçenek 9** seçeneğini belirleyin.

IBM MQ Java kurulumu başarısız olursa, kurulumu yeniden kurma girişiminde bulunmadan önce, kısmen kurulu nesnelere kaldırın:

- QMOMJAVA kitaplığını silin.
- IFS dizinini /QIBM/ProdData/mqm/java ve alt dizinlerini **EDTF** komutunu kullanarak silin, örneğin:

```
EDTF STMF ('/QIBM/ProdData/mqm')
```

Java dizinine karşı 9 seçeneğini belirleyin.

IBM i **Converting a trial license on IBM i**

Bir deneme lisansını, IBM MQ ürününü yeniden kurmadan tam lisansa dönüştürün.

Deneme lisansının süresi dolduğunda, **strmqm** komutu tarafından görüntülenen "count-down" değeri, lisansın süresinin dolduğunu bildirir ve komut çalıştırılmaz.

Başlamadan önce

- IBM MQ, deneme lisansı ile birlikte kurulur.
- You have access to the installation media of a fully licensed copy of IBM MQ.

Bu görev hakkında

Bir deneme lisansını tam lisansa dönüştürmek için **setmqprd** komutunu çalıştırın.

If you do not want to apply a full license to your trial copy of IBM MQ, you can uninstall it at any time.

Yordam

- Tam lisanslı kurulum ortamından tam lisansı edinin.
Tam lisans dosyası: amqpcert.lic.
- Yükseltme işlemi gerçekleştirdiğiniz kurulumdan **setmqprd** komutunu çalıştırın:

```
CALL PGM(QMOM/SETMQPRD) PARM('LICENSE_PATH/amqpcert.lic')
```

Burada *LICENSE_PATH*, edindiğiniz amqpcert.lic dosyasının yoludur.

İlgili başvurular

[setmqprd](#)

IBM i **IBM üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması**

IBM i için IBM MQ istemcisi, IBM MQ ürününün bir parçasıdır.

Başlamadan önce



Uyarı: IBM MQ sunucusunu önceden kurduysanız, zaten bir istemciniz olur ve bağımsız istemciyi kurma girişiminde bulunmanız gerekmez.

Sunucunuzun her bir bölümüne IBM i için tek bir IBM MQ istemcisi eşgörünümü kurabilirsiniz.

When you install IBM MQ client for IBM i two user profiles are created:

- QMOM
- QMOMADM

Bu iki nesne, IBM için doğru IBM MQ ' un doğru bir şekilde yürütülmekte olan merkezdir. Bunları değiştirmeyin ya da silmeyin. Bunu yapmazsanız, IBM ürününüzün doğru davranışını garanti edemez. Bu tanımlar, ürün silindiğinde korunur.

Bu görev hakkında

Bu yordam, istemcinin ve istemci örneklerinin kuruluşunu kapsar. İstemci örneklerini kurmak istemiyorsanız, örneklere özgü adımları tamamlamayın.

Lisansı önceden kabul etmek için isteğe bağlı adımı izledikten ve sonra **RSTLICPGM** komutunu veren adımdan sonra, kurulum herhangi bir etkileşimli giriş gerektirmeden çalıştırılır.

Yordam

1. Sign on to the system with a user profile that has *ALLOBJ special authority, for example QSECOFR.
2. İsteğe bağlı: Lisans kayıt ve koşullarını önceden kabul edin. Lisansın önceden onayını seçmezseniz, lisans sözleşmesi kabul etmeniz için görüntülenir. Lisans kayıt ve koşullarını önceden kabul etmek için aşağıdaki komutları çalıştırın:

- a) İstemci için:

```
CALL PGM (QSYS/QLPACAGR) PARM ('5725A49' 'V9R1M0' '0000' 0)
```

PARM değiştirgeleri şunlardır:

5725A49

The product identifier for IBM MQ client for IBM i

V9R1M0

Sürüm, yayın ve değişiklik düzeyi

0000

The option number for the base IBM MQ client for IBM i product

0

Kullanılmayan hata yapısı

- b) İstemci örnekleri için:

```
CALL PGM (QSYS/QLPACAGR) PARM ('5725A49' 'V9R1M0' '0001' 0)
```

PARM değiştirgeleri şunlardır:

5725A49

The product identifier for IBM MQ client for IBM i

V9R1M0

Sürüm, yayın ve değişiklik düzeyi

0001

Örneklere ilişkin seçenek numarası

0

Kullanılmayan hata yapısı

3. Kuruluşu çalıştırmak için, herhangi bir etkileşimli giriş gerektirmeden, kuruluş komutunu verin:

- a) Aşağıdaki komutu girerek istemciyi kurun:

```
RSTLICPGM LICPGM (5725A49) DEV (installation device) OPTION (*BASE) OUTPUT (*PRINT)
```

RSTLICPGM ' in değiştirgeleri şunlardır:

LICPGM (5725A49)

The product identifier for IBM MQ client for IBM i

DEV (kuruluş aygıtı)

Ürünün yükleneceği aygıt, genellikle bir optik sürücü (örneğin, OPT01)

SEÇENEK (*BASE)

Kurulu IBM i ürünü için IBM MQ istemcisi düzeyi

ÇIKIŞ (*PRINT)

İşin kuyruğa yollanan çıkışının yazdırılıp yazdırılmayacağını

b) Aşağıdaki komutu girerek örnekleri kurun:

```
RSTLICPGM LICPGM (5725A49) DEV (installation device) OPTION (1) OUTPUT (*PRINT)
```

RSTLICPGM ' in değiştirgeleri şunlardır:

LICPGM (5725A49)

The product identifier for IBM MQ client for IBM i

DEV (kuruluş aygıtı)

Ürünün yükleneceği aygıt, genellikle bir optik sürücü (örneğin, OPT01)

OPTION (1)

Örnekler seçeneği

ÇIKIŞ (*PRINT)

İşin kuyruğa yollanan çıkışının yazdırılıp yazdırılmayacağını

4. Ürünün doğru yüklendiğinden emin olmak için, Yazılım Kaynaklarını Görüntüle (**DSPSFWRSC**) 5725A49 lisanslı programının listelenip listelenmemesine ilişkin komut olup olmadığını denetleyin. Temel ve isteğe bağlı örnekleri kurduysanız, aşağıdaki bilgileri görürsünüz:

```
Resource
ID Option Feature Description
5725A49 *BASE 5050 IBM MQ client for IBM i
5725A49 1 5050 IBM MQ client for IBM i -Samples
```

5. Kurulu ürünlerin kitaplık ve sürüm numarasını görmek için, Software Resources (Yazılım Kaynaklarını Görüntüle) ekranını görüntülerken **F11(F11)** tuşuna basın. Aşağıdaki ekran görüntülenir:

```
Resource Feature
ID Option Feature Type Library Release
5725A49 *BASE 5050 *CODE QMQM V9R1M0
5725A49 1 5050 *CODE QMQMSAMP V9R1M0
```

6. Kurulu sürümlerin tam olarak denetlenmesini, **DSPMQMVER** programını kullanın. Örneğin, bir qshell içinde /QSYS.LIB/QMQM.LIB/DSPMQVER.PGM -a .

Sonraki adım

Kuruluşun nasıl daha ayrıntılı bir şekilde geçtiğini görmek istiyorsanız, aşağıdaki görevlerden birini ya da birkaçını gerçekleştirin:

- View the log file using the DSPJOBLOG command.
- RSTLICPGM komutundan oluşturulan spoolfile 'ı görüntüleyin.

IBM i için IBM MQ istemcisi kuruluşu başarısız olursa, [“IBM için kuruluş hatalarının işlenmesi” sayfa 74](#)başlıklı konuya bakın.

İlgili kavramlar

“kaldırmaIBM MQ for IBM i” sayfa 85

IBM MQ for IBM i' u kaldırmanın iki yolu vardır.

IBM MQ istemcisi ve IBM MQ sunucusunun IBM isunucusu için kurulması

IBM i sistemine bir IBM MQ sunucusu kurduğunuzda, istemci de otomatik olarak kurulur.

The installed version of the IBM MQ client for IBM i can be refreshed by using a "slip installation" which replaces an existing installation with a fresh image.

İstemcinin var olan bir istemciye kurulması başarılı bir kuruluş ile sonuçlanır.

Bir istemcinin var olan bir sunucu üzerinden kurulması, CPDB6A4 hatasıyla ilgili bir hataya neden olur.

Bir sunucunun var olan bir istemci üzerinden kurulması, istemcinin hem sunucu hem de istemci yeteneklerine başarılı bir şekilde büyütülmesine neden olur.

IBM için IBM MQ Java ileti sisteminin ve web hizmetlerinin kurulması

Install IBM MQ Java messaging and web services for IBM i from the server DVD, using the **RSTLICPGM** command.

Başlamadan önce

You can install only one instance of IBM MQ Client for IBM i in each partition of your server.

Sisteminizde Java ileti alışverişi ve web hizmetleri (5724L26) sürümü kuruluysa ve daha yeni bir sürüm kurmak istiyorsanız, eski sürümü kaldırmadan yeni sürümü kurabilirsiniz.

MA88 kurulu (5648C60) kuruluysa ve kuruluş işlemini gerçekleştirmeyi deneyin; kuruluş, eski istemciyi kaldırmanızı isteyen bir uyarıyla başarısız olur. MA88' i kaldırmak için aşağıdaki komutu verin:

```
DLTLICPGM LICPGM(5648C60) OPTION(*ALL)
```

If this command fails to delete the IFS directory /QIBM/ProdData/mqm/java and its subdirectories, use the EDTF command and select option 9 against the Java directory. Örneğin:

```
EDTF STMF('/QIBM/ProdData/mqm')
```

Bu görev hakkında

Bu yordam, hem Java ileti sisteminin, hem de web hizmetlerinin kuruluşunu ve Java ileti ve web hizmetleri örneklerini kapsar. Örnekleri kurmak istemiyorsanız, örneklere özgü adımları tam olarak tamamlamayın.

Lisansı önceden kabul etmek için isteğe bağlı adımı izledikten ve sonra **RSTLICPGM** komutunu veren adımdan sonra, kurulum herhangi bir etkileşimli giriş gerektirmeden çalıştırılır.

Yordam

1. Sign on to the system with a user profile that has *ALLOBJ special authority, for example QSECOFR.
2. İsteğe bağlı: Lisans kayıt ve koşullarını önceden kabul edin. Lisansın önceden onayını seçmezseniz, lisans sözleşmesi kabul etmeniz için görüntülenir. Lisans kayıt ve koşullarını önceden kabul etmek için aşağıdaki komutları çalıştırın:
 - a) Java ileti sistemi ve web hizmetleri için:

```
CALL PGM (QSYS/QLPACAGR) PARM ('5724L26' 'V9R1M0' '0000' 0)
```

PARM değıştirgeleri şunlardır:

5724L26

The product identifier for IBM MQ Java messaging and web services for IBM i

V9R1M0

Sürüm, yayın ve değişiklik düzeyi

0000

Temel IBM MQ Java ileti sistemi ve web hizmetleri ürünü için seçenek numarası.

0

Kullanılmayan hata yapısı

b) Örnekler için:

```
CALL PGM (QSYS/QLPACAGR) PARM ('5724L26' 'V9R1M0' '0001' 0)
```

PARM değiştirgeleri şunlardır:

5724L26

The product identifier for IBM MQ Java messaging and web services for IBM i

V9R1M0

Sürüm, yayın ve değişiklik düzeyi

0001

Örneklere ilişkin seçenek numarası.

0

Kullanılmayan hata yapısı

3. Kuruluşu çalıştırmak için, herhangi bir etkileşimli giriş gerektirmeden, kuruluş komutunu verin:

a) Aşağıdaki komutu girerek, IBM MQ Java ileti sistemini ve web hizmetlerini kurun:

```
RSTLICPGM LICPGM (5724L26) DEV (installation device) OPTION (*BASE) OUTPUT (*PRINT)
```

RSTLICPGM ' in değiştirgeleri şunlardır:

LICPGM (5724L26)

The product identifier for IBM MQ Java messaging and web services for IBM i

DEV (kuruluş aygıtı)

Ürünün yükleneceği aygıt, genellikle bir optik sürücü (örneğin, OPT01)

SEÇENEK (*BASE)

Install the base IBM MQ Java messaging and web services for IBM i

IKIş (*PRINT)

İşin kuyruğa yollanan ıkışının yazdırılıp yazdırılmayacağını

b) Aşağıdaki komutu girerek örnekleri kurun:

```
RSTLICPGM LICPGM (5724L26) DEV (installation device) OPTION (1) OUTPUT (*PRINT)
```

RSTLICPGM ' in değiştirgeleri şunlardır:

LICPGM (5724L26)

The product identifier for IBM MQ Java messaging and web services for IBM i

DEV (kuruluş aygıtı)

Ürünün yükleneceği aygıt, genellikle bir optik sürücü (örneğin, OPT01)

OPTION (1)

Örnekleri kur

IKIş (*PRINT)

İşin kuyruğa yollanan çıkışının yazdırılıp yazdırılmayacağını

4. Ürünün doğru yüklendiğinden emin olmak için, DSPSFWRSC (Yazılım kaynaklarını görüntüle) komutunu verin ve lisanslı program 5724L26 ' in listelendiğini doğrulayın. Temel ve isteğe bağlı örnekleri kurduysanız, aşağıdaki bilgileri görürsünüz:

```
Resource
ID      Option Feature Description
5724L26 *BASE 5050 IBM MQ Java Messaging and Web Services
5724L26 1      5050 IBM MQ Java Messaging and Web Services - Samp
```

5. Display Software Resources (Yazılım Kaynaklarını Görüntüle) ekranını görüntülerken **F11** tuşuna basın ve kurulu ürünlerin kitaplık ve sürüm numarasını görürsünüz.

```
Resource          Feature
ID      Option Feature Type Library Release
5724L26 *BASE 5050 *CODE QMQMJAVA V9R1M0
5724L26 1      5050 *CODE QMQMJAVA V9R1M0
```

6. Aşağıdaki komutları kullanarak hangi sürümlere kurdığınızı kontrol edin:

JavaiçinIBM MQ Sınıfları:

```
java com.ibm.mq.MQJavaLevel
```

Not: Bu komutun çalışması için ortamınızın sınıf yolunu (classpath) şu şekilde ayarlamanız gerekebilir:

- /QIBM/ProdData/mqm/java/lib/com.ibm.mq.jar

Java Message ServiceiçinIBM MQ Sınıfları:

```
java com.ibm.mq.jms.MQJMSLevel
```

Not: Bu komutun çalışması için, ortamınızın sınıf yolunu (classpath) şu şekilde ayarlamanız gerekebilir:

- /QIBM/ProdData/mqm/java/lib/com.ibm.mqjms.jar

Bkz. [IBM MQ classes for Javaile ilgili ortam değişkenleri](#) ve [IBM MQ classes for JMStarafından kullanılan ortam değişkenleri](#).

IBM MQ 9.1için her iki rapor da:

```
Version: 9.1.0.0
```

Not: Komut, Java sınıflarını kullanır, bu nedenle sürümü bildirir ve aynı zamanda sınıfların kurulu ve çalışır durumda olduğu bazı doğrulamaları gerçekleştirir.

7. Her iki doğrulamanın doğrulanmasına ilişkin ayrıntılı bilgi için aşağıdaki konulara bakın:

- [IBM MQ classes for Java Olanasının Kullanılması](#)
- [IBM MQ classes for JMSOlanasının Kullanılması](#)

IBM i IBM i kuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması

The topics in this section provide instructions on how to verify a client installation of IBM MQ on IBM i systems.

IBM i Verifying a client installation using the command line on IBM i

Bir istemci kuruluşunu komut satırını kullanarak doğrulayabilirsiniz. Sunucuda bir kuyruk yöneticisi, yerel bir kuyruk, bir dinleyici ve bir sunucu bağlantısı kanalı yaratıyorsunuz. İstemcinin bağlantı kurmasına ve tanımlanmış kuyruğu kullanmasına izin vermek için güvenlik kurallarını da uygulamalısınız. İstemcide bir istemci bağlantısı kanalı yaratıp, doğrulama yordamını tamamlamak için PUT ve GET programlarıyla ilgili örnek bilgileri kullanın.

The verification procedure shows how to create a queue manager called `queue.manager.1`, a local queue called `QUEUE1`, and a server-connection channel called `CHANNEL1` on the server.

Bu, IBM MQ MQI client iş istasyonundaki istemci bağlantı kanalının nasıl yaratılacağı gösterilir. Daha sonra, bir iletiyi kuyruğa koymak için örnek programların nasıl kullanılacağını ve iletiyi kuyruktan nasıl alacağını gösterir.

Bu örnek, herhangi bir istemci güvenlik sorununu ele almaz. IBM MQ MQI client güvenlik sorunlarıyla ilgileniyorsanız, ayrıntılar için [IBM MQ MQI client güvenliğinin ayarlanması](#) başlıklı konuya bakın.

Doğrulama yordamsa aşağıdakileri varsayar:

- Tam IBM MQ sunucusu ürünü bir sunucuya kuruldu.
- Sunucu kuruluşuna ağızda erişilebilir.
- IBM MQ MQI client yazılımı bir istemci sistemine kuruldu.
- IBM MQ örnek programları kuruldu.
- TCP/IP, sunucu ve istemci sistemlerinde konfigürasyonu tanımlandı. Daha fazla bilgi için [Sunucu ile istemci arasındaki bağlantıların yapılandırılması](#) başlıklı konuya bakın.

Önce, “[Setting up the server using the command line IBM i](#)” sayfa 81’indeki yönergeleri kullanarak sunucuyu komut satırını kullanarak ayarlayın.

Once you have set up the server, you must set up the client, using the instructions in “[IBM üzerinde MQSERVER ortam değişkenini kullanarak kuyruk yöneticisine bağlanma](#)” sayfa 83.

Son olarak, “[IBM üzerinde bir istemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etme](#)” sayfa 83’indeki yönergeleri kullanarak istemci ile sunucu arasındaki iletişimleri deneyin.

IBM i *Setting up the server using the command line IBM i*

Sunucuda kuyruk yöneticisi, kuyruk ve kanal yaratmak için bu yönergeleri izleyin. Daha sonra bu nesnelere, kuruluşu doğrulamak için kullanabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Bu yönergelerde, kuyruk yöneticisi ya da diğer IBM MQ nesnelere tanımlanmadığı varsayılır.

IBM MQ nesne tanımlamaları büyük/küçük harfe duyarlıdır. Bir MQSC komutu olarak küçük harfli olarak girilen metin, tek tırnak içine almazsanız, otomatik olarak büyük harfe dönüştürülür. Örneklerin tam olarak gösterildiği gibi yazdığınızdan emin olun.

Yordam

1. Sunucuda, `mqm` grubunda olmayan bir kullanıcı kimliği oluşturun.
Bu kullanıcı kimliği, sunucuda ve istemcide var olmalıdır. Bu, örnek uygulamaların çalıştırılması gereken kullanıcı kimliğidir, tersi durumda 2035 hatası döndürülür.
2. `MQM` grubunda bir kullanıcı olarak oturum açın.
3. Aşağıdaki komutu girerek `QUEUE.MANAGER.1` adlı bir kuyruk yöneticisi yaratın:

```
crtmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Kuyruk yöneticisinin yaratıldığını size söyleyen iletiler görürsünüz.

4. Aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Kuyruk yöneticisinin ne zaman başladığını bildiren bir ileti vardır.

5. Aşağıdaki komutu girerek `QUEUE1` adlı bir yerel kuyruk tanımlayın:

```
CRTMQMQ QNAME(Queue1) QTYPE(*LCL)
```

Kuyruğun ne zaman yaratıldığını bildiren bir ileti size bildirir.

6. 1. adımda yarattığınız kullanıcı kimliğinin aşağıdaki komutu girerek Queue1 ' yi kullanmak üzere izin verin:

```
SET AUTHREC PROFILE(Queue1) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(' non_mqm_user ') AUTHADD(PUT,GET)
```

Burada *non_mqm_user* , 1. adımda yaratılan kullanıcı kimliğidir. Yetki tanımlandığında bir ileti size bildirir. Kullanıcı kimliği yetkisinin bağlanmasını vermek için aşağıdaki komutu da çalıştırmalısınız:

```
SET AUTHREC OBJTYPE(QMGR) PRINCIPAL(' non_mqm_user ') AUTHADD(CONNECT)
```

Bu komut çalıştırılmamışsa, 2305 durdurma hatası döndürülür.

7. Bir sunucu bağlantısı kanalı tanımlamak için aşağıdaki komutu girin:

```
CRTMQMCHL CHLNAME(Channel1) CHLTYPE(*SVRCN) TRPTYPE(*TCP)  
MCAUSRID('QMCM')
```

Kanal ne zaman yaratıldığını bildiren bir ileti size bildirir.

8. Aşağıdaki MQSC komutunu girerek, istemci kanalınızın kuyruk yöneticisine bağlanmasını ve 1. adımda yarattığınız kullanıcı kimliği altında çalışmasına izin verin:

```
SET CHLAUTH(Channel1) TYPE(ADDRESSMAP) ADDRESS(' client_ipaddr ') MCAUSER(' non_mqm_user ')
```

Burada *istemci_ipaddr* , istemci sisteminin IP adresi ve *non_mqm_user* , 1. adımda yaratılan kullanıcı kimliğidir. Kuralın ne zaman belirlendiğini bildiren bir ileti vardır.

9. Bir dinleyici tanımlamak için aşağıdaki komutu girin:

```
DEFINE LISTENER (LISTENER1) TRPTYPE (TCP) CONTROL (QMGR) PORT (port_number)
```

Burada *kapi_numarası* , dinleyicinin çalıştırılacağı kapı numarasıdır. This number must be the same as the number used when defining your client-connection channel in [“IBM üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması” sayfa 75](#).

Not: Komutta kapı değiştirgesini atlarsanız, dinleyici kapısı için varsayılan değer olan 1414 değeri kullanılır. 1414 dışında bir kapı belirlemek istiyorsanız, komut için gösterildiği gibi, komuta kapı parametresini de eklemelisiniz.

10. Aşağıdaki komutu girerek dinleyiciyi başlatın:

```
STRMQMLSR MQMNAME('Queue.MANAGER.1') PORT(1414)
```

11. Aşağıdaki bilgileri girerek MQSC ' yi durdurun:

```
end
```

Bazı iletileri ve ardından komut istemini görürsünüz.

Sonraki adım

İstemciyi kurmak için yönergeleri izleyin. Bkz. [“IBM üzerinde MQSERVER ortam değişkenini kullanarak kuyruk yöneticisine bağlanma” sayfa 83](#).

IBM üzerinde MQSERVER ortam değişkenini kullanarak kuyruk yöneticisine bağlanma

IBM MQ MQI client üzerinde bir IBM MQ uygulaması çalıştırıldığında, bu uygulama MQI kanalının adını, iletişim tipini ve kullanılacak sunucunun adresini gerektirir. MQSERVER ortam değişkenini tanımlayarak bu parametreleri sağlayın.

Başlamadan önce

Before you start this task, you must complete the task, [“Setting up the server using the command line IBM i” sayfa 81](#), and save the following information:

- Dinleyici oluştururken belirttiğiniz sunucunun ve kapı numarasının anasistem adı ya da IP adresi.
- Sunucu bağlantısı kanalının kanal adı.

Bu görev hakkında

Bu kısımda, istemci üzerindeki MQSERVER ortam değişkeni tanımlanarak bir IBM MQ MQI client' nin nasıl bağlanacağını ele alınmıştır.

Yordam

1. [“Setting up the server using the command line IBM i” sayfa 81](#) un 1. adımında oluşturduğunuz kullanıcı kimliği olarak oturum açın.
2. TCP/IP bağlantısını denetleyin. İstemciden aşağıdaki komutlardan birini girin:
 - ping server-hostname
 - ping n.n.n.n

n.n.n.n , ağ adresini gösterir. Ağ adresini IPv4 noktalı ondalık biçiminde ayarlayabilirsiniz; örneğin, 192.0.2.0. Diğer bir seçenek olarak, adresi IPv6 onaltılı biçiminde ayarlayın; örneğin, 2001:0DB8:0204:acff:fe97:2c34:fde0:3485.

ping komutu başarısız olursa, TCP/IP yapılandırmanızı düzeltin.
3. MQSERVER ortam değişkenini ayarlayın. İstemciden, aşağıdaki komutu girin:

```
ADDENVVAR ENVVAR(MQSERVER) VALUE('CHANNEL1/TCP/server-address (port)')
```

Burada:

- *CHANNEL1* , sunucu-bağlantı kanalı adıdır.
- *sunucu-adresi* , sunucunun TCP/IP anasistem adıdır.
- *kapı* , sunucunun dinlediği TCP/IP kapı numarasıdır.

Bir kapı numarası vermezseniz, IBM MQ , qm. ini dosyasında ya da istemci yapılandırma dosyasında belirtilen bir numarayı kullanır. If no value is specified in these files, IBM MQ uses the port number identified in the TCP/IP services file for the service name MQSeries. Services kütüğünde bir MQSeries girişi yoksa, varsayılan bir 1414 değeri kullanılır. İstemci tarafından kullanılan kapı numarasının ve sunucu dinleyici programı tarafından kullanılan kapı numarasının aynı olması önemlidir.

Sonraki adım

İstemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etmek için örnek programları kullanın; bkz. [“IBM üzerinde bir istemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etme” sayfa 83](#).

IBM üzerinde bir istemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etme

IBM MQ MQI client iş istasyonunda, sunucu iş istasyonundaki kuyruğa bir ileti yerleştirmek için amqspu tc örnek programını kullanın. Kuyruktan istemciye geri gönderilen iletiyi almak için amqsgetc örnek programını kullanın.

Başlamadan önce

Bu kısımda önceki konuları tamamlayın:

- Kuyruk yöneticisi, kanal ve kuyruk belirleyin.
- Bir komut penceresi açın.
- Sistem ortam değişkenlerini ayarlayın.

Bu görev hakkında

IBM MQ nesne tanımlamalarının büyük ve küçük harfe duyarlı olduğunu unutmayın. Küçük harfli bir MQSC komutu olarak girilen metin, tek tırnak içine alınmadığınız sürece otomatik olarak büyük harfe dönüştürülür. Örneklerin tam olarak gösterildiği gibi yazdığınızdan emin olun.

Yordam

1. Start the PUT program for QUEUE1 on QUEUE . MANAGER . 1 by entering the following command:

```
CALL PGM(QMQM/AMQSPUTC) PARM(QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1)
```

Komut başarılı olursa, aşağıdaki iletiler görüntülenir:

```
Sample AMQSPUT0 start target queue is QUEUE1
```

İpucu: Hatayı alabilirsiniz, MQRC_NOT_YETKILI (2035). Varsayılan olarak kanal kimlik doğrulaması, bir kuyruk yöneticisi yaratıldığında etkinleştirilir. Kanal kimlik doğrulaması, ayrıcalıklı kullanıcıların bir kuyruk yöneticisine IBM MQ MQI clientolarak erişmelerini önler. Kuruluşu doğrulamak için, MCA kullanıcı kimliğini ayrıcalıklı olmayan bir kullanıcıya değiştirebilir ya da kanal kimlik doğrulamasını devre dışı bırakabilirsiniz. Kanal kimlik doğrulamasını devre dışı bırakmak için aşağıdaki MQSC komutunu çalıştırın:

```
ALTER QMGR CHLAUTH(DISABLED)
```

Testi bitirdiğinizde, kuyruk yöneticisini silmezseniz, kanal kimlik doğrulamasını yeniden etkinleştirin:

```
ALTER QMGR CHLAUTH(ENABLED)
```

2. Bir ileti metni yazın ve iki kez **Enter** tuşuna basın.

Aşağıdaki ileti görüntülenir:

```
Sample AMQSPUT0 end
```

İletiniz şimdi sunucu kuyruk yöneticisinde olan kuyruğunuzda.

3. Start the GET program for QUEUE1 on QUEUE . MANAGER . 1 by entering the following command:

```
CALL PGM(QMQM/AMQSGETC) PARM(QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1)
```

Örnek program başlatılır ve iletiniz görüntülenir. Kısa bir duraksama (yaklaşık 30 saniye) sonra, örnek sonlandırılır ve komut istemi yeniden görüntülenir.

Sonuçlar

İstemci kuruluşunu başarıyla doğruladınız.

Sonraki adım

1. Sunucuda, aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini durdurun:

```
ENDMQM MQMNAME(Queue.MANAGER.1)
```

2. Sunucuda, aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini silin:

```
DLTMQM MQMNAME(Queue.MANAGER.1)
```

IBM i kaldırma IBM MQ for IBM i

IBM MQ for IBM i' u kaldırmanın iki yolu vardır.

IBM MQ for IBM i' u kaldırmak için aşağıdaki görevlerden birini gerçekleştirin:

- Bir *standart* silme, IBM MQ ürün kodunu kaldırır, ancak kullanıcı verilerini korur.
- Bir *tamamı* silme işlemi, hem IBM MQ ürün kodunu hem de kullanıcı verilerini kaldırır.

Her iki silme tipi de, sistemde *ALLOBJ özel yetkisi olan bir kullanıcı tanıtımıyla oturum açmanızı gerektirir; örneğin, QSECOFR (örneğin, QSECOFR). QMQM ve QMQMADM kullanıcı tanıtımlarını silmek için güvenlik denetimcisi (*SECADM) özel yetkisi de gereklidir.

İlgili kavramlar

[“IBM MQ for IBM i kuruluşu yeniden kuruluyor” sayfa 90](#)

Verilerinizin hiçbirini kaybetmeden IBM MQ for IBM i' u yeniden kurabilirsiniz.

İlgili görevler

[“Uninstalling IBM MQ but retaining data on IBM i” sayfa 85](#)

Kullanıcı verilerinizi korumak istiyorsanız, örneğin, IBM MQ for IBM i' u daha sonraki bir tarihte yeniden kurmayı amaçladığınızda, ürünün standart bir silinmesi gerçekleştirmeniz gerekir.

[“Uninstalling IBM MQ and data on IBM i” sayfa 87](#)

Tüm kullanıcı verileri de içinde olmak üzere, IBM MQ' i tümüyle silebilirsiniz.

[“IBM üzerinde IBM MQ Java Messaging and Web Services olanağını kaldırma” sayfa 88](#)

IBM MQ Java ürününü kaldırmak için bu yönergeleri izleyin.

[“kaldırma IBM MQ MQI client for IBM i” sayfa 88](#)

IBM MQ MQI client for IBM i' in kaldırılması gerekiyorsa, ilgili tüm dizinlerin ve dosyaların kaldırıldığından emin olmak için doğru yordamı izleyin.

IBM i Uninstalling IBM MQ but retaining data on IBM i

Kullanıcı verilerinizi korumak istiyorsanız, örneğin, IBM MQ for IBM i' u daha sonraki bir tarihte yeniden kurmayı amaçladığınızda, ürünün standart bir silinmesi gerçekleştirmeniz gerekir.

Bu görev hakkında

To perform a standard deletion of IBM MQ for IBM i, so that your user data is retained, complete the following steps:

Yordam

1. Susturma IBM MQ for IBM i.

Daha fazla bilgi için [Quiescing IBM MQ for IBM i](#) başlıklı konuya bakın.

2. Komutu girerek IBM MQ altsistemini sona erdirin:

```
ENDSBS SBS(QMQM)
```

3. QMQM kitaplığında herhangi bir kilit tutulmadığından emin olun, komut yayınlanarak:

```
WRKOBJLCK OBJ(QMQM) OBJTYPE(*LIB)
```

4. Temel ürünü (ve bunları kurmayı seçtiyseniz, Samples, AMS ve WEB bileşenlerini de) silmek için Lisanslı Programı Sil (DLTLICPGM) komutunu kullanın.

Yalnızca örnekleri silmek için şu komutu verin:

```
DLTLICPGM LICPGM( 5724H72 ) OPTION(1)
```

Yalnızca AMS bileşenini silmek için şu komutu verin:

```
DLTLICPGM LICPGM( 5724H72 ) OPTION(2)
```

Yalnızca WEB bileşenini silmek için şu komutu verin:

```
DLTLICPGM LICPGM( 5724H72 ) OPTION(3)
```

Kurulu yalnızca ek dil sürümlerini silmek için şu komutu verin:

```
DLTLICPGM LICPGM(5724H72) LNG(nnnn)
```

Burada *nnnn* , buradaki listede olduğu gibi dil numarasıdır:

<i>Çizelge 11. IBM MQ for IBM i' un küreselleştirmeleri.</i>	
Dil Tanıtıcısı	Dil
2909	Belçika İngilizcesi
2966	Belçika Fransızcası MNCS (Multi-National Character Set)
2981	Kanada Fransızcası MNCS
2975	Çekçe
2950	İngilizce büyük harf
2924	İngilizce büyük harf ve küçük harf
2984	İngilizce-ABD-DBCS
2938	İngilizce ABD büyük harf DBCS
2928	Fransızca
2940	Fransızca MNCS
2929	Almanca
2939	Almanca MNCS
2976	Macarca
2932	İtalyanca
2942	İtalyanca MNCS
2962	Japonca
2986	Korece
2978	Lehçe
2979	Rusça
2989	Yalınlaştırılmış Çince
2931	İspanyolca

Temel ürünü ve diğer tüm kurulu bileşenleri silmek için şu komutu verin:

```
DLTLICPGM LICPGM( 5724H72 ) OPTION(*ALL)
```

Sonuçlar

IBM MQ for IBM i ' in bu şekilde silinmesi, yalnızca IBM MQ dizinine ait olan nesnelere siler: QMQM kitaplığı, QMQM samp kitaplığı ve /QIBM/ProdData/mqm dizinindeki IBM MQ Server sunucusuna ait alt dizinlere.

Bu başka bir alt dizin bırakmıyorsa (örneğin, IBM MQ Java kuruluysa, bu alt dizinleri kullanır), /QIBM/ProdData/mqm dizininin kendisi silinir.

Kuyruk yöneticisi günlük kitaplıklarının ya da /QIBM/UserData ' un temel alan IFS dizinlerinin hiçbiri kaldırılmıyor.

IBM i Uninstalling IBM MQ and data on IBM i

Tüm kullanıcı verileri de içinde olmak üzere, IBM MQ ' i tümüyle silebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Önemli: Tüm kullanıcı verileri de içinde olmak üzere, IBM MQ ' u tümüyle siliyorsanız, önce kullanıcı verilerinizi kaydedin. Kurtarılamaz.

IBM MQ for IBM i ' u tamamen silmek için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Yordam

1. Susturma IBM MQ for IBM i.
Daha fazla bilgi için [Quiescing IBM MQ for IBM i](#) başlıklı konuya bakın.
2. Delete each queue manager in turn by using the command WRKMQM and selecting option 4.
3. Komutu girerek IBM MQ altsistemini sona erdirin:

```
ENDSBS SBS(QMQM)
```

4. QMQM kitaplığında herhangi bir kilit tutulmadığından emin olun, komut yayınlanarak:

```
WRKOBJLCK OBJ(QMQM) OBJTYPE(*LIB)
```

5. İsteğe bağlı: IBM MQ Java' u da kaldırmak istiyorsanız, şu komutu kullanarak şimdi de yapabilirsiniz:

```
DLTLICPGM LICPGM( 5724L26 ) OPTION(*ALL)
```

This will also uninstall the Java Samples, if they were installed.

6. Temel ürünü silmek için Lisanslı Programı Sil (DLTLICPGM) komutunu kullanın (ve bunları kurmayı seçmiş olduğunuz örnekleri de içeren örnekleri). Temel ürünü ve örnekleri silmek için şu komutu verin:

```
DLTLICPGM LICPGM( 5724H72 ) OPTION(*ALL)
```

7. /QIBM/UserData/mqm dizinini ve alt dizinlerini silin. Bu işlemi, EDTF komutunu kullanarak yapın ve mqm dizini için seçenek 9 'u (özyineli silme) belirleyerek, aşağıdaki gibi yapın:

Not: Bunu yapmazsanız, kuruluşunuzla ilgili herhangi bir bilginiz yoktur. Bu komutu aşırı uyarıyla kullanın.

Komutun biçimi şöyledir:

```
EDTF STMF('/QIBM/UserData')
```

Diğer bir seçenek olarak, /QIBM/UserData/mqm dizinini ve alt dizinlerini, RMVLNK ve RMVDIR komutlarının tek tek kullanımına göre silebilirsiniz.

8. QMQMADM grubuna ait olan tüm kullanıcıları saptayın. Bir liste görüntülemek için DSPUSRPRF komutunu kullanın. QMQMADM kullanıcı tanımını silebilmek için, QMQMADM grup tanımını kullanıcı tanımlarından kaldırmalısınız. Komutun biçimi şöyledir:

```
DSPUSRPRF USRPRF(QMQMADM) TYPE(*GRPMBR)
```

9. Sahipliği değiştirmeli ya da nesnelere silmelisiniz. QMQM ve QMQMADM kullanıcı tanımlarının her biri için, tanımın iyeliğindeki tüm nesnelere listelemek için WRKOBJOWN komutunu kullanın. Komutun biçimi şöyledir:

```
WRKOBJOWN USRPRF( PROFILE )
```

10. İki kullanıcı tanımını silin. Komutun biçimi şöyledir:

```
DLTUSRPRF USRPRF(QMQM) OWNBJOPT(*DLT)  
DLTUSRPRF USRPRF(QMQMADM) OWNBJOPT(*DLT)
```

IBM üzerinde IBM MQ Java Messaging and Web Services olanağını kaldırma

IBM MQ Java ürününü kaldırmak için bu yönergeleri izleyin.

Bu görev hakkında

IBM MQ Java ürününü kaldırmak için.

Yordam

1. Sistemde, *ALLOBJ özel yetkisi olan bir kullanıcı tanımıyla oturum açtığınızdan emin olun (örneğin, QSECOFR).
2. Komutu verin:

```
DLTLICPGM LICPGM(5724L26) OPTION(*ALL)
```

Sonuçlar

Deleting IBM MQ Java for IBM i deletes the objects that belong to it: the QMQMJAVA library, and the subdirectories that belong to IBM MQ Java within the /QIBM/ProdData/mqm directory.

Başka bir alt dizin yoksa (örneğin, IBM MQ Server kuruluysa, alt dizinleri kullanır), /QIBM/ProdData/mqm dizininin kendisi silinir.

kaldırmaIBM MQ MQI client for IBM i

IBM MQ MQI client for IBM i ' in kaldırılması gerekiyorsa, ilgili tüm dizinlerin ve dosyaların kaldırıldığından emin olmak için doğru yordamı izleyin.

Yordam

1. Sistemde, *ALLOBJ özel yetkisi olan bir kullanıcı tanıtımıyla oturum açtığınızdan emin olun (örneğin, QSECOFR).
2. Lisanslı Programı Sil (**DLTLICPGM**) IBM MQ MQI client for IBM i ürününü (ve bunları kurmayı seçerseniz, örnekleri de) silmek için kullanılan komut:

Yalnızca örnekleri silmek için komutu çalıştırın.

```
DLTLICPGM LICPGM(5725A49) OPTION(1)
```

IBM MQ MQI client ve örnekleri silmek için şu komutu verin:

```
DLTLICPGM LICPGM(5725A49) OPTION(*ALL)
```

Sonuçlar

IBM MQ MQI client for IBM i silinerek, bu nesneye ait olan nesnelere-QMQM kitaplığı ve /QIBM/ProdData/mqm dizini içinde IBM MQ MQI client for IBM i ' e ait olan alt dizinler silinir. If that leaves no other subdirectories (for example if the IBM MQ Java Client for IBM i is installed it uses subdirectories there) then the /QIBM/ProdData/mqm directory itself is deleted.

IBM i Uninstalling Managed File Transfer on IBM i

IBM i' ta Managed File Transfer ürününü kaldırmak için bu yönergeleri izleyin.

Başlamadan önce

IBM MQ Managed File Transfer for IBM i' u kaldırmak için aşağıdaki görevlerden birini gerçekleştirin:

- Bir *standart* silme, Managed File Transfer ürün kodunu kaldırır, ancak kullanıcı verilerini korur.
- Bir *tamamı* silme işlemi, hem Managed File Transfer ürün kodunu hem de kullanıcı verilerini kaldırır.

Note that an entire deletion requires that you manually remove the configuration data in the /QIBM/UserData/mqm/mqft directory.

Her iki silme tipi de, sistemde *ALLOBJ özel yetkisi olan bir kullanıcı tanıtımıyla oturum açmanız gerektirir; örneğin, QSECOFR (örneğin, QSECOFR).

Bu görev hakkında

Managed File Transfer ürününü kaldırmak için.

Yordam

1. Sistemde, *ALLOBJ özel yetkisi olan bir kullanıcı tanıtımıyla oturum açtığınızdan emin olun (örneğin, QSECOFR).
2. Komutu verin:

```
DLTLICPGM LICPGM(5725M50) OPTION(*ALL)
```

Sonuçlar

Managed File Transfer for IBM i 'in silinmesi, bu nesneye ait olan nesnelere siler: QMQMMFT kitaplığı ve /QIBM/ProdData/mqm dizini içinde Managed File Transfer ' e ait olan alt dizinler.

Lisans dosyalarının /QIBM/ProdData/mqm/properties/version' e kopyalandığını ve kaldırma işleminin bu dizindeki dosyaları sileceğini unutmayın. Ancak, dosyalar /QIBM/ProdData/mqm/

properties/5725M50 içinde çöp kutusu olarak bırakılır. Temiz bir kaldırma işlemi için, bu dizindeki dosyaları silmeniz gerekir.

IBM i IBM MQ for IBM i kurulumu yeniden kuruluyor

Verilerinizin hiçbirini kaybetmeden IBM MQ for IBM i ' u yeniden kurabilirsiniz.

IBM MQ for IBM i ' u yeniden kurduğunuzda, sistem IBM MQ yapılandırma dosyasının (mq.s.ini) var olup olmadığını denetler. Dosya varsa, bu dosya alınır ve yeni kurulan sistemle kullanılır. If the file does not exist, an empty mq.s.ini file is placed in the directory /QIBM/UserData/mqm.

UserData dizinine sahip olduğunuz tüm verilere yeni kurulan sistem tarafından gönderme yapılır. Ayrıca, günlük ve günlük nesnesi bilgilerini içeren tüm kuyruk yöneticisinde ilişkili kitaplıklara yeni sistem tarafından başvurulur.

İlgili görevler

“Installing IBM MQ server on IBM i” sayfa 62

You install IBM MQ for IBM i by installing the IBM MQ server in its primary language, installing samples and installing additional languages.

Linux Linux üzerinde IBM MQ ' in kurulması ve kaldırılması

Linux üzerinde IBM MQ kurulumuyla ilişkili kurulum görevleri, bu bölümde gruplanır.

Bu görev hakkında

Kurulum için hazırlık yapmak ve IBM MQ' u kurmak için aşağıdaki görevleri tamamlayın.

Ürün düzeltmeleri ya da güncellemeler kullanıma sunulduysa, bkz. [IBM MQ' a bakım uygulanması](#) .

Yordam

- To install IBM MQ on Linux using rpm, see [“Installing IBM MQ on Linux using rpm” sayfa 104](#).

V9.1.0

IBM MQ 'u Debian kurulum programı kullanarak Linux Ubuntu ' ya kurmak için [“IBM MQ 'ı Debian' ı kullanarak Linux Ubuntu ' ya kurma” sayfa 117](#) ' e bakın.

Linux Linux üzerindeki gereksinimler denetleniyor

IBM MQ ' u Linux işletim sisteminde kurmadan önce, en son bilgileri ve sistem gereksinimlerini denetlemelisiniz.

Bu görev hakkında

Sistem gereksinimlerini denetlemek için tamamlamanız gereken görevlerin bir özeti, burada daha fazla bilgi içeren bağlantılarla listelenir.

Yordam

1. Donanım ve yazılım gereksinimleriyle ilgili bilgiler de içinde olmak üzere, en son bilgilere sahip olup olmadığınızı denetleyin.
Bkz. [“Ürün gereksinimlerinin ve destek bilgilerinin nerede bulunması gerekir” sayfa 9](#).
2. Sistemlerinizin Linux için ilk donanım ve yazılım gereksinimlerini karşıladığını doğrulayın.
Bkz. [“Linux sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri” sayfa 91](#).
3. Sistemlerinizin kurulum için yeterli disk alanına sahip olup olmadığını denetleyin.
Bkz. [Disk yeri gereksinimleri](#).

4. Doğru lisanslara sahip olup olmadığınızı denetleyin.

Bkz. [“Lisans gereksinimleri” sayfa 8](#) ve [IBM MQ lisans bilgileri](#).

Sonraki adım

Bu görevleri tamamladığınızda, sisteminizi kuruluş için hazırlamaya başlamaya hazırsınız. IBM MQ kuruluşunda sonraki adımlar için bkz. [“Sistemin Linux üzerinde hazırlanması” sayfa 95](#).

İlgili kavramlar

[“IBM MQ Kuruluşa genel bakış” sayfa 5](#)

Desteklenen platformların her birinde IBM MQ ' i kurmaya, doğrulamaya ve kaldırmaya ilişkin yönergeler içeren IBM MQ kuruluşuna ilişkin kavramlara ve dikkat edilmesi gereken konulara genel bakış.

İlgili görevler

[IBM MQ' a bakım uygulanması](#)

Linux

Linux sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri

IBM MQ kurulmadan önce, sisteminizin, kurmak istediğiniz belirli bileşenlere ilişkin donanım ve işletim sistemi yazılım gereksinimlerini karşıladığını doğrulayın.

Temel donanım ve yazılım gereksinimleri için bkz. [IBM MQ](#).

Anasistem adları

IBM MQ , boşluk içeren anasistem adlarını desteklemez. If you install IBM MQ on a system with a host name that contains spaces, you are unable to create any queue managers.

64 bit Linux dağıtımları varsayılan olarak 32 bit uygulamaları desteklemeyebilir



Uyarı: IBM MQ 9.0.0' de ayrı bir 32 bit istemci kuruluş paketi yoktur. İstemci kuruluş paketi ve yeniden dağıtılabılır istemci, hem 32 bit, hem de 64 bit IBM MQ istemci kitaplıklarını içerir. İçerilen 32 bit kitaplıklar, 32 bit desteğin işletim sistemi tarafından sunulduğu desteklenen platformlarda 32 bit uygulamalar tarafından kullanılabilir.

On 64-bit Linux distributions, when you run the **dspmqrver** command to display the version of IBM Global Security Kit for IBM MQ (GSKit), you might get a message suggesting that the 32-bit version of GSKit is not installed. Daha fazla bilgi için, [dspmqrver \(görüntü sürümü bilgileri\)](#) komutunun "Command failure" (Komut hatası) bölümüne bakın.

32 bit destek kitaplıkları kurulmamışsa, 32 bit GSKit ' e bağımlı olan uygulamalar çalışmaz. Bu işleve gereksinim duyarsanız, 32 bit destek kitaplıklarını kurun. Gereken kitaplıkları içeren paketlerin adları aşağıda yer alır:

Red Hat® için.

Red Hat Enterprise Linux for System x (64 bit):

glibc.i686
libstdc++.i686

Red Hat Enterprise Linux Server for IBM Z:

glibc.s390
libstdc++.s390

Ubuntu için.

Ubuntu Linux for System x (64 bit):

libc6:i386
libstdc++6:i386

Ubuntu Linux for IBM Z:

libc6-s390
lib32stdc++6

SUSE Linux için.

```
SUSE Linux Enterprise Server for System x (64 bit):  
glibc-32bit  
libstdc++6-32bit  
SUSE Linux Enterprise Server for IBM Z:  
glibc-32bit  
libstdc++6-32bit
```

IBM MQ'in hangi Linux dağıtımlarının desteklendiğini görmek için [IBM MQ](#) ' i denetleyin. Örneğin, SUSE Linux Enterprise Server 15 (tüm mimariler) için 32 bit desteği yoktur ya da Red Hat Enterprise Linux Server for IBM Z sürüm 8 'e ilişkin bir destek yoktur.

Java Message Service

Java 8, IBM MQ 9.0 ile paketlenir, ancak istemci bileşenleri Java 7 uyumluluk işaretleriyle oluşturulur.

Geliştirme için bir JDK gereklidir ve çalıştırmak için JRE gereklidir. The JRE does not need to be the JRE installed with IBM MQ, but has to be one from the supported list.

Desteklenen JDK'lerden oluşan bir liste için bkz. [IBM MQ](#).

On Linux: On the Power platform, the 32 bit and 64 bit JDKs are typically installed to different locations, for example, the 32 bit JDK is located in /opt/IBMJava2-ppc-50 and the 64 bit JDK is located in /opt/IBMJava2-ppc64-50. Ensure that the PATH variable is correctly set for your applications that use Java.

Aşağıdaki komutu kullanarak kurulu sürümü denetleyebilirsiniz:

```
java -version
```

Aktarım Katmanı Güvenliği (TLS)

TLS desteğini kullanmak istiyorsanız, IBM Global Security Kit (GSKit) V8 paketine gereksinim duyarsınız. Bu paket, kuruluş için kullanılabilir bileşenlerden biri olarak IBM MQ ile birlikte sağlanır.

g + + sürüm yürütme ortamı desteğinin kurulması

TLS kanallarını çalıştıracaksanız, g + + yürütme ortamı kitaplıklarını kurmuş olmanız gerekir. GNU g + + kitaplıklarına libgcc_s.so ve libstdc++.so.6 adı verilir. RPM tabanlı sistemlerde bunlar, libgcc ve libstdc++ yazılım paketlerinin bir parçası olarak kurulur.

Bu kitaplıkların sürümünün g + + sürüm 3.4 ile uyumlu olması gerekir.

TLS desteği için gerekli paketlerle ilgili daha fazla ayrıntı için [IBM MQ](#) başlıklı konuya bakın.

64 bit altyapılarda, 32 bit ve 64 bitlik işlemlerin her ikisine de TLS işlevi kullanabilmesi için, paketin hem 32 bitlik, hem de 64 bitlik sürümlerini kurun.

IBM MQ Explorer gereksinimler

Linux üzerinde, IBM MQ Explorer ürün kuruluşunun bir parçası olarak ya da Fix Central'den [Bağımsız IBM MQ Explorer](#) ' i karşıdan yükleyip kurmak kurulabilir. IBM MQ Explorer' yi kullanmak istiyorsanız, sisteminizin gereksinim duyduğu minimum gereksinimler için [IBM MQ Explorer Requirements](#) başlıklı konuya bakın.

Not: IBM MQ Explorer is available for use only with IBM MQ for Linux, x86 and x86-64 platforms.

RDQM (eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisi)

V 9.1.0

Pacemaker , RDQM için önkoşullardan biridir. Pacemaker , belirli Linux paketlerinin sistemde kurulu olmasını gerektirir. Gereken paketler, IBM MQ sürümüne göre değişir. Bu listeler, mandatory paket

grubundan vemandatorypaket grubundan zorunlu paketlerden tüm zorunlu ve varsayılan paketleri içeren en alt düzeyde bir sistem paketi kümesinin kurulduğu varsayılmıştır.

IBM MQ 9.1.0.0, 9.1.0.1, 9.1.0.2, 9.1.1, 9.1.2:

- gnutls
- libesntp
- libtool-ltdl
- lm_sensors-libs
- net-snmp-ajanda-libs
- net-snmp-libs
- openhpi-libs
- OpenIPMI-libs
- OpenIPMI-perl
- Perl
- perl-TimeDate
- psmisc
- PyYAML

IBM MQ 9.1.0.3 , 9.1.0.4:

- gnutls
- libcgroup
- libesntp
- libtool-ltdl
- lm_sensors-libs
- net-snmp-ajanda-libs
- net-snmp-libs
- openhpi-libs
- OpenIPMI-libs
- OpenIPMI-perl
- Perl
- perl-TimeDate
- psmisc
- PyYAML

IBM MQ 9.1.0.5, 9.1.0.6, 9.1.0.7:

- cifs-utils
- gnutls
- libcgroup
- libtool-ltdl
- lvm2
- net-snmp-libs
- nfs-utils
- openhpi-libs
- OpenIPMI-libs
- OpenIPMI-perl
- Perl

- perl-TimeDate
- psmisc
- PyYAML

IBM MQ 9.1.3, 9.1.4, 9.1.5:

- cifs-utils
- gnutls
- libcgroun
- libtool-ltdl
- lvm2
- net-snmp-libs
- nfs-utils
- perl-TimeDate
- psmisc
- PyYAML

Bu paketlerin kendi gereksinimleri (burada listelenmeyen) olur. **installRDQMsupport** çalıştırıldığında, **installRDQMsupport** ' in başarıyla tamamlanabilmesi için önce kurulması gereken eksik paketleri raporlar.

IBM MQ classes for .NETgereksinimleri

V 9.1.2

Linux'ta .NET ' u çalıştırmak için gereken bağımlılıklar için bkz. [Linuxüzerinde .NET Core için önkoşullar](#) .

Linux

Linux' ta IBM MQ kuruluş kurulacağı planlama

IBM MQ ' u Linuxüzerine kurmadan önce, hangi bileşenlerin kurulacağı ve nereye kurulacağı seçmelisiniz. Platforma özgü bazı seçimler de yapmanız gerekir.

Bu görev hakkında

Aşağıdaki adımlar, Linuxüzerinde IBM MQ kurulumunuzu planlamanıza yardımcı olacak ek bilgilere bağlantılar sağlar.

Planlama etkinliklerinizin bir parçası olarak, IBM MQ' u kurmayı planladığınız altyapıya ilişkin donanım ve yazılım gereksinimleriyle ilgili bilgileri gözden geçirdiğinizden emin olun. Daha fazla bilgi için bkz [“Linuxüzerindeki gereksinimler denetleniyor” sayfa 90.](#)

Yordam

1. Hangi IBM MQ bileşenlerinin ve özelliklerinin kurulacağına karar verin.
Bkz. [“IBM MQ bileşenleri ve özellikleri” sayfa 6](#) ve [“Karşıdan yüklenebilir kuruluş görüntülerini nereden bulabilmek için” sayfa 10.](#)
Önemli: Kuruluşunuz, kuracağınız bileşenler için doğru lisansa ya da lisanslara sahip olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için bkz. [“Lisans gereksinimleri” sayfa 8](#) ve [IBM MQ lisans bilgileri](#).
2. Kuruluşunuzu adlandırmaya ilişkin seçenekleri gözden geçirin.
Bazı durumlarda, varsayılan ad yerine kullanmak üzere bir kuruluş adı seçebilirsiniz. Bkz. [“UNIX, Linux, and Windowsüzerindeki kuruluş adı” sayfa 12.](#)
3. IBM MQ için bir kuruluş konumu seçmeye ilişkin seçenekleri ve kısıtlamaları gözden geçirin.
Daha fazla bilgi için bkz [“Çoklu Platformlar üzerindeki Kuruluş Yeri” sayfa 13.](#)
4. Birden çok IBM MQ kopyası kurmayı planlıyorsanız, bkz. [“UNIX, Linux, and Windowsüzerinde birden çok kuruluş” sayfa 15.](#)

5. Önceden bir birincil kuruluşunuz varsa ya da bir birincil kuruluşa sahip olmayı planlıyorsanız, bkz. [“UNIX, Linux, and Windows üzerinde birincil kuruluş” sayfa 16.](#)
6. Sunucular arası doğrulama için gereken iletişim protokolünün, kullanmayı planladığınız her iki sistemde de kurulu ve yapılandırılmış olduğundan emin olun.
Daha fazla bilgi için bkz [“UNIX, Linux, and Windows üzerindeki sunucu-sunucu bağlantıları” sayfa 24.](#)

Linux Sistemini Linux üzerinde hazırlanması

Linux sistemlerinde, IBM MQ' u kurmadan önce birkaç görevi tamamlamanız gerekebilir. Ayrıca, kuruluş niyetinize bağlı olarak diğer görevleri de tamamlamak isteyebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Sistemlerinizi kuruluş için hazırlamak üzere gerçekleştirdiğiniz görevler burada listelenir. Kurulmadan önce altyapınız için uygun görevleri tamamlayın.

Yordam

1. Set up a user ID of the name mqm, with a primary group of mqm.
Bkz. [“Linux üzerinde kullanıcı ve grup kurma” sayfa 95.](#)
Not: If the group mqm and/or user mqm do not exist, during the installation of the product, the installer creates group mqm and user mqm with a home directory of /var/mqm.
2. Hem ürün kodu, hem de çalışma verileri için dosya sistemleri yaratılmalıdır. Bkz. [“Linux üzerinde dosya sistemleri yaratılması” sayfa 96.](#)
3. Linux sisteminiz için gereken ek ayarları yapılandırın.
Bkz. [“Linux işletim sisteminde işletim sisteminin yapılandırılması ve ayarlanması” sayfa 98.](#)

Sonraki adım

Sistemi hazırlamak için görevleri tamamladığınızda, IBM MQ ürününü kurmaya hazır olun. Rpm kullanılarak bir sunucu kurmak için bkz. [“Installing IBM MQ server on Linux using rpm” sayfa 111.](#) Rpm kullanılarak bir istemci kurmak için bkz. [“Rpm kullanılarak Linux üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması” sayfa 115.](#)

V 9.1.0 To install a server using a Debian installer, see [“Debian paketlerini kullanarak Linux Ubuntu üzerine bir IBM MQ sunucusu kurma” sayfa 122.](#) İstemci kurmak için Debian kuruluş programını kullanın, bkz. [“Debian paketlerini kullanarak Linux Ubuntu üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurma” sayfa 127](#)

V 9.1.0

Önemli: Aynı sistemde hem Debian hem de rpm kurulu IBM MQ sürümü kurulu olması desteklenmez.

İlgili görevler

[Planlama](#)

[Bakım ve taşıma](#)

[IBM MQ' a bakım uygulanması](#)

Linux Linux üzerinde kullanıcı ve grup kurma

On Linux systems, IBM MQ requires a user ID of the name mqm, with a primary group of mqm. mqm kullanıcı kimliği, ürünle ilişkili kaynakları içeren dizinlere ve dosyalara sahiptir.

Active Directory olanağının kullanılması

If you are using Active Directory to provide centralized user and group definitions to your Linux system, it is not possible to have both an mqm user and mqm group definition in Active Directory because that service does not permit users and groups to have the same name.

Şunları yapmak gerekir:

- Put an mqm group definition in the Active Directory before installing IBM MQ, so that other users in the directory can later be made part of the shared group definition.
- mqm kullanıcıını yerel olarak yaratın ya da kuruluş işleminde sırasında yaratılmasına izin verin.

Kullanıcı kimliği ve grup yaratılması

Set the primary group of the mqm user to the group mqm.

IBM MQ 'u birden çok sisteme kuruyorsanız, mqm UID ve GID' lerinin her sistemde aynı değere sahip olmasını sağlamak isteyebilirsiniz. Çok eşgözümlü kuyruk yöneticilerini yapılandırmayı planlıyorsanız, UID ve GID ' nin sistemden sisteme aynı olması gereklidir. Ayrıca, sanallaştırma senaryolarında aynı UID ve GID değerlerine sahip olmak da önemlidir.

RPM creates the mqm user ID and group mqm, with a home directory of /var/mqm, as part of the installation procedure if they do not exist.

Bu tanıtıcılar için özel gereksinimleriniz varsa (örneğin, kullandığınız diğer makinelerle aynı değerlere sahip olması ya da kullanıcılarınız ve grup kimliğiniz merkezi olarak yönetiliyorsa), UID ve GID ' yi her makinede aynı olacak şekilde ayarlamak için **groupadd** ve **useradd** komutlarını kullanarak, kuruluş yordamını çalıştırmadan önce tanıtıcıyı yaratmanız gerekir.

Not: The only IBM MQ requirement, is that the mqm user should have the mqm group as its primary group.

Linux sistemlerindeki gruba var olan kullanıcı kimlikleri eklenmesi

Yönetim komutlarını çalıştırmak istiyorsanız, örneğin **crtmqm** (kuyruk yöneticisi yarat) ya da **strmqm** (başlangıç kuyruğu yöneticisi) için, kullanıcı kimliğiniz mqm grubunun bir üyesi olmalıdır. Bu kullanıcı kimliği 12 karakterden uzun olmamalıdır.

Kullanıcılar, kuyruk yöneticisini kullanan uygulamaları çalıştırmak için mqm grup yetkisine gereksinim duymaz; yalnızca yönetim komutları için gereklidir.

MQ Telemetry hizmeti tarafından oluşturulan günlük dosyaları

Kuyruk yöneticisi yaratan kullanıcı kimliğinin **umask** ayarı, kuyruk yöneticisi için oluşturulan Telemetry günlük kütüklerinin izinlerini belirler. Günlük dosyalarının sahipliği mqm olarak ayarlanabilse de.

İlgili kavramlar

[“AIX üzerinde dosya sistemleri yaratılması” sayfa 36](#)

IBM MQ kurulmadan önce, hem ürün kodunun hem de çalışma verilerinin saklanabilmesi için dosya sistemleri oluşturmanız gerekebilir. Bu dosya sistemleri için minimum depolama gereksinimi vardır. Ürün koduna ilişkin varsayılan kuruluş dizini kuruluş sırasında değiştirilebilir, ancak çalışma verileri yeri değiştirilemez.

[“Linux işletim sisteminde işletim sisteminin yapılandırılması ve ayarlanması” sayfa 98](#)

Linux sistemlerinde IBM MQ olanağını yapılandırırken bu konuyu kullanın.

İlgili görevler

[“AIX işletim sisteminin yapılandırılması ve ayarlanması” sayfa 38](#)

AIX sistemlerine IBM MQ kurulurken, yapılandırılması gereken bazı ek ayarlar vardır.

İlgili başvurular

[“Solaris işletim sisteminde işletim sisteminin yapılandırılması ve ayarlanması” sayfa 165](#)

Configure Solaris systems with the resource limits required by IBM MQ.

Linux Linux üzerinde dosya sistemleri yaratılması

IBM MQ kurulmadan önce, hem ürün kodunun hem de çalışma verilerinin saklanabilmesi için dosya sistemleri oluşturmanız gerekebilir. Bu dosya sistemleri için minimum depolama gereksinimi vardır. Ürün koduna ilişkin varsayılan kuruluş dizini kuruluş sırasında değiştirilebilir, ancak çalışma verileri yeri değiştirilemez.

Sunucu kurulumları dosya sisteminin büyüklüğünün belirlenmesi

Bir sunucu kuruluşuna ilişkin /var/mqm dosya sisteminin büyüklüğünü belirlemek için şunları göz önünde bulundurun:

- Sistemdeki ileti sayısı üst sınırı aynı anda.
- Bir sistem sorunu varsa, ileti oluşturucularına ilişkin olasılıklar.
- İleti verilerinin ortalama büyüklüğü artı ileti üstbilgisi için 500 byte.
- Kuyruk sayısı.
- Günlük dosyalarının ve hata iletilerinin boyutu.
- /var/mqm/trace dizinine yazılan izleme miktarı.

IBM MQ için depolama gereksinimleri, hangi bileşenlere taktığınız ve ne kadar çalışma alanı gereksiniminiz olduğu da buna bağlıdır. Ek bilgi için [Disk yeri gereksinimleri](#) başlıklı konuya bakın.

Çalışma verileri için dosya sistemi yaratılması

Before you install IBM MQ, create and mount a file system called /var/mqm which is owned by the user mqm in the group mqm ; see "[Linux üzerinde kullanıcı ve grup kurma](#)" sayfa 95. Bu dosya sistemi, bir sistemde IBM MQ ' in tüm kuruluşları tarafından kullanılır. Olanaklıysa, IBM MQ verileri için ayrı bir birimle bölüm stratejisi kullanın. Başka bir deyişle, çok miktarda IBM MQ çalışması yukarı yapılırsa, diğer sistem etkinliği etkilenmez. Configure the directory permissions to permit the mqm user to have full control, for example, file mode 755. Bu izinler, IBM MQ kuruluşu sırasında kuyruk yöneticisinin gerektirdiği izinlerle eşleşecek şekilde güncelleştirilecek.

Hatalar ve günlükler için ayrı dosya sistemleri yaratılması

Ayrıca, günlük verileriniz için ayrı dosya sistemleri de oluşturabilirsiniz (/var/mqm/log) ve hata dosyaları (/var/mqm/errors). Olanaklıysa, bu dizinleri kuyruk yöneticisi verilerinden farklı fiziksel disklere yerleştirin (/var/mqm/qmgrs) Ve birbirlerinden.

Ayrı dosya sistemleri oluşturursanız, /var/mqm/errors dizini NFS ile bağlanabilir. However, if you choose to NFS-mount /var/mqm/errors, the error logs might be lost if the network fails.

Aşağıdakiler için ayrı dosya sistemlerine sahip olmak suretiyle kuyruk yöneticinizin istikrarını koruyabilirsiniz:

- /var/mqm/errors
- /var/mqm/trace
- /var/mqm/qmgrs
- /var/mqm/log

/var/mqm/errors durumunda, bu dizinin büyük miktarda veri alması nadir bir durumdur. But it is sometimes seen, particularly if there is a severe system problem leading to IBM MQ writing a lot of diagnostic information in to .FDC files. /var/mqm/trace durumunda dosyalar, IBM MQ' u izlemeyi başlatmak için **strmqtrc** ' u kullandığınızda burada yazılır.

Aşağıdaki bilgileri ayrı disklere yerleştirerek normal IBM MQ işlemlerinin (örneğin, syncpoin, MQPUT, MQGET, kalıcı iletiler gibi) daha iyi başarımını elde edebilirsiniz:

- /var/mqm/qmgrs
- /var/mqm/log

Sorun saptama amacıyla bir IBM MQ sistemini izlemeniz gereken nadir durumlarda, /var/mqm/trace dosya sistemini ayrı bir diske yerleştirerek başarım etkisini azaltabilirsiniz.

Ayrı dosya sistemleri oluşturuyorsanız, /var/mqm için en az 30 MB depolama alanı, /var/mqm/log için 100 MB depolama alanı ve /var/mqm/errors için 10 MB depolama alanı sağlayın. /var/mqm/log için 100 MB ' lik minimum saklama alanı, tek bir kuyruk yöneticisi için gerekli olan mutlak alt sınırdır ve bu değer, önerilen bir değer değildir. Bir dosya sisteminin büyüklüğü, kullanmayı planladığınız kuyruk

yöneticisi sayısına, günlük dosyasına göre sayfa sayısına ve kuyruk yöneticisi başına günlük dosyası sayısına göre ölçeklendirilmelidir.

Dosya sistemlerine ilişkin ek bilgi için [Dosya sistemi desteği](#) başlıklı konuya bakın.

Günlük dosyasının boyutu, kullandığınız günlük ayarlarına bağlıdır. Minimum boyutlar, varsayılan ayarları kullanarak döngüsel günlüğe kaydetme içindir. Günlük boyutları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Günlüklerin boyutunu hesaplama](#).

Linux

İstemci kurulumu için, dosya sistemi uzak bir ağ aygıtına (örneğin, NFS) bağlanabilir.

Hem bir istemci, hem de sunucu kurulumu gerçekleştiriyorsanız, sunucu kurulumunun gereksinimleri, istemci kurulumunun gereklerine göre öncelikli olarak uygulanır.

Allow 15 MB as a minimum for an IBM MQ client.

A new sample IBM MQ MQI client configuration file is created in the `var/mqm` directory, by the client package, during installation, but only if this file does not exist. Bu dosya, `ClientExitPath` stanza 'yı içerir. Örnek bir `mqclient.ini` dosyası, [Yapılandırma dosyası kullanarak istemci yapılandırılması](#) alanında gösterilir.

Birden çok istemci için ortak bir yapılandırma kütüğü kullanıyorsanız, IBM MQ kuruluş dizininde ya da MQCLNTCF ortam değişkenini kullanarak başka bir yerde, IBM MQ istemci uygulamalarının çalıştırıldığı tüm kullanıcı tanıtıcılarına okuma erişimi vermeniz gerekir. Herhangi bir nedenle, dosya, başarısızlığın izlendiği okunamıyor ve arama mantığı, dosyanın var olmamış gibi devam ettiği gibi devam eder.

İlgili kavramlar

[“Linux üzerinde kullanıcı ve grup kurma” sayfa 95](#)

On Linux systems, IBM MQ requires a user ID of the name `mqm`, with a primary group of `mqm`. `mqm` kullanıcı kimliği, ürünle ilişkili kaynakları içeren dizinlere ve dosyalara sahiptir.

[“Linux işletim sisteminde işletim sisteminin yapılandırılması ve ayarlanması” sayfa 98](#)

Linux sistemlerinde IBM MQ olanağını yapılandırırken bu konuyu kullanın.

Linux **Linux işletim sisteminde işletim sisteminin yapılandırılması ve ayarlanması**

Linux sistemlerinde IBM MQ olanağını yapılandırırken bu konuyu kullanın.

Not: Bu konudaki bilgiler, birincil olarak genel çekirdek ayarlama parametrelerini ilgilendirir ve tüm Linux sistemleri için geçerlidir. The exception to this statement are the sections described in [“IBM MQ' u başlatan kullanıcıların yapılandırılması” sayfa 101](#), which are specific to the user.

Kabuk yorumlayıcı

`/bin/sh` kabuğunun Bourne kabuğu ile uyumlu geçerli bir kabuk yorumlayıcı olduğundan emin olun, aksi takdirde IBM MQ ' in kuruluş sonrası yapılandırması başarıyla tamamlanmaz. If the shell was not installed using RPM, you might see a prerequisites failure of `/bin/sh` shell when you try to install IBM MQ . Hatanın nedeni, RPM çizelgelerinin geçerli bir kabuk çevirmeninin kurulu olduğunu algılamaması. Hata oluşursa, RPM kullanarak `/bin/sh` kabuğunu yeniden kurabilir ya da IBM MQ kuruluş sırasında bağımlılık denetimini geçersiz kılmak için RPM seçeneğini `--nodeps` belirtebilirsiniz.

Not: The `--dbpath` option is not supported when installing IBM MQ on Linux.

Değiş tokuş alanı

During high load IBM MQ can use virtual memory (swap space). Sanal bellek dolduysa, IBM MQ işlemlerinin başarısız olmasına ya da dengesiz duruma gelmesine neden olabilir.

Bu durumu önlemek için, IBM MQ denetimcinizin, sistemin işletim sistemi yönergelerinde belirtildiği gibi yeterli sanal bellek ayrıldığından emin olması gerekir.

System V IPC çekirdeği yapılandırması

IBM MQ , belirli bir paylaşılan bellek içinde System V IPC kaynaklarını kullanır. Ancak, sınırlı sayıda semafor da kullanılır.

Bu kaynaklar için IBM MQ için en düşük yapılandırma şu şekildedir:

Çizelge 12. Ayarlanabilir çekirdek değıştirgeleri alt sınırı değerleri				
Ad	Çekirdek adı	Değer	Artır	Tanım
shmmni	kernel.shmmni	4096	Evet	Paylaşılan bellek kesimi sayısı üst sınırı
shmmx	kernel.shmmx	268435456	Hayır	Paylaşılan bellek kesiminin büyüklük üst sınırı (bayt)
shmall	kernel.shmall	2097152	Evet	Paylaşılan bellek miktarı üst sınırı (sayfa)
semmsl	kernel.sem	32	Hayır	Küme başına izin verilen semafor miktarı üst sınırı
semmns	kernel.sem	4096	Evet	Semafor sayısı üst sınırı
semopm	kernel.sem	32	Hayır	Tek işlemlerdeki işlem sayısı üst sınırı
semnmi	kernel.sem	128	Evet	Semafor takımı sayısı üst sınırı
thrmx	kernel.threads-max	32768	Evet	Maksimum iş parçacığı sayısı
pidmax	kernel.pid_max	32768	Evet	İşlem tanıtıcısı sayısı üst sınırı

Notlar:

1. Bu değerler, sistemde orta büyüklükte iki kuyruk yöneticisi çalıştırmak için yeterli olur. İki kuyruk yöneticisinden daha fazla yönetici çalıştırmak istiyorsanız ya da kuyruk yöneticileri önemli bir iş yükünü işliyorsa, Artır sütununda Evet olarak görüntülenen değerleri artırmanız gerekebilir.
2. kernel.sem değerleri, sırayla dört değeri içeren tek bir çekirdek parametresi içinde yer alır.

"root" yetkisi bulunan bir kullanıcı olarak, değıştirge günlüğünün yürürlükteki değerini görüntülemek için aşağıdaki bilgileri yazın:

```
sysctl Kernel-name
```

Bu değerleri eklemek ya da değıştirmek için, root yetkisi bulunan bir kullanıcı olarak oturum açın. /etc/sysctl.conf dosyasını bir metin düzenleyicisiyle açın ve seçtiğiniz değerlere aşağıdaki girdileri ekleyin ya da bu girdileri değıştirin:

```
kernel.shmmni = 4096
kernel.shmall = 2097152
kernel.shmmx = 268435456
kernel.sem = 32 4096 32 128
```

Daha sonra dosyayı kaydedin ve kapatın.

Bu **sysctl** değerlerini hemen yüklemek için şu komutu girin: `sysctl -p`.

`sysctl -p` komutunu vermezseniz, sistem yeniden yüklendiğinde yeni değerler yüklenir.

Varsayılan olarak, Linux çekirdeğinin bir işlem tanıtıcısı üst sınırı vardır; bu, iş parçacılarıyla da kullanılabilir ve izin verilen iş parçacığı sayısını sınırlayabilir.

The operating system reports when the system lacks the necessary resources to create another thread, or the system-imposed limit on the total number of threads in a process {PTHREAD_THREADS_MAX} would be exceeded.

kernel.threads-max ve kernel.pid-max ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Çok sayıda istemci çalıştırırken IBM MQ kuyruk yöneticisinde kaynak eksikliği](#)

IBM MQ üzerinde RemoveIPC ayarlanıyor



Uyarı: Leaving the setting of **RemoveIPC** on its default value of Evet in the login manager configuration files (logind.conf and logind.conf.d) might cause IBM MQ owned IPC resources being removed outside the control of IBM MQ.

Değeri Hayır olarak ayarlamalısınız. **RemoveIPC** ' a ilişkin ek bilgi için [login.conf](#) adlı kişinin sayfasına bakın.

TCP/IP yapılandırması

IBM MQ için **keepalive** kanallarını kullanmak istiyorsanız, çekirdek değiştirgelerini kullanarak KEEPALEVE işleminin konfigürasyonunu tanımlayabilirsiniz:

```
net.ipv4.tcp_keepalive_intvl
net.ipv4.tcp_keepalive_probes
net.ipv4.tcp_keepalive_time
```

Ek bilgi için [TCP/IP SO_KEEPALIVE seçeneğinin kullanılması](#) başlıklı konuya bakın.

Kök yetkisine sahip bir kullanıcı olarak parametre günlüğünün geçerli değerini görüntülemek için `sysctl Kernel-name` yazın.

Bu değerleri eklemek ya da değiştirmek için, root yetkisi bulunan bir kullanıcı olarak oturum açın. /etc/sysctl.conf dosyasını bir metin düzenleyicisiyle açın ve seçtiğiniz değerlere aşağıdaki girdileri ekleyin ya da bu girdileri değiştirin.

Bu **sysctl** değerlerini hemen yüklemek için şu komutu girin: `sysctl -p`.

`sysctl -p` komutunu vermezseniz, sistem yeniden yüklendiğinde yeni değerler yüklenir.

RDQM-kaynak sınırlarını ve ortam değişkenlerini yapılandırma

Eşlenmiş veri kuyruğu yöneticileri (RDQM 'ler) için, /etc/security/limits.conf' de mqm kullanıcısı için nproc ve nofile değerlerini yapılandırın. Alternatively set LimitNOFILE and LimitNPROC variables in the pacemaker systemd service unit file for RDQM, named rdqm.conf. Kaynak sınırları (nproc ve/ya da nofile) hem limits.conf hem de rdqm.conf' de yapılandırıldıysa, yapılandırılan sınırların daha yüksek değeri RDQM kuyruk yöneticisi tarafından kullanılır. Diğer kaynak sınırlarını (örneğin, yığın büyüklüğü) ve ortam değişkenlerini yapılandırmak için rdqm.conf ' i kullanabilirsiniz.

Aşağıdaki adımlarda rdqm.conf içinde örnek bir yapılandırma yaratılır:

1. RDQM düğümündeki kök olarak oturum açın.
2. /etc/systemd/system/pacemaker.service.ddizini oluşturun.
3. Bu dizinde rdqm.conf dosyasını oluşturun. rdqm.conf dosyası, aşağıdaki biçimdeki gerekli ortam değişkenlerini ve kaynak sınırlarını içerir:

```
[Service]
Environment="MQ_ENV_VAR=1"
LimitNOFILE=65536
LimitNPROC=32768
LimitSTACK=16777216
```

Systemd birimi dosyasının yapılandırılmasına ilişkin ayrıntılı bilgi için işletim sistemi belgelerimize bakın.

4. Kalp pili hizmetini yeniden başlatın:

```
systemctl daemon-reload
systemctl restart pacemaker.service
```

Bu düğümde çalışan RDQM kuyruk yöneticileri, kalp pili yeniden başlatıldığında başka bir düğüme taşınmasını sağlar.

- Diğer iki RDQM düğümündeki yordamı tekrar edin; böylece, aynı yapılandırma işlemi başarısız olduğunda ya da diğer düğümlere geçtiğinde RDQM kuyruk yöneticisi tarafından aynı yapılandırma kullanılır.

Not: You should use `qm.ini` attributes in preference to environment variables to control queue manager behavior because the `qm.ini` file is replicated between RDQM nodes.

RDQM-çekirdek konsolu günlük düzeyini yapılandırma

DRBD kernel module (kmod-drbd), bazen `KERN_ERR` (3) günlük düzeyinde birçok ileti yazabilir. Bu iletilerin sistem konsoluna kopyalanmasını önlemek için, tüm sistemi etkileyen önemli işleme gecikmelerine neden olabilir, `kernel.printk` parametresinin ilk sayısını 3 olarak azaltın. Çekirdek iletileri öncelikleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. <https://www.kernel.org/doc/html/latest/core-api/printk-basics.html>.

Değiştirgenin yürürlükteki değerini görüntülemek için, "root" yetkisi bulunan bir kullanıcı olarak oturum açın ve `sysctl kernel.printk` yazın.

Bu değeri eklemek ya da değiştirmek için, root yetkisi bulunan bir kullanıcı olarak oturum açın. `/etc/sysctl.conf` dosyasını bir metin düzenleyicisiyle açın ve seçtiğiniz değere aşağıdaki girdiyi ekleyin ya da bu girdiyi değiştirin:

```
kernel.printk = 3 4 1 7
```

Bu `sysctl` değerlerini hemen yüklemek için **`sysctl -p`** komutunu girin. **`sysctl -p`** komutunu vermezseniz, sistem yeniden yüklendiğinde yeni değerler yüklenir.

64 bit Linux altyapılarında 32 bit desteği

Some 64-bit Linux distributions no longer support 32-bit applications by default, and when you run the **`dspmqr`** command to display the version of IBM Global Security Kit for IBM MQ (GSKit), you might get a message suggesting that the 32-bit version of GSKit is not installed. Etkilenen platformların ayrıntıları için ve bu platformlarda 32 bit uygulamaların çalıştırılmasına olanak sağlayan kılavuzluk için bkz. "[Linux sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri](#)" sayfa 91.

IBM MQ' u başlatan kullanıcıların yapılandırılması

Açık dosya sayısı üst sınırı

You must make the configuration changes described in *Açık dosya sayısı üst sınırı* and *Maksimum süreçler* for all users who start IBM MQ. Bu genellikle `mqm` kullanıcı kimliğini içerir, ancak kuyruk yöneticilerine başlayan diğer tüm kullanıcı kimlikleri için aynı değişikliklerin yapılması gerekir.

For queue managers started with **`systemd`**, specify equivalent **`NOFILE`** and **`NPROC`** values in the unit file that contains the queue manager service configuration.



Uyarı: The term *mqm kullanıcısı* applies to the *mqm kullanıcısı*, and any other user ID that is used to start the queue manager.

Sistemdeki açık dosya tanıtıcısı sayısı üst sınırı **`fs.file-max`** parametresi tarafından denetlenir.

Orta ölçekli iki kuyruk yöneticisi olan bir sistem için bu parametrenin alt sınır değeri 524288 'dir.

Not: İşletim sisteminin varsayılan değeri daha yüksekse, daha yüksek bir uyarı bırakmalı ya da işletim sistemi sağlayıcınıza danışmalısınız.

İki kuyruk yöneticisi ya da kuyruk yöneticisi önemli bir iş yükünü işleyecekse, büyük olasılıkla daha yüksek bir değere gereksinim duyarsınız.

Bir parametrenin geçerli değerini görüntülemek için, "root" yetkisi bulunan bir kullanıcı olarak oturum açın ve `sysctl fs.file-max` yazın.

Bu değerleri eklemek ya da değiştirmek için, root yetkisi bulunan bir kullanıcı olarak oturum açın. `/etc/sysctl.conf` dosyasını bir metin düzenleyicisiyle açın ve seçtiğiniz değere aşağıdaki girdiyi ekleyin ya da bu girdiyi değiştirin:

```
fs.file-max = 524288
```

Daha sonra dosyayı kaydedin ve kapatın.

Bu **sysctl** değerlerini hemen yüklemek için şu komutu girin: `sysctl -p`.

`sysctl -p` komutunu vermezseniz, sistem yeniden yüklendiğinde yeni değerler yüklenir.

If you are using a pluggable security module such as PAM (Pluggable Authentication Module), ensure that this module does not unduly restrict the number of open files for the mqm user. mqm kullanıcısı için işlem başına açık dosya tanımlayıcısı sayısı üst sınırını bildirmek için, mqm kullanıcısı olarak oturum açın ve aşağıdaki değerleri girin:

```
ulimit -n
```

Standart bir IBM MQ kuyruk yöneticisi için, mqm kullanıcısı için *nofile* değerini 10240 ya da daha fazla değer olarak ayarlayın. mqm kullanıcısı altında çalışan süreçlere ilişkin açık dosya tanımlayıcıları sayısı üst sınırını ayarlamak için, `/etc/security/limits.conf` dosyasına aşağıdaki bilgileri ekleyin:

mqm	hard	nofile	10240
mqm	soft	nofile	10240

Eklenebilir güvenlik modülü sınırları **systemd** ile başlatılan kuyruk yöneticilerine uygulanmaz. To start an IBM MQ queue manager with **systemd** set **LimitNOFILE** to 10240 or more in the unit file that contains the queue manager service configuration.

For instructions on how to configure *nofile* for RDQM queue managers, see [RDQM-kaynak sınırlarını ve ortam değişkenlerini yapılandırma](#).

Maksimum süreçler

Çalışan bir IBM MQ kuyruk yöneticisi, bir dizi iş parçacığı programından oluşur. Bağlı her uygulama, kuyruk yöneticisi süreçlerinde çalışan iş parçacıklarının sayısını artırır. Bir işletim sisteminin, bir kullanıcının çalıştırdığı işlem sayısı üst sınırını sınırlaması olağan bir işlemdir. Bu sınır, tek bir kullanıcı ya da altsistem nedeniyle çok sayıda işlem yaratan işletim sistemi hatalarının oluşmasını önler. mqm kullanıcısının çalıştırmasına izin verilen maksimum işlem sayısının yeterli olduğundan emin olmanız gerekir. İşlem sayısı, kuyruk yöneticisine bağlanan kanal sayısı ve uygulama sayısını içermelidir.

mqm kullanıcısına ilişkin işlemlerin sayısı belirlenirken aşağıdaki hesaplama yararlı olur:

```
nproc = 2048 + clientConnections * 4 + qmgrChannels * 4 +  
localBindingConnections
```

Burada:

- *clientConnections* , bu makineden kuyruk yöneticilerine bağlanan diğer makinelerde istemcilerden gelen bağlantı sayısı üst sınıftır.
- *qmgrChannels* , diğer kuyruk yöneticilerine (kanal tanımlamalarının tersine) çalışan kanal sayısı üst sınıftır. Bu, küme kanallarını, gönderen/alıcı kanallarını vb. içerir.
- *localBindingConnections* uygulama iş parçacıklarını içermez.

Bu algoritmada aşağıdaki varsayımlar yapılır:

- 2048, kuyruk yöneticisi iş parçacıklarını kapsamaya yetecek kadar büyük bir olasılığa sahip. Bir çok diğer uygulama çalışıyorsa bu, artırılmış olmalıdır.

- nproc ayarlarken, gelecekte makinede çalıştırılacak uygulama, bağlantı, kanal ve kuyruk yöneticisi sayısı üst sınırını dikkate alın.
- This algorithm takes a pessimistic view and the actual nproc needed might be slightly lower for later versions of IBM MQ and fastpath channels.
- Linux üzerinde, her iş parçacığı, bir ışık ağırlığı işlemi (LWP) olarak uygulanır ve her bir LWP, nproc 'e göre tek bir işlem olarak sayılır.

Kullanıcıların çalıştırdığı işlem sayısını denetlemek için PAM_limits güvenlik modülünü kullanabilirsiniz. mqm kullanıcısı için işlem sayısı üst sınırını aşağıdaki gibi yapılandırabilirsiniz:

```
mqm      hard nproc      4096
mqm      soft nproc      4096
```

PAM_limits güvenlik modülü tipinin nasıl yapılandırılacağı hakkında daha ayrıntılı bilgi için şu komutu girin:

```
man limits.conf
```

Eklenebilir güvenlik modülü sınırları **systemd** ile başlatılan kuyruk yöneticilerine uygulanmaz. To start an IBM MQ queue manager with **systemd** set **LimitNPROC** to a suitable value in the unit file that contains the queue manager service configuration.

For instructions on how to configure nproc for RDQM queue managers, see [RDQM-kaynak sınırlarını ve ortam değişkenlerini yapılandırma](#).

mqconfig komutunu kullanarak sistem yapılandırmanızı denetleyebilirsiniz.

Sisteminizi yapılandırmaya ilişkin daha fazla bilgi için bkz. [How to configure UNIX and Linux systems for IBM MQ](#).

İlgili kavramlar

“Linux üzerinde kullanıcı ve grup kurma” sayfa 95

On Linux systems, IBM MQ requires a user ID of the name mqm, with a primary group of mqm. mqm kullanıcı kimliği, ürünle ilişkili kaynakları içeren dizinlere ve dosyalara sahiptir.

“Linux üzerinde dosya sistemleri yaratılması” sayfa 96

IBM MQ kurulmadan önce, hem ürün kodunun hem de çalışma verilerinin saklanabilmesi için dosya sistemleri oluşturmanız gerekebilir. Bu dosya sistemleri için minimum depolama gereksinimi vardır. Ürün koduna ilişkin varsayılan kuruluş dizini kuruluş sırasında değiştirilebilir, ancak çalışma verileri yeri değiştirilemez.

İlgili başvurular

mqconfig

Linux

V 9.1.5

Linux için IBM MQ üzerinde lisans kabulü

Daha önce, ürünü Linux platformlarına kurmadan önce lisansı kabul etmeniz gerekiyordu. IBM MQ 9.1.5' den Continuous Delivery kullanıcıları, ürün kuruluşundan önce ya da sonra lisansı kabul etmeyi seçebilir.

Kuruluştan sonra lisansı neden kabul ettiğinizi

Ürünü kurmadan önce IBM MQ lisansının kabul edilmesi, Linux kullanıcıları için aşağıdaki sorunlara neden olur:

- Görüntünün oluşturulmasının bir parçası olarak RPM ' nin kurulduğu bulutta çalışmaya uygun değildir.
- Kuruluştan önce kodun çalıştırılmadığı, sıkıştırılmaz paketlere iyi uymuyor.

Kuruluştan sonra lisansın kabul edilmesi, kuruluş için kendi havuzunuzu ayarlamanıza olanak sağlar.

Notlar:

- Yine de ürünü kullanmadan önce lisansı kabul etmeniz gerekir.

- Kurmak istediğiniz bileşenler için doğru lisansa ya da lisanslara sahip olmanız gerekir. Bkz. [“Lisans gereksinimleri”](#) sayfa 8.
- Bir deneme lisansı kurduysanız, deneme lisansını dönüştürmeye ilişkin yönergeleri izleyin. Bkz. [“Converting a trial license on Linux”](#) sayfa 134.

Ürünü kurmadan önce lisansı kabul etme

Tüm IBM MQ sürümlerinde, ürünü Linux platformlarına kurmadan önce lisansı kabul edebilirsiniz.

[Sisteminizi hazırlayarak sunucuyu kurmaya ilişkin yönergeleri izleyin](#) ve işletim sisteminize ilişkin uygun yönergeleri izleyin:

rpm

Bakınız [“Installing IBM MQ server on Linux using rpm”](#) sayfa 111

Ubuntu : Debian

Bakınız [“IBM MQ 'ı Debian' ı kullanarak Linux Ubuntu ' ya kurma”](#) sayfa 117

Ürünü kurduktan sonra lisansı kabul etme

IBM MQ 9.1.5.0'lanağından, ürünü Linux platformlarına kurduktan sonra lisansı ya da lisansları kurabilirsiniz.

[Sisteminizi hazırlayarak sunucuyu kurmaya ilişkin yönergeleri izleyin](#) ve işletim sisteminize ilişkin uygun yönergeleri izleyin:

rpm

Bakınız [“Installing IBM MQ server on Linux using rpm”](#) sayfa 111

Ubuntu : Debian

Bakınız [“IBM MQ 'ı Debian' ı kullanarak Linux Ubuntu ' ya kurma”](#) sayfa 117

Ürünü kurduktan sonra lisansı ya da lisansları kurmak için **mqllicense** komutunu ya da **MQLICENSE** ortam değişkenini kullanın. Lisansı ya da lisansları görüntülemek için **dspmqlc** komutunu ya da **MQLICENSE** ortam değişkenini kullanın.



Uyarı: Kuruluş ortamındaki **mqllicense.sh** komut dosyasını kullanmayın; bu komut dosyası yalnızca kuruluştan önce lisansı kabul etmek için kullanılabilir.

İlgili başvurular

[MQLICENSE](#)

[dspmqlc \(IBM MQ lisansını görüntüle\)](#)

[mqllicense \(kuruluştan sonra lisans kabul et\)](#)

Linux Installing IBM MQ on Linux using rpm

Installation tasks that are associated with installing IBM MQ on Linux systems using rpm are grouped in this section.

Bu görev hakkında

To install IBM MQ using rpm, complete the following tasks.

IBM MQ' un nasıl kaldırılacağı hakkında bilgi için bkz. [“Rpm kullanılarak Linux üzerinde IBM MQ kaldırma ya da değiştirme”](#) sayfa 148.

Ürün düzeltmeleri ya da güncellemeler kullanıma sunulduysa, bkz. [IBM MQ' a bakım uygulanması](#) .

Yordam

1. Sistem gereksinimlerini denetleyin.

Bkz. [“Linux üzerindeki gereksinimler denetleniyor”](#) sayfa 90.

2. Kuruluşunuzu planlayın.

- Planlama sürecinin bir parçası olarak, hangi bileşenlerin kurulacağı ve kurulacağı yeri seçmeniz gerekir. Bkz. [“Linux sistemleri için IBM MQ rpm bileşenleri” sayfa 105.](#)
- Platforma özgü bazı seçimler de yapmanız gerekir. Bkz. [“Linux' ta IBM MQ kurulup kurulacağı planlama” sayfa 94.](#)

3. Sisteminizi IBM MQ kuruluşu için hazırlayın.

Bkz. [“Sistemin Linux üzerinde hazırlanması” sayfa 95.](#)

4. IBM MQ sunucusunu kurun.

Bkz. [“Installing IBM MQ server on Linux using rpm” sayfa 111.](#)

5. İsteğe bağlı: Bir IBM MQ istemcisi kurun.

Bkz. [“Rpm kullanılarak Linux üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması” sayfa 115.](#)

6. Kuruluşunuzu doğrulayın. Bkz. [“Linux kuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması” sayfa 135.](#)

Linux

Linux sistemleri için IBM MQ rpm bileşenleri

IBM MQ' u kurduğunuzda gerek duyduğunuz bileşenleri seçebilirsiniz.

Önemli: IBM MQ ' in her bir satın almasının size kuruluş için size yetki veriyile ilgili ayrıntılı bilgi için bkz. [IBM MQ lisans bilgileri](#) .

Bu bileşenleri görüntülemek için, örneğin aşağıdaki komutu kullanabilirsiniz:

```
rpm -qa | grep MQ | xargs rpm -q --info
```

Çizelge 13 sayfa 105 , Linux sistemine bir IBM MQ sunucusu ya da istemcisi kurarken kullanılabilir olan bileşenleri gösterir:

Çizelge 13. Linux sistemleri için IBM MQ bileşenleri				
Bileşen	Tanım	Sunucu ortamı	İstemci ortamı	RPM paket adı
Yürütme Ortamı	Hem sunucu, hem de istemci kuruluşları için ortak olan dosyaları içerir. Not: MQSeriesRuntime bileşeninin kurulu olması gerekir.	✓	✓	MQSeriesRuntime
Sunucu	Sunucunuzda kuyruk yöneticilerini çalıştırmak ve bir ağ üzerindeki diğer sistemlere bağlanmak için sunucuyu kullanabilirsiniz. Uygulamalara ileti sistemi ve kuyruğa alma hizmetleri sağlar ve IBM MQ istemci bağlantıları için destek sağlar.	✓		MQSeriesServer

Çizelge 13. Linux sistemleri için IBM MQ bileşenleri (devamı var)

Bileşen	Tanım	Sunucu ortamı	İstemci ortamı	RPM paket adı
Standart İstemci	IBM MQ MQI client , kuyruk yöneticisi olmayan, diğer (sunucu) sistemlerde kuyruk yöneticisini ve kuyrukları kullanan, IBM MQ' un küçük bir alt kümesidir. Yalnızca, üzerinde olduğu sistem IBM MQ' in tam sunucu sürümünü çalıştıran başka bir sisteme bağlandığında kullanılabilir. Gerekliyorsa, istemci ve sunucu aynı sistemde olabilir.	✓	✓	MQSeriesClient
SDK	Uygulamaları derlemek için SDK gereklidir. IBM MQ üzerinde çalışmak üzere uygulama geliştirmeniz gereken örnek kaynak dosyalarını ve bağ tanımlarını (.H, .LIB, .DLL ve diğerleri) içerir.	✓	✓	MQSeriesSDK
Örnek programlar	Doğrulama yordamlarını kullanarak IBM MQ kuruluşunuzu denetlemek istiyorsanız, örnek uygulama programları gereklidir.	✓	✓	MQSeriesSamples
Java İleti sistemi	Java kullanan ileti alışverişi için gereken dosyalar (Java Message Service 'i içerir).	✓	✓	MQSeriesJava
Adam sayfaları	U.Siçinde UNIX kişi sayfaları. İngilizce: denetim komutları MQI çağrıları MQSC komutları	✓	✓	MQSeriesMan
Java JRE	A Java Runtime Environment that is used by those parts of IBM MQ that are written in Java.	✓	✓	MQSeriesJRE
İleti Katalogları	Kullanılabilecek diller için, aşağıdaki ileti katalogları çizelgesine bakın.	✓	✓	
IBM Global Security Kit	IBM Global Security Kit V8 Certificate and TLS, Base Runtime.	✓	✓	MQSeriesGSKit

Çizelge 13. Linux sistemleri için IBM MQ bileşenleri (devamı var)

Bileşen	Tanım	Sunucu ortamı	İstemci ortamı	RPM paket adı
Telemetri Hizmeti	<p>MQ Telemetry , IBM MQ Telemetry Transport (MQTT) iletişim kuralını kullanan Nesnelerin İnterneti (IOT) aygıtlarına (uzak algılayıcılar, çalıştırıcılar ve telemetri aygıtları) bağlanmasını destekler. Telemetri (MQXR) hizmeti, bir kuyruk yöneticisinin MQTT sunucusu olarak işlev görmelerini ve MQTT istemci uygulamalarıyla iletişim kurmasını sağlar.</p> <p>The telemetry service is only available on Linux for x86-64 (64 bit) and Linux for IBM Z.</p> <p><u>Eclipse Paho yüklemeleri</u> sayfasiistemcilerinden oluşan bir dizi MQTT istemcisi vardır. Bu saample istemcileri, IOT aygıtlarının MQTT sunucularıyla iletişim kurmak için kullandığı kendi MQTT istemci uygulamalarınızı yazmanıza yardımcı olur.</p> <p>Ayrıca bkz. <u>"MQ Telemetry ile ilgili kuruluş konuları"</u> sayfa 286.</p>	✓		MQSeriesXRService
IBM MQ Explorer	<p>Linux x86-64 sistemlerindeki kaynakları denetlemek ve izlemek için IBM MQ Explorer olanağını kullanın. Fix Central' dan bir <u>bağımsız kuruluş programı</u> kullanılarak da kullanılabilir.</p> <p>Not: IBM MQ Explorer , yalnızca Linux for x86-64 (64 bit) için kullanılabilir.</p>	✓		MQSeriesExplorer
Managed File Transfer	<p>MQ Managed File Transfer , dosya boyutu ya da kullanılan işletim sistemleri ne olursa olsun, yönetilen ve denetlenebilir bir şekilde sistemler arasında dosya aktarır. Her bir bileşenin işleviyle ilgili bilgi için bkz. <u>"Managed File Transfer ürün seçenekleri"</u> sayfa 280.</p>	✓		MQSeriesFTAgent MQSeriesFTBase MQSeriesFTLogger MQSeriesFTService MQSeriesFTTools

Çizelge 13. Linux sistemleri için IBM MQ bileşenleri (devamı var)

Bileşen	Tanım	Sunucu ortamı	İstemci ortamı	RPM paket adı
Gelişmiş İleti Güvenliği	<p>Provides a high level of protection for sensitive data flowing through the IBM MQ network, while not impacting the end applications. Bu bileşeni, korumak istediğiniz kuyruklara sahip tüm IBM MQ kuruluşlarına kurmanız gerekir.</p> <p>Yalnızca Java istemci bağlantıları kullanmadığınız sürece, korunan bir kuyruktan ileti alan ya da alan bir program tarafından kullanılan herhangi bir IBM MQ kuruluşuna IBM Global Security Kit bileşenini kurmalısınız.</p> <p>Bu bileşeni kurmak için Java JRE bileşenini kurmalısınız.</p>	✓		MQSeriesAMS
AMQP Hizmeti	<p>Bu bileşeni AMQP kanallarını kullanılabilir duruma getirmek için kurun. AMQP kanalları MQ Light API ' lerini destekler. You can use AMQP channels to give AMQP applications access to the enterprise-level messaging facilities provided by IBM MQ.</p>	✓		MQSeriesAMQP
> V9.1.0 REST API ve Konsol	<p>Adds HTTP based administration for IBM MQ through the REST API and IBM MQ Console.</p>	✓		MQSeriesWeb
> V9.1.0 IBM MQ Bridge to Salesforce (Kullanımdan Kaldırıldı)	<p>Install this component to configure the connections to Salesforce and IBM MQ, then run the runmqsfb command to subscribe to events from Salesforce and publish them to an IBM MQ network.</p> <p>Not: IBM MQ Bridge to Salesforce yalnızca Linux for x86-64 (64 bit) için kullanılabilir.</p>	✓	✓	MQSeriesSFBridge

Çizelge 13. Linux sistemleri için IBM MQ bileşenleri (devamı var)

Bileşen	Tanım	Sunuc u ortam ı	İstem ci ortam ı	RPM paket adı
<p>V 9.1.0</p> <p>IBM MQ Bridge to blockchain (Kullanımdan Kaldırıldı)</p>	<p>Bu bileşeni, blockchain ağınıza ve IBM MQ' e yönelik bağlantıları yapılandırmak için kurun. Daha sonra, köprüyü başlatmak ve sorguları ve güncellemeleri göndermek için runmqbcb komutunu çalıştırabilir ve blockchain ağıңызdan yanıt alabilirsiniz. Köprünün bağlanacağı kuyruk yöneticisi bir IBM MQ Advanced kuyruk yöneticisi olmalıdır. Daha fazla bilgi için bkz. IBM MQ Advanced nedir?.</p> <p>Not:</p> <p>IBM MQ Bridge to blockchain yalnızca Linux for x86-64 (64 bit) için kullanılabilir.</p> <p>Bu bileşen, Docker ile kullanım için desteklenmez.</p>	✓	✓	MQSeriesBCBridge
<p>V 9.1.0</p> <p>RDQM (eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisi) Not</p>	<p>Eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisi yüksek kullanılabilirlik yapılandırmasını kullanılabilmek için bu bileşeni kurun. Ek bilgi için "RDQM ' nin kurulması (eşlenen veri kuyruğu yöneticileri)" sayfa 292 başlıklı konuya bakın.</p> <p>Bu bileşen yalnızca Linux for x86-64 (64 bit) için, RHEL 7.3 ya da sonraki bir yayın düzeyiyle kullanılabilir.</p> <p>Not: Bu bileşen, Docker ile kullanım için desteklenmez.</p>	✓		MQSeriesRDQM

Not: RDQM kuruluş dizinine erişmek için aşağıdaki yordamı kullanın:

1. Kök olarak oturum açın.
2. Kuruluş görüntüsünü seçtiğiniz dizine yükleyin. Ek bilgi için "[Karşıdan yüklenebilir kuruluş görüntülerini nereden bulabilmek için](#)" sayfa 10 başlıklı konuya bakın.
3. **ls -lF** komutunu kullanın ve aşağıdaki bilgileri görürsünüz:

```
IBM_MQ_9.r.LINUX_X86-64.tar.gz
```

Burada r , ürünün yayınıdır.

4. Tar dosyasını paketinden çıkarmak için aşağıdaki komutu kullanın:

```
tar -zxvf IBM_MQ_9.r.LINUX_X86-64.tar.gz
```

5. Use the **ls -1F** command, and the result is a subdirectory called MQServer, peer to the tar.gz file:

```
IBM_MQ_9.r.LINUX_X86-64.tar.gz
MQServer/
```

6. MQServer dizinine geçin ve **ls** komutunu yeniden kullanın.

Sonuç, bir Advanced/ alt dizini de içinde olmak üzere dosyaların bir listesidir.

7. Advanced/ alt dizinine geçin ve dosyaları listele.

8. RDQM dizinine geçin ve aşağıdaki çıkışı veren şu komutu **ls -1F** komutunu verin:

```
installRDQMsupport*
MQSeriesRDQM-9.r.m-f.x86_64.rpm
PreReqs/
repackage/
uninstallRDQMsupport*
```

Önceki örnek, bir Long Term Support yayınından,

- v , bu yayın düzeyinin değiştirilmesidir
- f , bu yayın düzeyinin düzeltme paketidir

Şimdi RDQM ' yi kurabilirsiniz.

İleti katalogu dili	RPM paket adı
Brezilya Portekizcesi	MQSeriesMsg_pt
Çekçe	MQSeriesMsg_cs
Fransızca	MQSeriesMsg_fr
Almanca	MQSeriesMsg_de
Macarca	MQSeriesMsg_hu
İtalyanca	MQSeriesMsg_it
Japonca	MQSeriesMsg_ja
Korece	MQSeriesMsg_ko
Lehçe	MQSeriesMsg_pl
Rusça	MQSeriesMsg_ru
İspanyolca	MQSeriesMsg_es
Yalınlaştırılmış Çince	MQSeriesMsg_Zh_CN
Geleneksel Çince	MQSeriesMsg_Zh_TW
U.S. İngilizce	geçerli değil

İlgili kavramlar

“IBM MQ bileşenleri ve özellikleri” sayfa 6

IBM MQ' u kurduğunuzda gerek duyduğunuz bileşenleri ya da özellikleri seçebilirsiniz.

“Kuruluşla ilgili kuruluşla ilgili dikkat edilecek noktalar” sayfa 12

IBM MQ' u kurmadan önce, hangi bileşenlerin kurulacağı ve nereye kurulacağı seçmelisiniz. Platforma özgü bazı seçimler de yapmanız gerekir.

64 bit Linux sistemine bir IBM MQ sunucusu kurabilirsiniz.

Başlamadan önce

- If you install a copy of IBM MQ server for Linux using [Elektronik Yazılım Yüklemesi](#), obtained from Passport Advantage, you need to decompress the tar .gz file by using the **gunzip** command:

```
gunzip IBM_MQ_V9.0_TRIAL_FOR_LINUX_ML.tar.gz
```

ve kuruluş dosyalarını, aşağıdaki komutu kullanarak, tar dosyasından açın:

```
tar -xvf IBM_MQ_V9.0_TRIAL_FOR_LINUX_ML.tar
```

Önemli: Herhangi bir tar görüntüsünü paketinden çıkarmak için GNU tar (gtarolarak da bilinir) kullanmanız gerekir.

- Kuruluş yordamını başlatmadan önce, “Sistemin Linux üzerinde hazırlanması” sayfa 95’inde belirtilen gerekli adımları tamamladığınızdan emin olun.
- Bu kuruluş, sistemde ilk kuruluş değilse, **crtmqpkg** komutunun geçici bir konuma yazabileceğini doğrulamalısınız. Varsayılan olarak, **crtmqpkg** komutu /var/tmp dizinine yazılır. Farklı bir konum kullanmak için, **crtmqpkg** komutunu çalıştırmadan önce **TMPDIR** ortam değişkenini ayarlayabilirsiniz.
- Bu görevde kullanılan **crtmqpkg** komutunu çalıştırmak için **pax** komutunu ya da **rpmbuild** komutunu kurmuş olmanız gerekir.



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

V 9.1.5

IBM MQ 9.1.5 ' tan, ürün kuruluşundan önce ya da kuruluştan sonra lisansı kabul etme seçeneğiniz vardır. Ek bilgi için “Linux için IBM MQ üzerinde lisans kabulü” sayfa 103 başlıklı konuya bakın.

Bu görev hakkında

Kurmak istediğiniz bileşenleri seçmek için RPM Package Manager kuruluş programını kullanarak sunucuyu kurun. Bileşenler ve paket adları “Linux sistemleri için IBM MQ rpm bileşenleri” sayfa 105’inde listelenir.



Uyarı: If you install the packages using the wildcard character, that is, using the command `rpm -ivh MQ*.rpm`, you should install the packages in the following order:

- MQSeriesRuntime
- MQSeriesJRE
- MQSeriesJava
- MQSeriesServer
- MQSeriesWeb
- MQSeriesFTBase
- MQSeriesFTAgent
- MQSeriesFTService
- MQSeriesFTLogger
- MQSeriesFTTools
- MQSeriesAMQP
- MQSeriesAMS
- MQSeriesXRService
- MQSeriesExplorer

- MQSeriesGSKit
- MQSeriesClient
- MQSeriesMan
- MQSeriesMsg
- MQSeriesSamples
- MQSeriesSDK
- **V 9.1.0** MQSeriesSFBridge (kullanımdan kaldırıldı)
- **V 9.1.0** MQSeriesBCBridge (kullanımdan kaldırıldı)

Yordam

1. root olarak oturum açın ya da **su** komutunu kullanarak superuser 'a geçin.
2. Yürürlükteki dizininizi kuruluş dosyasının yerine ayarlayın. Yer, sunucu DVD 'si, ağ konumu ya da yerel dosya sistemi dizini için bağlama noktası olabilir.

3. **LTS**

For Long Term Support and Continuous Delivery before IBM MQ 9.1.5, you must accept the terms of the license agreement before you can proceed with the installation.

Bu işlemi yapmak için `mqlicense.sh` komut dosyasını çalıştırın:

```
./mqlicense.sh
```

Lisans sözleşmesi ortamınıza uygun bir dilde görüntülenir ve lisans koşullarını kabul etmeniz ya da reddetmeniz istenir.

Olanaklıysa, `mqlicense.sh` lisansı görüntülemek için bir X penceresi açar.

Bir ekran okuyucu tarafından okunabilen geçerli kabukta metin olarak sunulması için lisansa gereksinim duyarsanız, aşağıdaki komutu yazın: `./mqlicense.sh -text_only`

4. **V 9.1.5**

IBM MQ 9.1.5' tan Continuous Delivery için, ürünü kurmadan önce ya da kurduktan sonra lisansı kabul etme seçeneğiniz vardır.

Ek bilgi için [“Linux için IBM MQ üzerinde lisans kabulü” sayfa 103](#) başlıklı konuya bakın.

5. Bu kuruluş, sistemde IBM MQ ' in tek kuruluşu değilse, sisteme kurulacak benzersiz bir paket kümesi yaratmak için **crtmqpkg** komutunu çalıştırmanız gerekir. To run the **crtmqpkg** command to run on Linux, you must install the **pax** command and **rpmbuild**, which is located in the rpm-build package.

Not: **crtmqpkg** komutu yalnızca, sistemdeki IBM MQ ' ın ilk kuruluşu değilse gereklidir. Sisteminizde daha önceki IBM MQ sürümleri kuruluysa, en son sürümü farklı bir konuma kurarsanız, en son sürümü doğru şekilde kurun.

Bir Linux sisteminde **crtmqpkg** komutunu çalıştırmak için:

- a) Aşağıdaki komutu girin:

```
./crtmqpkg sufix
```

Burada *sonex* , sistemdeki kuruluş paketlerini benzersiz şekilde tanıtmak için seçtiğiniz bir addır. *sonex* is not the same as an installation name, although the names can be identical. *sonex* , A-Z, a-z ve 0-9 aralıklarını 16 karakterle sınırlanmıştır.

Not: Bu komut, kuruluş paketlerinin tam bir kopyasını geçici bir dizinde yaratır. Varsayılan değer olarak, geçici dizin `/var/tmp` konumunda bulunur. Bu komutu çalıştırmadan önce sistemin yeterli boş alana sahip olduğundan emin olmanız gerekir. Farklı bir konum kullanmak için, **crtmqpkg** komutunu çalıştırmadan önce `TMPDIR` ortam değişkenini ayarlayabilirsiniz. Örneğin:

```
$ TMPDIR=/test ./crtmqpkg sufix
```


b) Set your current directory to the location specified when the **crtmqpkg** command operation completes successfully.

Bu dizin, benzersiz paket kümesinin yaratıldığı `/var/tmp/mq_rpms` dizininin bir alt dizinidir. Paketler, dosya adı içinde yer alan *sonex* değerine sahiptir. Örneğin, "1" önekinin kullanılması:

```
./crtmqpkg 1
```

means there is a subdirectory named `/var/tmp/mq_rpms/1/x86_64`.

Paketler, alt dizine göre yeniden adlandırılır, örneğin:

```
From: MQSeriesRuntime-8.0.0-0.x86_64.rpm  
To: MQSeriesRuntime-1-8.0.0-0.x86_64.rpm
```

6. IBM MQ' yi kurun.

Kuyruk yöneticisinin çalışmasını desteklemek için en az MQSeriesRuntime ve MQSeriesServer bileşenlerini kurmalısınız.

- Varsayılan konuma kurmak için `/opt/mqm`, gereksinim duyduğunuz her bir bileşeni kurmak için **rpm -ivh** komutunu kullanın.

Örneğin, yürütme ortamını ve sunucu bileşenlerini varsayılan yere kurmak için aşağıdaki komutu kullanın:

```
rpm -ivh MQSeriesRuntime-*.rpm MQSeriesServer-*.rpm
```

Kuruluş ortamındaki geçerli konumunuzda var olan tüm bileşenleri varsayılan konuma kurmak için aşağıdaki komutu kullanın:

```
rpm -ivh MQSeries*.rpm
```

Önemli: Kurmanız gereken bileşenler, kuruluş ortamındaki aynı klasörde yer almayabilir. Bazı bileşenler `/Advanced` klasörünün altında olabilir. IBM MQ Advanced bileşenlerinin kurulmasıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“Installing IBM MQ Advanced for Multiplatforms” sayfa 270](#).

- Varsayılan olmayan bir konuma kurmak için **rpm --prefix** seçeneğini kullanın. Her kuruluş için, gerek duyduğunuz tüm IBM MQ bileşenleri aynı yere kurulmalıdır.

Belirtilen kuruluş yolu boş bir dizin, kullanılmayan bir kütük sisteminin kökü ya da var olmayan bir yol olmalıdır. Yolu uzunluğu 256 byte ile sınırlanmıştır ve boşluk içermemelidir.

Örneğin, yürütme ortamını ve sunucu bileşenlerini 64 bitlik bir Linux sisteminde `/opt/customLocation` dizinine kurmak için aşağıdaki kuruluş yolunu girin:

```
rpm --prefix /opt/customLocation -ivh MQSeriesRuntime-*.rpm MQSeriesServer-*.rpm
```

Sonuçlar

You installed IBM MQ on your Linux system.

Sonraki adım

- Gerekirse, şimdi bu kuruluşu birincil kuruluş olarak ayarlayabilirsiniz. Komut isteminde aşağıdaki komutu girin:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

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

Bir sistemde tek bir birincil kuruluma sahip olabilirsiniz. Sistemde önceden bir birincil kuruluş varsa, birincil kuruluş olarak başka bir kuruluş ayarlayabilmeniz için bu kuruluşu yeniden ayarlamanız gerekir. Daha fazla bilgi için [Birincil kuruluşu değiştirme](#) başlıklı konuya bakın.

- Bu kuruluşla çalışmak için ortamı ayarlamak isteyebilirsiniz. Belirli bir IBM MQ kuruluşu için çeşitli ortam değişkenlerini ayarlamak için **setmqenv** ya da **crtmqenv** komutunu kullanabilirsiniz. Ek bilgi için bkz. [setmqenv](#) ve [crtmqenv](#).
- Kuruluşun başarılı olduğunu onaylamak istiyorsanız, kuruluşunuzu doğrulayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [“Linuxkuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması” sayfa 135](#).
- Yönetim komutlarını yalnızca, **mqm** grubunun üyesi olan bir kullanıcı kimliğine sahip bir kullanıcı verebilir. Kullanıcıların yönetim komutları yayınlamalarını sağlamak istiyorsanız, bunlar **mqm** grubuna eklenmelidir. Daha fazla bilgi için bkz. [“Linuxüzerinde kullanıcı ve grup kurma” sayfa 95](#) ve [UNIX, Linux, and Windows sistemlerinde IBM MQ yönetimi yetkisi](#).

İlgili kavramlar

[“UNIX, Linux, and Windowsüzerinde birden çok kuruluş” sayfa 15](#)

UNIX, Linux, and Windowsişletim sisteminde, bir sistemde birden çok IBM MQ kopyası bulunmanız mümkündür.

[“UNIX, Linux, and Windowsüzerinde birincil kuruluş” sayfa 16](#)

Birden çok IBM MQ (UNIX, Linux, and Windows) kuruluşunu destekleyen sistemlerde, birincil kuruluş, IBM MQ sistem genelinde yer alanlocationskonumlarına bağlı olan sistemdir. Birincil kurulumla sahip olmak isteğe bağlıdır, ancak uygun olur.

İlgili görevler

[“Rpm kullanılarak Linux üzerinde IBM MQ kaldırma ya da değiştirme” sayfa 148](#)

Linux' ta, **xpm** komutunu kullanarak IBM MQ sunucusunu ya da istemcisini kaldırabilirsiniz. Ayrıca, sisteminizde kurulu olan seçili paketleri (bileşenleri) kaldırarak da kuruluşu değiştirebilirsiniz.

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

İlgili başvurular

[setmqinst](#)

Linux *Installing the IBM MQ server silently on Linux*

IBM MQ Server sunucusunun etkileşimli olmayan bir kuruluşunu gerçekleştirebilirsiniz. Etkileşimli olmayan bir kuruluş, sessiz kuruluş ya da gözetimsiz kuruluş olarak da bilinir.

Bu görev hakkında

To install IBM MQ silently, accept the IBM MQ license in non-interactive mode and then follow the interactive installation procedure.

Yordam

1. rootolarak oturum açın ya da **su** komutunu kullanarak superuser 'a geçin.

2. **LTS**

For Long Term Support and Continuous Delivery before IBM MQ 9.1.5, you must accept the terms of the license agreement before you can proceed with the installation.

Bu işlemi yapmak için `mqlicense . sh` komut dosyasını çalıştırın:

```
./mqlicense.sh
```

Lisans sözleşmesi ortamınıza uygun bir dilde görüntülenir ve lisans koşullarını kabul etmeniz ya da reddetmeniz istenir.

Olanaklıysa, `mqlicense . sh` lisansı görüntülemek için bir X penceresi açar.

Bir ekran okuyucu tarafından okunabilen geçerli kabukta metin olarak sunulması için lisansa gereksinim duyarsanız, aşağıdaki komutu yazın: `./mqlicense . sh -text_only`

3. **V 9.1.5**

IBM MQ 9.1.5' tan Continuous Delivery için, ürünü kurmadan önce ya da kurduktan sonra lisansı kabul etme seçeneğiniz vardır.

Ek bilgi için [“Linux için IBM MQ üzerinde lisans kabulü” sayfa 103](#) başlıklı konuya bakın.

4. [“Installing IBM MQ server on Linux using rpm” sayfa 111](#) ta ayrıntılı olarak açıklanan yordamı izleyin.

İlgili kavramlar

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde birden çok kuruluş” sayfa 15](#)

UNIX, Linux, and Windows işletim sisteminde, bir sistemde birden çok IBM MQ kopyası bulunmanız mümkündür.

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde birincil kuruluş” sayfa 16](#)

Birden çok IBM MQ (UNIX, Linux, and Windows) kuruluşunu destekleyen sistemlerde, birincil kuruluş, IBM MQ sistem genelinde yer alan locations konumlarına bağlı olan sistemdir. Birincil kuruluma sahip olmak isteğe bağlıdır, ancak uygun olur.

İlgili görevler

[“Rpm kullanılarak Linux üzerinde IBM MQ kaldırma ya da değiştirme” sayfa 148](#)

Linux' ta, **rpm** komutunu kullanarak IBM MQ sunucusunu ya da istemcisini kaldırabilirsiniz. Ayrıca, sisteminizde kurulu olan seçili paketleri (bileşenleri) kaldırarak da kuruluşu değiştirebilirsiniz.

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

İlgili başvurular

[setmqinst](#)

Rpm kullanılarak Linux üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması

64 bit Linux sistemine bir IBM MQ istemcisi kurulması.

Başlamadan önce

- Kuruluş yordamını başlatmadan önce, [“Sistemin Linux üzerinde hazırlanması” sayfa 95](#) içinde özetlenen gerekli adımları tamamladığınızdan emin olun.
- Bu kuruluş, sistemde tek kuruluş değilse, /var/tmp' a yazma erişiminiz olduğunu doğrulamalısınız.

Bu görev hakkında

This task describes the installation of the client, using the RPM Package Manager installer to select which components you want to install. En azından Runtime ve Client bileşenlerini kurmalısınız. Bileşenler [“Linux sistemleri için IBM MQ rpm bileşenleri” sayfa 105](#) içinde listelenir.

Yordam

1. Log in as root, or switch to the superuser using the **su** command.
2. Geçerli dizininizi kuruluş dosyasının konumu yapın. Yer, DVD ' nin bağlama noktası, ağ konumu ya da yerel bir dosya sistemi dizini olabilir.

3.

For Long Term Support and Continuous Delivery before IBM MQ 9.1.5, you must accept the terms of the license agreement before you can proceed with the installation.

Bu işlemi yapmak için `mqlicense.sh` komut dosyasını çalıştırın:

```
./mqlicense.sh
```

Lisans sözleşmesi ortamınıza uygun bir dilde görüntülenir ve lisans koşullarını kabul etmeniz ya da reddetmeniz istenir.

Olanaklıysa, `mqlicense.sh` lisansı görüntülemek için bir X penceresi açar.

Bir ekran okuyucu tarafından okunabilen geçerli kabukta metin olarak sunulması için lisansa gereksinim duyarsanız, aşağıdaki komutu yazın: `./mqlicense.sh -text_only`

4.

IBM MQ 9.1.5' tan Continuous Delivery için, ürünü kurmadan önce ya da kurduktan sonra lisansı kabul etme seçeneğiniz vardır.

Ek bilgi için [“Linux için IBM MQ üzerinde lisans kabulü” sayfa 103](#) başlıklı konuya bakın.

5. Bu sistemde birden çok kuruluş varsa, sisteme kurmak üzere benzersiz bir paket kümesi yaratmak için **crtmqpkg** komutunu çalıştırmanız gerekir.

a) Aşağıdaki komutu girin:

```
./crtmqpkg suffix
```

Burada *sonex* , sistemdeki kuruluş paketlerini benzersiz bir şekilde tanımlamak için seçtiğiniz bir addir. *sonex* is not the same as an installation name, although the names can be identical. *sonex* , A-Z, a-z ve 0-9 aralıklarını 16 karakterle sınırlanmıştır.

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

Bu dizin, benzersiz paket kümesinin yaratıldığı, /var/tmp/mq_rpms' in bir alt dizinidir. Paketler, dosya adı içinde bulunan *sonex* değerine sahiptir.

6. IBM MQ' yi kurun.

Kurmanız gereken en düşük bileşenler MQSeriesRuntime ve MQSeriesClient' dir.

- Varsayılan konuma kurmak için /opt/mqm, gereksinim duyduğunuz her bir bileşeni kurmak için **rpm -ivh** komutunu kullanın.

Örneğin, tüm bileşenleri varsayılan konuma kurmak için aşağıdaki komutu kullanın:

```
rpm -ivh MQSeries*.rpm
```

Ubuntukullanıyorsanız, **--force-debian** özniteliğini ekleyin. Örneğin, tüm bileşenleri varsayılan konuma kurmak için aşağıdaki komutu kullanın:

```
rpm --force-debian -ivh MQSeries*.rpm
```

Platformunuza ilişkin RPM sürümlerinden uyarı iletileri görülmesini önlemek için bu seçeneği eklemelisiniz. Bu durumda, RPM paketlerinin RPM kullanılarak doğrudan kurulmak istenmediğini gösterir.

- Varsayılan olmayan bir konuma kurmak için **rpm --prefix** seçeneğini kullanın. Her kuruluş için, gerek duyduğunuz tüm IBM MQ bileşenleri aynı yere kurulmalıdır.

Belirtilen kuruluş yolu boş bir dizin olmalıdır, kullanılmayan bir dosya sisteminin kökü ya da var olmayan bir yol olmalıdır. Yolun uzunluğu 256 byte ile sınırlanmıştır ve boşluk içermemelidir.

Örneğin, yürütme ortamı ve sunucu bileşenlerini 64 bit Linux sisteminde /opt/customLocation ' e kurmak için aşağıdaki işlemi kullanın:

```
rpm --prefix /opt/customLocation -ivh MQSeriesRuntime-V.R.M-F.x86_64.rpm MQSeriesClient-V.R.M-F.x86_64.rpm
```

Burada:

V

Kurmakta olduğunuz ürünün sürümünü gösterir.

R

Kurmakta olduğunuz ürünün yayını gösterir.

M

Kurmakta olduğunuz ürünün değiştirilmesini gösterir.

F

Kurmakta olduğunuz ürüne ilişkin düzeltme paketi düzeyini gösterir.

Sonraki adım

- Bu kuruluğu, sistemde birincil kuruluğu olarak seçtiyseniz, birincil kuruluğu olarak ayarlamanız gerekir. Komut isteminde aşağıdaki komutu girin:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

Bir sistemde tek bir birincil kuruluğuya sahip olabilirsiniz. Sistemde önceden bir birincil kuruluğu varsa, birincil kuruluğu olarak başka bir kuruluğu ayarlayabilmeniz için bu kuruluğu yeniden ayarlamanız gerekir. Daha fazla bilgi için [Birincil kuruluğu değiştirme](#)başlıklı konuya bakın.

- Bu kuruluğuyla çalışmak için ortamı ayarlamak isteyebilirsiniz. Belirli bir IBM MQ kuruluğu için çeşitli ortam değişkenlerini ayarlamak için **setmqenv** ya da **crtmqenv** komutunu kullanabilirsiniz. Ek bilgi için bkz. [setmqenv](#) ve [crtmqenv](#).
- Kuruluğunuzu nasıl doğrulamaya ilişkin yönergeler için bkz. [“Linux üzerinde bir istemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etme” sayfa 146](#)

İlgili görevler

[“Rpm kullanılarak Linux üzerinde IBM MQ kaldırma ya da değiştirme” sayfa 148](#)

Linux' ta, **rpm** komutunu kullanarak IBM MQ sunucusunu ya da istemcisini kaldırabilirsiniz. Ayrıca, sisteminizde kurulu olan seçili paketleri (bileşenleri) kaldırarak da kuruluğu değiştirebilirsiniz.

Linux V 9.1.0 IBM MQ 'ı Debian' ı kullanarak Linux Ubuntu ' ya kurma

Bir Debian kuruluğu programı kullanılarak Linux sistemlerinde IBM MQ kuruluğuyla ilişkili kuruluğu görevleri, bu bölümde gruplanmış olarak gruplanır.

Bu görev hakkında

IBM MQ ' u Debian kuruluğu programı kullanarak kurmak için aşağıdaki görevleri tamamlayın.

Ürün düzeltmeleri ya da güncellemeler kullanıma sunulduysa, bkz. [IBM MQ' a bakım uygulanması](#) .

Yordam

1. Sistem gereksinimlerini denetleyin.
Bkz. [“Linux üzerindeki gereksinimler denetleniyor” sayfa 90.](#)
2. Kuruluğunuzu planlayın.
Planlama sürecinin bir parçası olarak, hangi bileşenlerin kurulacağı ve kurulacağı yeri seçmeniz gerekir. Bkz. [“Linux Ubuntu sistemleri için IBM MQ Debian bileşenleri” sayfa 118.](#)
3. Sisteminizi IBM MQ kuruluğu için hazırlayın.
Bkz. [“Sistemin Linux üzerinde hazırlanması” sayfa 95.](#)
4. IBM MQ sunucusunu kurun.
Bkz. [“Debian paketlerini kullanarak Linux Ubuntu üzerine bir IBM MQ sunucusu kurma” sayfa 122.](#)
5. İsteğe bağlı: Bir IBM MQ istemcisi kurun.
Bkz. [“Debian paketlerini kullanarak Linux Ubuntu üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurma” sayfa 127.](#)
6. Kuruluğunuzu doğrulayın. Bkz. [“Linux kuruluğuunda IBM MQ kuruluğunun doğrulanması” sayfa 135.](#)

Linux V 9.1.0 Linux Ubuntu üzerinde IBM MQ için Debian kuruluğu programına genel bakış

An overview of the concepts and considerations for installing IBM MQ, on Linux Ubuntu, using the Debian installer.

Kuruluş araçları

Ürünü kurmak ve kaldırmak için **apt**, **dpkg**ya da daha yüksek düzeyli bir kuruluş aracı kullanın. Diskteki kurulu ürün, rpm tarafından kurulan bir kopyayla aynı görünüyor.



Uyarı: Debian kuruluş araçlarının, kuruluş dizinini geçersiz kılmasına ilişkin bir hüküm yoktur. Bu, *yeniden yerellenebilir ya da çok sürümlü desteklenmediği* anlamına gelir. Bu nedenle ürün /opt/mqm'e kurulacak, ancak gerekirse birincil kuruluş olarak ayarlanabilirsiniz.

Paket adları

Paket adları, IBM MQ türetilmiş adını kullanacak şekilde değiştirildi.

For example, the Debian equivalent of the existing rpm server component, MQSeriesServer, is `ibmmq-server`.

On a single system, you can have a single version of IBM MQ installed by Debian, or you can achieve multi-version installation with Debian through the use of container based technologies, such as Docker.

Linux > V 9.1.0 Linux Ubuntu sistemleri için IBM MQ Debian bileşenleri

IBM MQ' u kurduğunuzda gerek duyduğunuz bileşenleri seçebilirsiniz.

Önemli: IBM MQ ' in her bir satın almasının size kuruluş için size yetki veriyile ilgili ayrıntılı bilgi için bkz. [IBM MQ lisans bilgileri](#) .

Çizelge 15 sayfa 118 , Debian kuruluş programını kullanarak bir Linux Ubuntu sistemine bir IBM MQ sunucusu ya da istemcisi kurarken kullanılabilir olan bileşenleri gösterir:

Çizelge 15. Linux Ubuntu sistemleri için IBM MQ Debian bileşenleri				
Bileşen	Tanım	Sunucu ortamı	İstemci ortamı	Debian paket adı
Yürütme Ortamı	Hem sunucu, hem de istemci kuruluşları için ortak olan dosyaları içerir. Not: <code>ibmmq-runtime</code> bileşeni kurulu olmalıdır.	✓	✓	<code>ibmq-runtime</code>
Sunucu	Sunucunuzda kuyruk yöneticilerini çalıştırmak ve bir ağ üzerindeki diğer sistemlere bağlanmak için sunucuyu kullanabilirsiniz. Uygulamalara ileti sistemi ve kuyruğa alma hizmetleri sağlar ve IBM MQ istemci bağlantıları için destek sağlar.	✓		<code>ibmmq-sunucu</code>
Standart İstemci	IBM MQ MQI client , kuyruk yöneticisi olmayan, diğer (sunucu) sistemlerde kuyruk yöneticisini ve kuyrukları kullanan, IBM MQ' un küçük bir alt kümesidir. Yalnızca, üzerinde olduğu sistem IBM MQ' in tam sunucu sürümünü çalıştıran başka bir sisteme bağlandığında kullanılabilir. Gerekliyorsa, istemci ve sunucu aynı sistemde olabilir.	✓	✓	<code>ibmmq-client</code>

Çizelge 15. Linux Ubuntu sistemleri için IBM MQ Debian bileşenleri (devamı var)

Bileşen	Tanım	Sunucu ortamı	İstemci ortamı	Debian paket adı
SDK	Uygulamaları derlemek için SDK gereklidir. IBM MQ üzerinde çalışmak üzere uygulama geliştirmeniz gereken örnek kaynak dosyalarını ve bağı tanımlarını (.H, .LIB, .DLL ve diğerleri) içerir.	✓	✓	ibmmq-sdk
Örnek programlar	Doğrulama yordamlarını kullanarak IBM MQ kuruluşunuzu denetlemek istiyorsanız, örnek uygulama programları gereklidir.	✓	✓	ibmmq-samples
Java İleti sistemi	Java kullanan ileti alışverişi için gereken dosyalar (Java Message Service 'i içerir).	✓	✓	ibmmq-java
Adam sayfaları	U.Siçinde UNIX kişi sayfaları. İngilizce: denetim komutları MQI çağrılar MQSC komutları	✓	✓	ibmmq-man
Java JRE	A Java Runtime Environment that is used by those parts of IBM MQ that are written in Java.	✓	✓	ibmq-jre
İleti Katalogları	Kullanılabilecek diller için, aşağıdaki ileti katalogları çizelgesine bakın.	✓	✓	
IBM Global Security Kit	IBM Global Security Kit V8 Certificate and TLS, Base Runtime.	✓	✓	ibmmq-gskit

Çizelge 15. Linux Ubuntu sistemleri için IBM MQ Debian bileşenleri (devamı var)

Bileşen	Tanım	Sunucu ortamı	İstemci ortamı	Debian paket adı
Telemetri Hizmeti	<p>MQ Telemetry, IBM MQ Telemetry Transport (MQTT) iletişim kuralını kullanan Internet of Things (IOT) aygıtlarına (uzak algılayıcılar, aktuatörler ve telemetri aygıtları) bağlanmasını destekler. MQXR hizmeti olarak da bilen telemetri hizmeti, bir kuyruk yöneticisinin MQTT sunucusu olarak işlev görmelerini ve MQTT istemci uygulamalarıyla iletişim kurmasını sağlar.</p> <p>Not: The telemetry service is only available on Linux for x86-64 (64 bit) and Linux for IBM Z.</p> <p>Eclipse Paho projesi ve MQTT.org, bir dizi programlama dili için en son telemetri istemcilerine ve örneklerine ilişkin ücretsiz yüklemeler içerir. IOT aygıtlarının MQTT sunucularıyla iletişim kurmak için kullandığı MQTT istemci uygulamalarını yazmanıza yardımcı olması için bu kaynakları kullanın.</p> <p>Ayrıca bkz. "MQ Telemetry ile ilgili kuruluş konuları" sayfa 286.</p>	✓		ibmq-xrservice
IBM MQ Explorer	<p>Linux x86-64 sistemlerindeki kaynakları denetlemek ve izlemek için IBM MQ Explorer olanağını kullanın. Fix Central' dan bir bağımsız kuruluş programı kullanılarak da kullanılabilir.</p> <p>Not: IBM MQ Explorer , yalnızca Linux for x86-64 (64 bit) için kullanılabilir.</p>	✓		ibmmq-kaşif
Managed File Transfer	<p>MQ Managed File Transfer , dosya boyutu ya da kullanılan işletim sistemleri ne olursa olsun, yönetilen ve denetlenebilir bir şekilde sistemler arasında dosya aktarır. Her bir bileşenin işleviyle ilgili bilgi için bkz. "Managed File Transfer ürün seçenekleri" sayfa 280.</p>	✓		ibmq-ftagent ibmq-ftbase ibmq-ftlogger ibmq-ftservice ibmq-fttools

Çizelge 15. Linux Ubuntu sistemleri için IBM MQ Debian bileşenleri (devamı var)

Bileşen	Tanım	Sunucu ortamı	İstemci ortamı	Debian paket adı
Gelişmiş İleti Güvenliği	<p>Provides a high level of protection for sensitive data flowing through the IBM MQ network, while not impacting the end applications. Bu bileşeni, korumak istediğiniz kuyruklara sahip tüm IBM MQ kuruluşlarına kurmanız gerekir.</p> <p>Yalnızca Java istemci bağlantıları kullanmadığınız sürece, korunan bir kuyruktan ileti alan ya da alan bir program tarafından kullanılan herhangi bir IBM MQ kuruluşuna IBM Global Security Kit bileşenini kurmalısınız.</p> <p>Bu bileşeni kurmak için Java JRE bileşenini kurmalısınız.</p>	✓		ibmq-ams
AMQP Hizmeti	<p>Bu bileşeni AMQP kanallarını kullanılabilir duruma getirmek için kurun. AMQP kanalları MQ Light API ' lerini destekler. You can use AMQP channels to give AMQP applications access to the enterprise-level messaging facilities provided by IBM MQ.</p>	✓		ibmq-amqp
> V9.1.0 REST API ve Konsol	<p>Adds HTTP based administration for IBM MQ through the REST API and IBM MQ Console.</p>	✓		ibmmq-web
> V9.1.0 IBM MQ Bridge to Salesforce (Kullanımdan Kaldırıldı)	<p>Install the IBM MQ Bridge to Salesforce to configure the connections to Salesforce and IBM MQ, then run the command runmqsfb to subscribe to events from Salesforce and publish them to an IBM MQ network.</p> <p>Not: IBM MQ Bridge to Salesforce yalnızca Linux for x86-64 (64 bit) için kullanılabilir.</p>	✓	✓	ibmq-sfbridge
> V9.1.0 IBM MQ Bridge to blockchain (Kullanımdan Kaldırıldı)	<p>Sorguları ve güncellemeleri göndermek ve blockchain ağınızdan yanıt almak için IBM MQ Bridge to blockchain ' i kurun.</p> <p>Not: IBM MQ Bridge to blockchain yalnızca Linux for x86-64 (64 bit) için kullanılabilir.</p>	✓	✓	ibmq-bcbridge

Çizelge 16. Linux sistemleri için IBM MQ ileti katalogları

İleti kataloğu dili	Bileşen adı
Brezilya Portekizcesi	ibmmq-msg-pt
Çekçe	ibmmq-msg-cs
Fransızca	ibmmq-msg-fr
Almanca	ibmmq-msg-de
Macarca	ibmmq-msg-hu
İtalyanca	ibmmq-msg-it
Japonca	ibmmq-msg-ja
Korece	ibmmq-msg-ko
Lehçe	ibmmq-msg-pl
Rusça	ibmmq-msg-ru
İspanyolca	ibmmq-msg-es
Yalınlaştırılmış Çince	ibmmq-msg-zh-cn
Geleneksel Çince	ibmmq-msg-zh-tw
U.S. İngilizce	geçerli değil

İlgili kavramlar

“IBM MQ bileşenleri ve özellikleri” sayfa 6

IBM MQ' u kurduğunuzda gerek duyduğunuz bileşenleri ya da özellikleri seçebilirsiniz.

Linux V 9.1.0 Debian paketlerini kullanarak Linux Ubuntu üzerine bir IBM MQ sunucusu kurma

Sistem gereksinimleri web sayfasına uygun bir Debian kuruluş programını kullanarak bir IBM MQ sunucusunu Linux Ubuntu sistemine kurabilirsiniz.

Başlamadan önce

Desteklenen yazılım düzeylerine ilişkin ayrıntılar için bkz. [IBM MQ](#) .

Kuruluş yordamına başlamadan önce, “Sistemin Linux üzerinde hazırlanması” sayfa 95 içinde açıklanan gerekli adımları tamamladığınızdan emin olun.

IBM MQ 9.0.2 ya da daha önceki bir sürümünü rpm kullanarak Ubuntu üzerine kurduysanız, ürünün Debian sürümünü kurmadan önce ürünün tüm rpm sürümlerini kaldırmanız gerekir.

V 9.1.5 IBM MQ 9.1.5 ' den ürün kuruluşundan önce ya da sonra lisansı kabul etme seçeneğiniz vardır. Ek bilgi için bkz. “Linux için IBM MQ üzerinde lisans kabulü” sayfa 103 .

Not: Long Term Support ve Continuous Delivery ' in IBM MQ 9.1.5 öncesi yayınları için, kuruluşa devam etmeden önce lisans sözleşmesinin koşullarını kabul etmeniz gerekir. Bunu yapmak için `mqlicense . sh` komut dosyasını çalıştırın

Bu görev hakkında

Kurmak istediğiniz bileşenleri seçmek için Debian kuruluş programını kullanarak sunucuyu kurun. Bileşenler ve paket adları “Linux Ubuntu sistemleri için IBM MQ Debian bileşenleri” sayfa 118 içinde listelenir.



Uyarı: Ürünü kurmadan önce, bu sürüm **apt** aracı için gereksinim duyduğunuz deb dosyalarını içerdiğinden, tar.gz paketinin Ubuntu sürümünü karşıdan yüklediğinizden emin olun.

Çeşitli kuruluş programlarını kullanabilirsiniz. Bu konuda, **apt** ve **dpkg** kuruluş programlarının kullanımı açıklanmaktadır.

apt

Paketleri kurmak için **apt** aracını kullanabilirsiniz ve bağımlı paketleri kurmanız gerekmez. **apt** aracı, gereksinim duyduğunuz pakete ilişkin bağımlılık paketlerini kurar.

Kullanmak için dosyalarınızı **apt** aracı tarafından erişilebilir hale getirmeniz gerekir.

Bunu yapmak için `chmod -R a+rx DIRNAME` komutunu verin; burada DIRNAME , tar.gz paketini açacağınız dizindir.



Uyarı: Dosyalarınızı **apt** aracı tarafından erişilebilir kılmazsanız, aşağıdaki hataları alırsınız:





- N: '_apt' adlı kullanıcı tarafından '/sw/9101deb/./InRelease' dosyasına erişilemediği için kök olarak karşıdan yükleme işlemi kum havuzundan çıkarılır.- pkgAcquire::Run (13: İzin verilmedi)
- E: file:/sw/9101deb/./Packages Dosya bulunamadı- /sw/9101deb/./Packages (2: Böyle bir dosya ya da izin yok)
- E: Bazı izin dosyaları karşıdan yüklenemedi. Bunlar yoksayıldı ya da bunun yerine eskileri kullanıldı.

Burada /sw/9101deb , IBM MQürününü kuracağınız dizindir.

dpkg

Tek tek paketleri kurmak için **dpkg** komutunu kullanabilirsiniz, ancak **dpkg** gereksinim duyduğunuz paket için herhangi bir bağımlı paket kurmadığından, bağımlılıkları kurduğunuzdan emin olmanız gerekir. Her bir paketin bağımlılıkları hakkında bilgi için [Çizelge 17 sayfa 123](#) tablosuna bakın.

Bir kuyruk yöneticisinin çalışmasını desteklemek için en az `ibmmq-runtime` ve `ibmmq-server` bileşenlerini kurmanız gerekir.

Paket Adı	Bileşen İşlevi	Paket Bağımlılıkları
ibmmq-runtime	Diğer tüm bileşenler için ortak işlev	Yok
 LTS LTS ibmmq-sunucu	Kuyruk Yöneticisi	ibmmq-runtime
 V 9.1.5 V 9.1.5 ibmmq-sunucu	Kuyruk Yöneticisi	ibmmq-runtime ibmmq-gskit
 LTS LTS ibmmq-istemci	C IBM MQ istemci kitaplıkları	ibmmq-runtime
 V 9.1.5 V 9.1.5 ibmmq-istemci	C IBM MQ istemci kitaplıkları	ibmmq-runtime ibmmq-gskit
ibmmq-java	Java ve JMS IBM MQ API ' leri	ibmmq-runtime
ibmmq-jre	Java Runtime Environment	ibmmq-runtime
ibmmq-sdk	Java dışı API ' ler için üstbilgi dosyaları ve kitaplıklar	ibmmq-runtime
ibmmq-man	UNIX IBM MQ için man sayfaları	ibmmq-runtime
ibmmq-örnekler	IBM MQ uygulama örnekleri	ibmmq-runtime

Çizelge 17. Paket bileşeni bağımlılıkları (devamı var)

Paket Adı	Bileşen İşlevi	Paket Bağımlılıkları
ibmmq-msg-cs ibmmq-msg-de ibmmq-msg-es ibmmq-msg-fr ibmmq-msg-hu ibmmq-msg-it ibmmq-msg-ja ibmmq-msg-ko ibmmq-msg-pl ibmmq-msg-pt ibmmq-msg-ru ibmmq-msg-zh-cn ibmmq-msg-zh-tw	Ek dil ileti kataloğu dosyaları. İngilizce ileti kataloğu dosyaları varsayılan olarak kurulur. Bu ileti kataloglarıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. “Linuxüzerinde ulusal dilinizde iletilerin görüntülenmesi” sayfa 134	ibmmq-runtime
ibmmq-mqexplorer	IBM MQ Explorer. Yalnızca Linux x86-64 sistemlerinde.	ibmmq-runtime ibmmq-jre
ibmmq-gskit	IBM Global Security Kit	ibmmq-runtime
ibmmq-web	REST API ve IBM MQ Console.	ibmmq-runtime ibmmq-sunucu ibmmq-java ibmmq-jre
ibmmq-ftbase	Managed File Transfer bileşen	ibmmq-runtime ibmmq-java ibmmq-jre
ibmmq-ftlogger	Managed File Transfer bileşen	ibmmq-runtime ibmmq-sunucu ibmmq-ftbase ibmmq-java ibmmq-jre
ibmmq-fttools ibmmq-ftagent	Managed File Transfer bileşenler	ibmmq-runtime ibmmq-ftbase ibmmq-java ibmmq-jre

Çizelge 17. Paket bileşeni bağımlılıkları (devamı var)

Paket Adı	Bileşen İşlevi	Paket Bağımlılıkları
ibmmq-ftservice	Managed File Transfer bileşen	ibmmq-runtime ibmmq-sunucu ibmmq-ftagent ibmmq-ftbase ibmmq-java ibmmq-jre
ibmmq-amqp	Gelişmiş İleti Kuyruğa Alma İletişim Kuralı bileşeni	ibmmq-runtime
ibmmq-xrservice	Telemetri Hizmeti bileşeni Not: Telemetri hizmeti yalnızca Linux for x86-64 (64 bit) ve Linux for IBM Z sistemlerinde kullanılabilir.	ibmmq-runtime
ibmmq-ams	Gelişmiş İleti Güvenliği bileşeni	ibmmq-runtime ibmmq-sunucu
Ibmmq-sfbridge (Kullanımdan Kaldırıldı)	Salesforce ve IBM MQ bağlantılarını yapılandırmak için IBM MQ Bridge to Salesforce komutunu kurun, ardından Salesforce içindeki olaylara abone olmak ve bunları bir IBM MQ ağında yayınlamak için runmqsfb komutunu çalıştırın. Not: IBM MQ Bridge to Salesforce yalnızca x86-64 (64 bit) için Linux üzerinde kullanılabilir.	ibmmq-runtime ibmmq-java ibmmq-jre
Ibmmq-bcbridge (Kullanımdan Kaldırıldı)	Blockchain ağınıza sorgular ve güncellemeler göndermek ve blockchain ağından yanıtlar almak için IBM MQ Bridge to blockchain ürününü kurun. Not: IBM MQ Bridge to blockchain yalnızca x86-64 (64 bit) için Linux üzerinde kullanılabilir.	ibmmq-runtime ibmmq-java ibmmq-jre

Yordam

1. Bir kabuk uçbirimi açın ve geçerli dizininizi kuruluş paketlerinin konumuna ayarlayın.

Konum, sunucu DVD 'sinin sisteme bağlama noktası, bir ağ konumu ya da bir yerel dosya sistemi dizini olabilir. Aşağıdaki komutları çalıştırmak için root yetkiniz olmalıdır. Bunu, aşağıdaki komutlardan önce **sudo** komutunu ekleyerek ya da **su** komutuyla kabukta kök kullanıcıya değiştirerek yapabilirsiniz.

2. **LTS**

For Long Term Support and Continuous Delivery before IBM MQ 9.1.5, you must accept the terms of the license agreement before you can proceed with the installation.

Bu işlemi yapmak için `mqlicense.sh` komut dosyasını çalıştırın:

```
./mqlicense.sh
```

Lisans sözleşmesi ortamınıza uygun bir dilde görüntülenir ve lisans koşullarını kabul etmeniz ya da reddetmeniz istenir.

Olanaklıysa, `mqllicense.sh` lisansı görüntülemek için bir X penceresi açar.

Bir ekran okuyucu tarafından okunabilen geçerli kabukta metin olarak sunulması için lisansa gereksinim duyarsanız, aşağıdaki komutu yazın: `./mqllicense.sh -text_only`

3. **V 9.1.5**

IBM MQ 9.1.5' tan Continuous Delivery için, ürünü kurmadan önce ya da kurduktan sonra lisansı kabul etme seçeneğiniz vardır.

Ek bilgi için "[Linux için IBM MQ üzerinde lisans kabulü](#)" sayfa 103 başlıklı konuya bakın.

4. IBM MQ paketlerinin nasıl kurulacağını seçin:

İstedığınız IBM MQ paketlerini kurmak için **apt** yönetim aracını kullanın ya da bağımlılık paketleriyle birlikte istediğiniz IBM MQ paketlerini kurmak için **dpkg** komutunu kullanın.

- Bağımlılık paketleriyle birlikte istediğiniz IBM MQ paketlerini kurmak üzere **apt** yönetim aracını kullanmak için:

- a. `/etc/apt/sources.list.d` dizininde `.list`sonekini (örneğin, `IBM_MQ.list`) içeren bir dosya oluşturun.

Bu dosya, IBM MQ paketlerini içeren dizinin konumu için bir deb girdisi içermelidir.

Örneğin:

```
# Local directory containing IBM MQ packages
deb [trusted=yes] file:/var/tmp/mq ./
```

[`trusted=yes`] deyiminin (köşeli ayraçlar da içinde olmak üzere) eklenmesi isteğe bağlıdır ve sonraki işlemler sırasında uyarıları ve bilgi istemlerini gizler.

- b. Bu dizini ve dizinin içerdiği paketlerin listesini `apt` önbelleğine eklemek için **apt update** komutunu çalıştırın.

Artık IBM MQ ürününü kurmak için `apt` özelliğini kullanabilirsiniz. Örneğin, aşağıdaki komutu girerek ürünün tamamını kurabilirsiniz:

```
apt install "ibmmq-*"
```

Aşağıdaki komutu vererek sunucu paketini ve tüm bağımlılıklarını kurabilirsiniz:

```
apt install ibmmq-server
```



Uyarı: Kabukta tırnak işareti karakterleri kullanmıyorsan, `.deb` dosyalarını tutan dizinde `apt install ibmmq-*` komutunu çalıştırmayın.

Yetenek ya da sinaptik gibi araçlar kullanıyorsanız, kuruluş paketleri `misc/non-free` kategorisinde bulunabilir.

- İsteddiğiniz IBM MQ paketlerini kurmak üzere **dpkg** komutunu kullanmak için kurmak istediğiniz her IBM MQ paketi için **dpkg** komutunu girin. Örneğin, çalıştırma zamanı paketini kurmak için aşağıdaki komutu verin:

```
dpkg -i ibmmq-runtime_9.1.0.0_amd64.deb
```

Önemli: **dpkg** aynı komutta birden çok paket dosyasına izin verse de, IBM MQ paketler arası bağımlılıklar nedeniyle bu işlem beklendiği gibi çalışmaz. Paketleri, aşağıda gösterilen sırayla tek tek kurmanız gerekir. **apt** kullanımı daha iyi bir seçenektir.

- `ibmmq-runtime`
- `ibmmq-jre`
- `ibmmq-java`

- ibmmq-sunucu
- ibmmq-web
- ibmmq-ftbase
- ibmmq-ftagent
- ibmmq-ftservice
- ibmmq-ftlogger
- ibmmq-fttools
- ibmmq-amqp
- ibmmq-ams
- ibmmq-xrservice
- ibmmq-gezgin
- ibmmq-gskit
- ibmmq-istemci
- ibmmq-man
- ibmmq-msg_dil
- ibmmq-örnekler
- ibmmq-sdk
- ibmmq-sfbridge (Kullanımdan kaldırıldı)
- ibmmq-bcbridge (Kullanımdan kaldırıldı)

Sonuçlar

Gereksinim duyduğunuz paketleri kurdunuz.

Sonraki adım

- Gerekirse, bu kuruluştaki birincil kuruluştaki olarak ayarlayabilirsiniz. Komut isteminde aşağıdaki komutu girin:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

Burada `MQ_INSTALLATION_PATH`, IBM MQ 'in kurulu olduğu dizini gösterir.

- Ortamı bu kuruluştaki çalışacak şekilde ayarlamak isteyebilirsiniz. Belirli bir IBM MQ kuruluştaki için çeşitli ortam değişkenlerini ayarlamak üzere **setmqenv** ya da **crtmqenv** komutunu kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [setmqenv](#) ve [crtmqenv](#).
- Kuruluştaki başarılı olduğunu onaylamak istiyorsanız, kuruluştaki doğruayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [“Linuxkuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması” sayfa 135.](#)

İlgili görevler

[“Uninstalling or modifying IBM MQ on Linux Ubuntu using Debian packages” sayfa 150](#)

Debian paket yöneticisi kullanılarak kurulan bir IBM MQ sunucusunu ya da istemcisini kaldırabilirsiniz. Ayrıca, sisteminizde kurulu olan seçili paketleri (bileşenleri) kaldırarak da kuruluştaki değiştirebilirsiniz.

Linux V 9.1.0 Debian paketlerini kullanarak Linux Ubuntu üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurma

You can install an IBM MQ client on a Linux Ubuntu system, using a Debian package, in accordance with the system requirements web page.

Başlamadan önce

Desteklenen yazılım düzeylerine ilişkin ayrıntılar için bkz. [IBM MQ](#) .

Kuruluş yordamını başlatmadan önce, “Sistemin Linux üzerinde hazırlanması” sayfa 95’inde özetlenen gerekli adımları tamamladığınızdan emin olun.

Bu görev hakkında

Kurmak istediğiniz bileşenleri seçmek için bir Debian kuruluş programını kullanarak istemciyi kurun. Bileşenler ve paket adları “Linux Ubuntu sistemleri için IBM MQ Debian bileşenleri” sayfa 118’inde listelenir.

Yordam

1. Bir kabuk uçbirimi açın ve geçerli dizininizi kuruluş paketlerinin yerine ayarlayın. Konum, bir DVD 'nin bağlama noktası, ağ konumu ya da yerel bir dosya sistemi dizini olabilir. Aşağıdaki komutları çalıştırmak için kök yetkisine sahip olmanız gerekir. You can do so by adding **sudo** before the following commands, or by changing to the root user in the shell with the **su** command.

2. LTS

For Long Term Support and Continuous Delivery before IBM MQ 9.1.5, you must accept the terms of the license agreement before you can proceed with the installation.

Bu işlemi yapmak için `mqlicense.sh` komut dosyasını çalıştırın:

```
./mqlicense.sh
```

Lisans sözleşmesi ortamınıza uygun bir dilde görüntülenir ve lisans koşullarını kabul etmeniz ya da reddetmeniz istenir.

Olanaklıysa, `mqlicense.sh` lisansı görüntülemek için bir X penceresi açar.

Bir ekran okuyucu tarafından okunabilen geçerli kabukta metin olarak sunulması için lisansa gereksinim duyarsanız, aşağıdaki komutu yazın: `./mqlicense.sh -text_only`

3. V9.1.5

IBM MQ 9.1.5' tan Continuous Delivery için, ürünü kurmadan önce ya da kurduktan sonra lisansı kabul etme seçeneğiniz vardır.

Ek bilgi için “Linux için IBM MQ üzerinde lisans kabulü” sayfa 103 başlıklı konuya bakın.

4. IBM MQ istemcisini kurun.

Herhangi bir Debian kuruluş programını kullanabilirsiniz. “Debian paketlerini kullanarak Linux Ubuntu üzerine bir IBM MQ sunucusu kurma” sayfa 122 , bir sunucuyu kurmak için **apt** ve **dpkg** paketlerinin kullanımını açıklar.

En az, `ibmmq-runtime` bileşenini kurmalısınız.

If you are installing a subset of components, you must ensure that any dependencies are first installed, as listed in Çizelge 18 sayfa 128.

Package Name (Paket Adı) sütununa listelenen paketi kurmak ve kullanmak için, *Package Dependencies* (Bağımlı Paket Bağımlılıkları) sütununa listelenen bileşenleri de kurmanız gerekir.

Paket Adı	Bileşen İşlevi	Paket Bağımlılıkları
ibmq-runtime	Diğer tüm bileşenler için ortak işlev	Yok
ibmmq-client	C IBM MQ istemci kitaplıkları	ibmq-runtime
ibmmq-java	Java ve JMS IBM MQ API 'leri	ibmq-runtime
ibmq-jre	Java Runtime Environment	ibmq-runtime

Çizelge 18. Paket bileşeni bağımlılıkları (devamı var)		
Paket Adı	Bileşen İşlevi	Paket Bağımlılıkları
ibmmq-sdk	Java dışı API ' ler için üstbilgi dosyaları ve kitaplıklar	ibmq-runtime
ibmmq-man	IBM MQ için UNIX ana sayfaları	ibmq-runtime
ibmmq-samples	IBM MQ uygulama örnekleri	ibmq-runtime
ibmmq-msg-cs ibmmq-msg-de ibmmq-msg-es ibmmq-msg-fr ibmmq-msg-hu ibmmq-msg-it ibmmq-msg-ja ibmmq-msg-ko ibmmq-msg-pl ibmmq-msg-pt ibmmq-msg-ru ibmmq-msg-zh-cn ibmmq-msg-zh-tw	Dile özgü ileti kataloğu dosyaları	ibmq-runtime
ibmmq-gskit	IBM Global Security Kit	ibmq-runtime ibmq-jre
V 9.1.0 ibmq-sfbridge (kullanımdan kaldırıldı)	IBM MQ Bridge to Salesforce Not: IBM MQ Bridge to Salesforce yalnızca Linux for x86-64 (64 bit) için kullanılabilir.	ibmq-runtime ibmmq-java ibmq-jre
V 9.1.0 ibmq-bcbridge (kullanımdan kaldırıldı)	IBM MQ Bridge to blockchain Not: IBM MQ Bridge to blockchain yalnızca Linux for x86-64 (64 bit) için kullanılabilir.	ibmq-runtime ibmmq-java ibmq-jre

Sonuçlar

Gereksinim duyduğunuz paketleri kurdun.

Sonraki adım

- Bu kurulumu, sistemde birincil kurulum olarak seçtiyseniz, birincil kurulum olarak ayarlamanız gerekir. Komut isteminde aşağıdaki komutu girin:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

- Bu kuruluşla çalışmak için ortamı ayarlamak isteyebilirsiniz. Belirli bir IBM MQ kuruluşu için çeşitli ortam değişkenlerini ayarlamak için **setmqenv** ya da **crtmqenv** komutunu kullanabilirsiniz. Ek bilgi için bkz. [setmqenv](#) ve [crtmqenv](#).
- Kuruluşunuzu nasıl doğrulayabilmeye ilişkin yönergeler için bkz. [“Linux üzerinde bir istemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etme” sayfa 146](#)

İlgili kavramlar

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde birden çok kuruluş” sayfa 15](#)

UNIX, Linux, and Windows işletim sisteminde, bir sistemde birden çok IBM MQ kopyası bulunmanız mümkündür.

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde birincil kuruluş” sayfa 16](#)

Birden çok IBM MQ (UNIX, Linux, and Windows) kuruluşunu destekleyen sistemlerde, birincil kuruluş, IBM MQ sistem genelinde yer alan locations konumlarına bağlı olan sistemdir. Birincil kurulumla sahip olmak isteğe bağlıdır, ancak uygun olur.

İlgili görevler

[“Rpm kullanılarak Linux üzerinde IBM MQ kaldırma ya da değiştirme” sayfa 148](#)

Linux' ta, **rpm** komutunu kullanarak IBM MQ sunucusunu ya da istemcisini kaldırabilirsiniz. Ayrıca, sisteminizde kurulu olan seçili paketleri (bileşenleri) kaldırarak da kuruluşu değiştirebilirsiniz.

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

İlgili başvurular

[setmqinst](#)

Linux Applying a fix pack to IBM MQ on Linux Ubuntu using Debian packages

Bir düzeltme paketi uygulamak için bu yönergeleri izleyin; örneğin, IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 1, Debian paketleri kullanarak Linux üzerinde IBM MQ .

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. IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 1 adlı dosyanın bulunduğu yerel dizine gidin.
4. Dosyayı aç:

```
# tar -zxvf 9.1.0-IBM-MQ-UbuntuLinuxX64-FP0001.tar.gz
```

ls komutunun kullanılması, çıkarılan dosyaların aşağıdaki listesinde yer alan sonuçları içerir:

```
# ls
9.1.0-IBM-MQ-UbuntuLinuxX64-FP0001.tar.gz
ibmmq-amqp-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-ams-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-bcbridge-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-client-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-explorer-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-ftagent-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-ftbase-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-ftlogger-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-ftservice-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-fttools-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-gskit-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-java-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
```

```
ibmmq-jre-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-man-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-msg-cs-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-msg-de-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-msg-es-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-msg-fr-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-msg-hu-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-msg-it-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-msg-ja-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-msg-ko-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-msg-pl-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-msg-pt-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-msg-ru-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-msg-zh-cn-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-msg-zh-tw-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-runtime-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-samples-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-sdk-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-server-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-sfbridge-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-web-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
ibmmq-xrservice-u9101_9.1.0.1_amd64.deb
Packages.gz
```

5. İstedığınız IBM MQ paketlerini, bağımlılık paketleriyle birlikte kurmak için **apt** yönetim aracını kullanın:

a) **cd** komutunu kullanın ve şu dizine gidin:

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

b) Dosyayı 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 satırları ekleyin:

```
+ begin (ignore this line)
deb [trusted=yes] file:/downloads/mq9101 ./
+ end (ignore this line)
```

6. IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 1 komutunu kurmak için **apt** komutunu kullanın.

```
# apt install "ibmmq-*-u9101*"
```

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

```
# apt list 'ibmmq-*'
Listing... Done
ibmmq-amqp/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-amqp-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-ams/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-ams-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-bcbridge/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-bcbridge-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-client/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-client-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-explorer/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-explorer-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-ftagent/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-ftagent-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-ftbase/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-ftbase-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-ftlogger/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-ftlogger-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-ftservice/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-ftservice-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-fttools/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-fttools-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-gskit/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-gskit-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-java/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-java-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-jre/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-jre-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
```

```
ibmmq-man/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-man-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-msg-cs/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-msg-cs-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-msg-de/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-msg-de-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-msg-es/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-msg-es-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-msg-fr/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-msg-fr-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-msg-hu/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-msg-hu-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-msg-it/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-msg-it-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-msg-ja/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-msg-ja-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-msg-ko/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-msg-ko-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-msg-pl/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-msg-pl-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-msg-pt/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-msg-pt-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-msg-ru/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-msg-ru-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-msg-zh-cn/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-msg-zh-cn-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-msg-zh-tw/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-msg-zh-tw-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-runtime/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-runtime-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-samples/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-samples-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-sdk/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-sdk-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-server/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-server-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-sfbridge/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-sfbridge-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-web/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-web-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-xrservice/unknown,now 9.1.0.0 amd64 [installed]
ibmmq-xrservice-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
```

8. Sürümün beklendiği gibi olduğunu doğrulamak için **dspmqver** komutunu kullanın.

```
# dspmqver
Name: IBM MQ
Version: 9.1.0.1
Level: p910-001-181108
BuildType: IKAP - (Production)
Platform: IBM MQ for Linux (x86-64 platform)
Mode: 64-bit
O/S: Linux 4.15.0-39-generic
InstName: Installation1
InstDesc:
Primary: Yes
InstPath: /opt/mqm
DataPath: /var/mqm
MaxCmdLevel: 910
LicenseType: Production
```

Sonuçlar

Sisteminizi IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 1' e güncelleyiniz.

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 x86-64 görüntüsü, bir `LinuxX64.tar.gz` dosyasına gönderilir.

dosya adları

Arşiv ya da .zip dosyası adları, dosya içeriğini ve eşdeğer bakım düzeylerini açıklar.

V 9.1.0

IBM MQ 9.1.0 için istemci görüntüleri aşağıdaki dosya adları altında kullanılabilir:

Uzun Vadeli Destek: 9.1.0 IBM MQ C redistributable Client for Linux x86-64

9.1.0.0-IBM-MQC-Redist-LinuxX64.tar.gz

Uzun Vadeli Destek: 9.1.0 IBM MQ JMS ve Java yeniden dağıtılabilir istemci

9.1.0.0-IBM-MQC-Redist-Java.zip

Bir uygulamayla dağıtmak için yürütme ortamı dosyalarının seçilmesi

A script file named **genmqpkg** is provided by the redistributable client under the `bin` directory.

You can use the **genmqpkg** script to generate a smaller subset of files that are tailored to the needs of the application, for which the files are intended to be distributed.

Bir IBM MQ uygulamasına ilişkin çalıştırma zamanı gereksinimlerini belirlemek için etkileşimli Yes ya da No sorularından oluşan bir dizi soruyorsunuz.

Son olarak, **genmqpkg** size yeni bir hedef dizin sağlamanızı ister; burada komut dosyası gerekli dizinleri ve dosyaları kopyalar.

Önemli: A fully qualified path should be supplied to **genmqpkg**, as **genmqpkg** will not expand or evaluate shell variables.

Önemli: IBM desteği yalnızca, yeniden dağıtılabilir istemci paketlerinin içinde yer alan tam, değiştirilmemiş dosya kümesiyle ilgili yardım sağlayabilir.

Diğer önemli noktalar

Linux' ta, kurulmamış istemcinin varsayılan veri yolu şudur:

Linux x86-64

`$HOME/IBM/MQ/data`

`MQ_OVERRIDE_DATA_PATH` ortam değişkenini kullanarak, veri yolunun varsayılan dizinini değiştirebilirsiniz.

Not: Dizin otomatik olarak yaratılmadıkça, önce dizini yaratmanız gerekir.

Yeniden dağıtılabilir bir istemci çalıştırma zamanı, farklı konumlarda kurulu olması koşuluyla, tam IBM MQ istemcisi ya da sunucu kuruluşuyla birlikte var.

Önemli: Yeniden dağıtılabilir bir görüntünün tam IBM MQ kuruluşunda aynı yere çıkarılmaması desteklenmez.

Linux 'ta, desteklenen CCSID dönüştürmelerini tanımlamak için kullanılan `ccsid.tbl` ' ta geleneksel olarak, hata günlükleri, izleme dosyaları vb. ile birlikte `UserData` dizin yapısında bulunması beklenir.

The `UserData` directory structure is populated by unpacking the redistributable client, and so, if the file is not found in its usual location, the redistributable client falls back to locate the file in the `/lib` subdirectory of the installation.

Sınıf yolu değişiklikleri

The classpath used by **dspmqver**, **setmqenv**, and **crtmqenv** commands, add the `com.ibm.mq.allclient.jar` to the environment, immediately following the `com.ibm.mq.jar` and `com.ibm.mqjms.jar`.

Linux üzerindeki yeniden dağıtılabılır istemciden **dspmqr** çıkışı örneği:

```
Name: IBM MQ
Version: 8.0.0.4
Level: p800-804-L150909
BuildType: IKAP - (Production)
Platform: IBM MQ for Linux (x86-64 platform)
Mode: 64-bit
O/S: Linux 2.6.32.59-0.7-default
InstName: MQNI08000004
InstDesc: IBM MQ V8.0.0.4 (Redistributable)
Primary: No
InstPath: /Development/johndoe/unzip/unpack
DataPath: /u/johndoe/IBM/MQ/data
MaxCmdLevel: 802
```

İlgili kavramlar

“Yeniden dağıtılabılır IBM MQ istemcileri” sayfa 24

IBM MQ yeniden dağıtılabılır istemcisi, uygulamaları ve gereksinim duydukları çalıştırma zamanı dosyalarını tek bir pakette dağıtmanın basit bir yolunu sağlayan, yeniden dağıtılabılır lisans koşulları altında üçüncü kişilere yeniden dağıtılabılır bir .zip ya da .tar dosyasında sağlanan çalıştırma zamanı dosyaları topluluğudur.

Linux Converting a trial license on Linux

Bir deneme lisansını, IBM MQ ürününü yeniden kurmadan tam lisansa dönüştürün.

Deneme lisansının süresi dolduğunda, **strmqm** komutu tarafından görüntülenen "count-down" değeri, lisansın süresinin dolduğunu bildirir ve komut çalıştırılmaz.

Başlamadan önce

1. IBM MQ , deneme lisansı ile birlikte kurulur.
2. You have access to the installation media of a fully licensed copy of IBM MQ.

Bu görev hakkında

Bir deneme lisansını tam lisansa dönüştürmek için **setmqprd** komutunu çalıştırın.

If you do not want to apply a full license to your trial copy of IBM MQ, you can uninstall it at any time.

Yordam

1. Tam lisanslı kuruluş ortamından tam lisansı edinin.

Tam lisans dosyası `amqpcert.lic` dir. Linux üzerinde, kuruluş ortamındaki `/MediaRoot/licenses` dizininde yer alan bir dizini vardır.

2. Yükseltme işlemi gerçekleştirdiğiniz kuruluştan **setmqprd** komutunu çalıştırın:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqprd /MediaRoot/licenses/amqpcert.lic
```

İlgili başvurular

[setmqprd](#)

Linux Linux üzerinde ulusal dilinizde iletilerin görüntülenmesi

İletileri farklı bir ulusal dil ileti kataloğundan görüntülemek için, uygun kataloğu kurmalı ve **LANG** ortam değişkenini ayarlamalısınız.

Bu görev hakkında

U.Siçindeki iletiler. English are automatically installed with IBM MQ

Tüm dillere ilişkin ileti katalogları `MQ_INSTALLATION_PATH/msg/language identifier` içine kurulur; burada *dil tanıtıcısı* , Çizelge 19 sayfa 135’indeki tanıtıcılardan biridir.

Farklı bir dilde ileti almak istiyorsanız aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Yordam

1. Uygun ileti kataloğunu kurun (bkz. “IBM MQ bileşenleri ve özellikleri” sayfa 6).
2. İletileri farklı bir dilde seçmek için, **LANG** ortam değişkeninin, kurmak istediğiniz dile ilişkin tanıtıcıyı ayarlandığından emin olun:

Çizelge 19. Dil Tanıtıcıları	
Tanımlayıcı	Dil
cs_CZ	Çekçe
de_DE	Almanca
es_ES	İspanyolca
fr_FR	Fransızca
hu_HU	Macarca
it_IT	İtalyanca
ja_JP	Japonca
ko_KR	Korece
pl_PL	Lehçe
pt_BR	Brezilya Portekizcesi
ru_RU	Rusça
zh_CN	Yalınlaştırılmış Çince
zh_TW	Geleneksel Çince

Linux

Linuxkuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması

Bu bölümde yer alan konular, bir sunucunun nasıl doğrulamaya ya da Linux üzerinde IBM MQ sistemlerine ilişkin istemci kuruluşuna ilişkin yönergeler içerir.

Bu görev hakkında

You can verify a local (stand-alone) server installation or a server-to-server installation of the IBM MQ server:

- Yerel sunucu kurulumunun, diğer IBM MQ kuruluşlarıyla iletişim bağlantısı yoktur.
- Sunucu-sunucu kuruluşlarında, diğer kuruluşlara bağlantılar vardır.

Ayrıca, IBM MQ MQI client kurulumunuzun başarıyla tamamlandığını ve iletişim bağlantısının çalıştığını da doğrulayabilirsiniz.

Yordam

- Yerel sunucu kuruluşunu doğrulamak için bkz. “Linuxüzerinde komut satırı kullanılarak yerel sunucu kuruluşunun doğrulanması” sayfa 136.
- Sunucu ile sunucu kuruluşunu doğrulamak için bkz. “Verifying a server-to-server installation using the command line on Linux” sayfa 137.
- Bir istemci kuruluşunu doğrulamak için bkz. “Verifying a client installation on Linux” sayfa 140.

Linux üzerinde komut satırı kullanılarak yerel sunucu kuruluşunun doğrulanması

Linux sistemlerinde, bir kuyruk yöneticisinin ve bir kuyruğun basit bir yapılandırmasını yaratmak için komut satırını kullanarak yerel kuruluşu doğrulayabilirsiniz.

Başlamadan önce

Kuruluşu doğrulamak için önce örnek paketini kurmanız gerekir.

Doğrulama yordamınıza başlamadan önce, sisteminize ilişkin en son düzeltmelere sahip olup olmadığınızı denetlemek isteyebilirsiniz. En son güncelleştirmelerin nerede bulacağı hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“Linux üzerindeki gereksinimler denetleniyor” sayfa 90.](#)

Bu görev hakkında

Varsayılan kuyruk yöneticinizi komut satırından yapılandırmak için aşağıdaki adımları kullanın. Kuyruk yöneticisi yapılandırıldıktan sonra, kuyruğa bir ileti koymak için `amqspuT` örnek programını kullanın. Daha sonra, iletiyi kuyruktan geri almak için `amqsget` örnek programını kullanıyorsunuz.

IBM MQ nesne tanımlamaları büyük/küçük harfe duyarlıdır. Bir MQSC komutu olarak küçük harfli olarak girilen metin, tek tırnak içine almazsanız, otomatik olarak büyük harfe dönüştürülür. Örneklerin tam olarak gösterildiği gibi yazdığınızdan emin olun.

Yordam

1. Linux sisteminde, `mqm` grubunda bir kullanıcı olarak oturum açın.
2. Ortamınızı ayarlayın:
 - a) Aşağıdaki komutu girerek ortam değişkenlerini belirli bir kuruluşla kullanmak üzere ayarlayın:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

Burada `MQ_INSTALLATION_PATH`, IBM MQ ' in kurulu olduğu konuma başvurur.

- b) Aşağıdaki komutu girerek ortamın doğru bir şekilde ayarlandığından emin olun:

```
dspmqr
```

Komut başarıyla tamamlanırsa ve beklenen sürüm numarası ve kuruluş adı döndürülürse, ortam doğru şekilde ayarlanır.

3. Aşağıdaki komutu girerek QMA adlı bir kuyruk yöneticisi yaratın:

```
crtmqm QMA
```

İletiler, kuyruk yöneticisi yaratıldığında ve varsayılan IBM MQ nesneleri yaratıldığında belirtilir.

4. Aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm QMA
```

Bir ileti, kuyruk yöneticisinin ne zaman başlatılacağı başladığını gösterir.

5. MQSC ' yi başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

```
runmqsc QMA
```

MQSC başlatıldığında bir ileti görüntülenir. MQSC ' nin komut istemi yok.

6. Aşağıdaki komutu girerek QUEUE1 adlı bir yerel kuyruk tanımlayın:


```
DEFINE QLOCAL (QUEUE1)
```

Bir ileti, kuyruğun ne zaman yaratılsa olduğunu gösterir.

7. Aşağıdaki komutu girerek MQSC ' yi durdurun:

```
end
```

İletiler, ardından komut istemini gösterir.

Not: Sonraki adımlar, örnek paketinin kurulu olmasını gerektirir.

8. Örnek programları içeren `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin` dizinine geçin.

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

9. Aşağıdaki komutları girerek kuyruğa bir ileti yerleştirin

```
./amqsput QUEUE1 QMA
```

Aşağıdaki iletiler görüntülenir:

```
Sample AMQSPUT0 start  
target queue is QUEUE1
```

10. Bir ya da daha çok satıra, her satırın farklı bir ileti olduğu bir ileti metni yazın. İleti girişini sona erdirmek için boş bir satır girin.

Aşağıdaki ileti görüntülenir:

```
Sample AMQSPUT0 end
```

İletileriniz şimdi kuyruğunuzda ve komut istemi görüntülenmektedir.

11. Aşağıdaki komutu girerek iletileri kuyruktan alın:

```
./amqsget QUEUE1 QMA
```

Örnek program başlatılır ve iletilerinizi görüntülenir.

Sonuçlar

Yerel kuruluşunuzu başarıyla doğruladınız.

Linux Verifying a server-to-server installation using the command line on Linux

Sunucu ile sunucu kuruluşunu iki sunucu kullanarak, biri gönderici olarak, diğeri de alıcı olarak doğrulayabilirsiniz.

Başlamadan önce

- Linux üzerinde, IBM MQ tüm Linux platformlarında TCP ' yi destekler. x86 altyapılarında ve Power altyapılarında, SNA da desteklenir. If you want to use the SNA LU6.2 support on these platforms, you need the IBM Communications Server for Linux version 6.2. Communications Server, IBM' den bir PRPQ ürünü olarak kullanılabilir. Ek bilgi için [Communications Server](#) başlıklı konuya bakın.

TCP/IP kullanıyorsanız, TCP/IP ' nin ve IBM MQ ' in her iki sunucuda da kurulu olduğundan emin olun.

- Bu görevdeki örnekler TCP/IP ' yi kullanır. TCP kullanmayacaksa, bkz. [UNIX and Linux üzerinde iletişim kurulması](#).
- Her sunucuda IBM MQ denetimcileri grubunun (**mqm**) bir üyesi olduğundan emin olun.

- Hangi kuruluşun gönderen sunucu olduğunu ve hangi kuruluşun alıcı sunucusu olduğunu belirleyin. Kuruluşlar aynı sistemde ya da farklı sistemlerde olabilir.

Bu görev hakkında

IBM MQ nesne tanımlamaları büyük/küçük harfe duyarlıdır. Bir MQSC komutu olarak küçük harfli olarak girilen metin, tek tırnak içine almazsanız, otomatik olarak büyük harfe dönüştürülür. Örneklerin tam olarak gösterildiği gibi yazdığınızdan emin olun.

Yordam

1. **receiver** sunucusunda:

- a) Linux' ta, mqm grubunda bir kullanıcı olarak oturum açın.
- b) Hangi kapıların serbest olduğunu denetleyin; örneğin, **netstat**' u çalıştırarak. Bu komutla ilgili ek bilgi için, işletim sisteminizin belgelerine bakın.

If port 1414 is not in use, make a note of 1414 to use as the port number in step 2 h.
Doğrulamada daha sonra dinleyicinize ilişkin kapı için aynı numarayı kullanın. Kullanılmıyorsa, kullanımda olmayan bir kapıyı not edin; örneğin 1415.

- c) Komut isteminde aşağıdaki komutu girerek, kullanmakta olduğunuz kuruluş için ortamı ayarlayın:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

Burada *MQ_INSTALLATION_PATH* , IBM MQ ' in kurulu olduğu konuma başvurur.

- d) Komut isteminde aşağıdaki komutu girerek QMB adlı bir kuyruk yöneticisi yaratın:

```
crtmqm QMB
```

İletiler, kuyruk yöneticisinin yaratıldığını ve varsayılan IBM MQ nesnelерinin yaratıldığını size iletir.

- e) Aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strtmqm QMB
```

Kuyruk yöneticisinin ne zaman başladığını bildiren bir ileti vardır.

- f) MQSC ' yi başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

```
runmqsc QMB
```

Bir ileti, MQSC ' nin başladığını bildirir. MQSC ' nin komut istemi yok.

- g) Aşağıdaki komutu girerek RECEIVER . Q adlı bir yerel kuyruk tanımlayın:

```
DEFINE QLOCAL (RECEIVER.Q)
```

Kuyruğun yaratıldığını bildiren bir ileti vardır.

- h) Bir dinleyici tanımlamak için aşağıdaki komutu girin:

```
DEFINE LISTENER (LISTENER1) TRPTYPE (TCP) CONTROL (QMGR) PORT ( PORT_NUMBER )
```

Burada *kapı_numarası* , dinleyicinin çalıştığı kapının adıdır. Bu sayı, gönderen kanalınızı tanımlarken kullanılan sayıyla aynı olmalıdır.

- i) Aşağıdaki komutu girerek dinleyiciyi başlatın:

```
START LISTENER (LISTENER1)
```

Not: Arka plan işlemlerinin önceliğini otomatik olarak düşüren herhangi bir kabuğun arka planında dinleyici başlatmayın.

j) Aşağıdaki komutu girerek bir alıcı kanalı tanımlayın:

```
DEFINE CHANNEL (QMA.QMB) CHLTYPE (RCVR) TRPTYPE (TCP)
```

Kanal ne zaman yaratıldığını bildiren bir ileti size bildirir.

k) Yazarak MQSC 'yi sona erdir:

```
end
```

Bazı iletiler görüntülenir ve komut isteminden sonra bilgi istemi görüntülenir.

2. **sender** sunucusunda:

a) Gönderen sunucusu bir AIX sistemi olarak, mqm grubunda bir kullanıcı olarak oturum açın.

b) Komut isteminde aşağıdaki komutu girerek, kullanmakta olduğunuz kuruluş için ortamı ayarlayın:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

Burada `MQ_INSTALLATION_PATH` , IBM MQ 'in kurulu olduğu konuma başvurur.

c) Komut isteminde aşağıdaki komutu girerek QMA adlı bir kuyruk yöneticisi yaratın:

```
crtmqm QMA
```

İletiler, kuyruk yöneticisinin yaratıldığını ve varsayılan IBM MQ nesnelerinin yaratıldığını size iletir.

d) Aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm QMA
```

Kuyruk yöneticisinin ne zaman başladığını bildiren bir ileti vardır.

e) MQSC 'yi başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

```
runmqsc QMA
```

Bir MQSC oturumunun başlatıldığını bildiren bir ileti. MQSC komut istemini göstermedi.

f) Aşağıdaki komutu girerek QMB (iletim kuyruğu olarak kullanılmak üzere) adı verilen bir yerel kuyruk tanımlayın:

```
DEFINE QLOCAL (QMB) USAGE (XMITQ)
```

Kuyruğun ne zaman yaratıldığını bildiren bir ileti size bildirir.

g) Aşağıdaki komutu girerek, uzak kuyruğun yerel tanımlamasını tanımlayın:

```
DEFINE QREMOTE (LOCAL.DEF.OF.REMOTE.QUEUE) RNAME (RECEIVER.Q) RQMNAME ('QMB') XMITQ (QMB)
```

h) Aşağıdaki komutlardan birini girerek bir gönderen kanalı tanımlayın:

sahte-adi , günlük nesnesi sisteminin TCP/IP adresidir. Her iki kuruluş da aynı sistemse, *düzen-adi* localhosttur. *kapı* , 1 biçinde not ettiğiniz kapıdır. Bir kapı belirtmezseniz, varsayılan değer olan 1414 kullanılır.

```
DEFINE CHANNEL (QMA.QMB) CHLTYPE (SDR) CONNAME ('CON-NAME(PORT)') XMITQ (QMB) TRPTYPE (TCP)
```

i) Şu komutu girerek gönderen kanalı başlatın:

```
START CHANNEL(QMA.QMB)
```

Alıcı kanalı, gönderen kanalı başlatıldığında otomatik olarak başlatılır.

j) Aşağıdaki komutu girerek MQSC 'yi durdurun:

```
end
```

Bazı iletiler görüntülenir ve komut isteminden sonra bilgi istemi görüntülenir.

k) `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin` dizinine geçin. Bu dizin örnek programları içerir. `MQ_INSTALLATION_PATH`, IBM MQ 'in kurulu olduğu üst düzey dizini temsil eder.

l) Hem gönderen sunucusu hem de alıcı sunucusu aynı sistemde kuruluyorsa, aşağıdaki komutu girerek, kuyruk yöneticilerinin farklı kuruluşlarda yaratılıp yaratıldığını denetleyin:

```
dspmq -o installation
```

Kuyruk yöneticileri aynı kuruluşdaysa, **setmqm** komutunu kullanarak, QMA 'yı gönderen kuruluşuna ya da QMB' ye taşımak için QMB 'yi taşıyın. Ek bilgi için bkz. [setmqm](#).

m) Uzak kuyruğun yerel tanımına bir ileti koyun; bu ileti, uzak kuyruğun adını belirtir. Aşağıdaki komutu girin:

```
./amqsput LOCAL.DEF.OF.REMOTE.QUEUE QMA
```

`amqsput` 'un başlattığı bir ileti size iletir.

n) Bir ya da daha çok satıra bir ileti metni yazın ve ardından boş bir satır yazın.

Bir ileti, `amqsput` 'in sona erdiğini bildirir. İletiniz şimdi kuyruğunuzda ve komut istemi yeniden görüntülenir.

3. **Günlük nesnesi** sunucusunda:

a) Alıcı sunucunuz bir AIX sistemi olarak, `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin` dizinine geçin.

Bu dizin örnek programları içerir. `MQ_INSTALLATION_PATH`, IBM MQ 'in kurulu olduğu üst düzey dizini temsil eder.

b) Aşağıdaki komutu girerek, alıcıdaki kuyruktan iletiyi alın:

```
./amqsget RECEIVER.Q QMB
```

Örnek program başlatılır ve iletiniz görüntülenir. Bir ara verdikten sonra, örnek sona erer. Daha sonra komut istemi görüntülenir.

Sonuçlar

Sunucu ile sunucu kuruluşunu başarıyla doğruladınız.

Linux Verifying a client installation on Linux

IBM MQ MQI client kurulumunuzun başarıyla tamamlandığını ve iletişim bağlantısının çalıştığını doğrulayabilirsiniz.

Bu görev hakkında

The verification procedure shows how to create a queue manager called `queue.manager.1`, a local queue called `QUEUE1`, and a server-connection channel called `CHANNEL1` on the server.

Bu, IBM MQ MQI client iş istasyonundaki istemci bağlantı kanalının nasıl yaratılacağı gösterilir. Daha sonra, bir iletiyi kuyruğa koymak için örnek programların nasıl kullanılacağı ve iletiyi kuyruktan nasıl alacağını gösterir.

Bu örnek, herhangi bir istemci güvenlik sorununu ele almaz. IBM MQ MQI client güvenlik sorunlarıyla ilgileniyorsanız, ayrıntılar için [IBM MQ MQI client güvenliğinin ayarlanması](#) başlıklı konuya bakın.

Doğrulama yordamsa aşağıdakileri varsayar:

- Tam IBM MQ sunucusu ürünü bir sunucuya kuruldu.
- Sunucu kuruluşuna ağızda erişilebilir.
- IBM MQ MQI client yazılımı bir istemci sistemine kuruldu.
- IBM MQ örnek programları kuruldu.
- TCP/IP, sunucu ve istemci sistemlerinde konfigürasyonu tanımlandı. Daha fazla bilgi için [Sunucu ile istemci arasındaki bağlantıların yapılandırılması](#) başlıklı konuya bakın.

Yordam

1. Sunucuyu ve istemciyi ayarlayın:

- Sunucu ve istemciyi komut satırını kullanarak ayarlamak için [“Linux üzerindeki komut satırını kullanarak sunucuyu ve istemciyi ayarlama”](#) sayfa 141 içindeki yönergeleri izleyin.
- Sunucuyu ve istemciyi IBM MQ Explorer komutunu kullanarak ayarlamak için, [“Sunucuyu ve istemciyi Linux üzerinde IBM MQ Explorer kullanarak ayarlama”](#) sayfa 144 içindeki yönergeleri izleyin.

2. Test the communications between client and server, using the instructions in [“Linux üzerinde bir istemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etme”](#) sayfa 146.

İlgili görevler

[“Rpm kullanılarak Linux üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması”](#) sayfa 115

64 bit Linux sistemine bir IBM MQ istemcisi kurulması.

Linux

Linux üzerindeki komut satırını kullanarak sunucuyu ve istemciyi ayarlama

You can use the command line to create the objects that you need to use to verify a client installation on Linux. Sunucuda bir kuyruk yöneticisi, yerel bir kuyruk, bir dinleyici ve bir sunucu bağlantısı kanalı yaratıyorsunuz. İstemcinin bağlantı kurmasına ve tanımlanmış kuyruğu kullanmasına izin vermek için güvenlik kurallarını da uygulamalısınız. İstemcide bir istemci-bağlantı kanalı yaratıyorsunuz. Sunucuyu ve istemciyi ayarladıktan sonra, doğrulama yordamını tamamlamak için örnek programları kullanabilirsiniz.

Başlamadan önce

Bu görevi başlatmadan önce, [“Verifying a client installation on Linux”](#) sayfa 140 içindeki bilgileri gözden geçirin.

Bu görev hakkında

Bu kısımda, istemci kuruluşunuzu doğrulayabilmeniz için sunucuyu ve istemciyi ayarlamak için komut satırının nasıl kullanılacağı açıklanır.

IBM MQ Explorer' u kullanmayı tercih ederseniz, bkz. [“Sunucuyu ve istemciyi Linux üzerinde IBM MQ Explorer kullanarak ayarlama”](#) sayfa 144.

Yordam

1. [“Setting up the server using the command line on Linux”](#) sayfa 142 içindeki yönergeleri izleyerek sunucuyu ayarlayın.
2. Set up the client by following instructions in [“Linux üzerinde MQSERVER ortam değişkenini kullanarak kuyruk yöneticisine bağlanma”](#) sayfa 143.

Sonraki adım

Test the communications between client and server by following the instructions in [“Linuxüzerinde bir istemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etme” sayfa 146.](#)

Linux

Setting up the server using the command line on Linux

Sunucuda kuyruk yöneticisi, kuyruk ve kanal yaratmak için bu yönergeleri izleyin. Daha sonra bu nesnelere, kuruluşu doğrulamak için kullanabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Bu yönergelerde, kuyruk yöneticisi ya da diğer IBM MQ nesnelere tanımlanmadığı varsayılır.

IBM MQ nesne tanımlamaları büyük/küçük harfe duyarlıdır. Bir MQSC komutu olarak küçük harfli olarak girilen metin, tek tırnak içine almazsanız, otomatik olarak büyük harfe dönüştürülür. Örneklerin tam olarak gösterildiği gibi yazdığınızdan emin olun.

Yordam

1. Sunucuda, mqm grubunda olmayan bir kullanıcı kimliği oluşturun.
Bu kullanıcı kimliği, sunucuda ve istemcide var olmalıdır. Bu, örnek uygulamaların çalıştırılması gereken kullanıcı kimliğidir, tersi durumda 2035 hatası döndürülür.
2. mqm grubunda bir kullanıcı olarak oturum açın.
3. Kuruluş programının yürürlükteki kabukta kullanılabilmesi için çeşitli ortam değişkenleri ayarlamamız gerekir. Aşağıdaki komutu girerek ortam değişkenlerini ayarlayabilirsiniz:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

Burada `MQ_INSTALLATION_PATH` , IBM MQ ' in kurulu olduğu konuma başvurur.

4. Aşağıdaki komutu girerek `QUEUE.MANAGER.1` adlı bir kuyruk yöneticisi yaratın:

```
crtmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Kuyruk yöneticisinin yaratıldığını size söyleyen iletiler görürsünüz.

5. Aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Kuyruk yöneticisinin ne zaman başladığını bildiren bir ileti vardır.

6. MQSC ' yi başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

```
runmqsc QUEUE.MANAGER.1
```

Bir MQSC oturumunun başlatıldığını bildiren bir ileti. MQSC ' nin komut istemi yok.

7. Aşağıdaki komutu girerek `QUEUE1` adlı bir yerel kuyruk tanımlayın:

```
DEFINE QLOCAL(QUEUE1)
```

Kuyruğun ne zaman yaratıldığını bildiren bir ileti size bildirir.

8. 1. adımda yarattığınız kullanıcı kimliğinin aşağıdaki komutu girerek `QUEUE1` ' yi kullanmak üzere izin verin:

```
SET AUTHREC PROFILE(QUEUE1) OBJTYPE(QUEUE) PRINCIPAL(' non_mqm_user ') AUTHADD(PUT,GET)
```

Burada *non_mqm_user* , 1. adımda yaratılan kullanıcı kimliğidir. Yetki tanımlandığında bir ileti size bildirir. Kullanıcı kimliği yetkisinin bağlanmasını vermek için aşağıdaki komutu da çalıştırmalısınız:

```
SET AUTHREC OBJTYPE(QMGR) PRINCIPAL(' non_mqm_user ') AUTHADD(CONNECT)
```

Bu komut çalıştırılmamışsa, 2305 durdurma hatası döndürülür.

9. Bir sunucu bağlantısı kanalı tanımlamak için aşağıdaki komutu girin:

```
DEFINE CHANNEL (CHANNEL1) CHLTYPE (SVRCONN) TRPTYPE (TCP)
```

Kanal ne zaman yaratıldığını bildiren bir ileti size bildirir.

10. Aşağıdaki MQSC komutunu girerek, istemci kanalınızın kuyruk yöneticisine bağlanmasını ve 1. adımda yarattığınız kullanıcı kimliği altında çalışmasına izin verin:

```
SET CHLAUTH(CHANNEL1) TYPE(ADDRESSMAP) ADDRESS(' client_ipaddr ') MCAUSER(' non_mqm_user ')
```

Burada *istemci_ipaddr* , istemci sisteminin IP adresi ve *non_mqm_user* , 1. adımda yaratılan kullanıcı kimliğidir. Kuralın ne zaman belirlendiğini bildiren bir ileti vardır.

11. Bir dinleyici tanımlamak için aşağıdaki komutu girin:

```
DEFINE LISTENER (LISTENER1) TRPTYPE (TCP) CONTROL (QMGR) PORT (port_number)
```

Burada *kapi_numarası* , dinleyicinin çalıştırılacağı kapı numarasıdır. This number must be the same as the number used when defining your client-connection channel in [“Rpm kullanılarak Linux üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması” sayfa 115.](#)

Not: Komutta kapı değıştirgesini atlarsanız, dinleyici kapısı için varsayılan değeri olan 1414 değeri kullanılır. 1414 dışında bir kapı belirlemek istiyorsanız, komut için gösterildiği gibi, komuta kapı parametresini de eklemelisiniz.

12. Aşağıdaki komutu girerek dinleyiciyi başlatın:

```
START LISTENER (LISTENER1)
```

13. Aşağıdaki bilgileri girerek MQSC ' yi durdurun:

```
end
```

Bazı iletileri ve ardından komut istemini görürsünüz.

Sonraki adım

İstemciyi kurmak için yönergeleri izleyin. Bkz. [“Linux üzerinde MQSERVER ortam değışkenini kullanarak kuyruk yöneticisine bağlanma” sayfa 143.](#)

Linux

Linux üzerinde MQSERVER ortam değışkenini kullanarak kuyruk yöneticisine bağlanma
IBM MQ MQI client üzerinde bir IBM MQ uygulaması çalıştırıldığında, bu uygulama MQI kanalının adını, iletişim tipini ve kullanılacak sunucunun adresini gerektirir. MQSERVER ortam değışkenini tanımlayarak bu parametreleri sağlayın.

Başlamadan önce

Before you start this task, you must complete the task, [“Setting up the server using the command line on Linux” sayfa 142,](#) and save the following information:

- Dinleyici oluştururken belirttiğiniz sunucunun ve kapı numarasının anasistem adı ya da IP adresi.
- Sunucu bağlantısı kanalının kanal adı.

Bu görev hakkında

Bu kısımda, istemciye MQSERVER ortam değişkenini tanımlanarak bir IBM MQ MQI client' nin nasıl bağlanacağını ele alınmıştır.

Bunun yerine, oluşturulan istemci kanal tanımlama çizelgesine (amqc1chl1 . tab) istemci erişimi verebilirsiniz; bkz. [İstemci-bağlantı kanalı tanımlarına erişilmesi](#).

Yordam

1. [“Setting up the server using the command line on Linux” sayfa 142'](#) un 1. adımında oluşturduğunuz kullanıcı kimliği olarak oturum açın.
2. TCP/IP bağlantısını denetleyin. İstemciden aşağıdaki komutlardan birini girin:

- ping server-hostname
- ping n.n.n.n

n.n.n.n , ağ adresini gösterir. Ağ adresini IPv4 noktalı ondalık biçiminde ayarlayabilirsiniz; örneğin, 192.0.2.0. Diğer bir seçenek olarak, adresi IPv6 onaltılı biçiminde ayarlayın; örneğin, 2001:0DB8:0204:acff:fe97:2c34:fde0:3485.

ping komutu başarısız olursa, TCP/IP yapılandırmasını düzeltin.

3. MQSERVER ortam değişkenini ayarlayın. İstemciden şu komutu girin:

```
export MQSERVER=CHANNEL1/TCP/'server-address (port)'
```

Burada:

- *CHANNEL1* , sunucu-bağlantı kanalı adıdır.
- *sunucu-adresi* , sunucunun TCP/IP ana sistem adıdır.
- *kayı* , sunucunun dinlediği TCP/IP kapı numarasıdır.

Bir kapı numarası vermezseniz, IBM MQ , qm. ini dosyasında ya da istemci yapılandırma dosyasında belirtilen bir numarayı kullanır. If no value is specified in these files, IBM MQ uses the port number identified in the TCP/IP services file for the service name MQSeries. Services kütüğünde bir MQSeries girişi yoksa, varsayılan bir 1414 değeri kullanılır. İstemci tarafından kullanılan kapı numarasının ve sunucu dinleyici programı tarafından kullanılan kapı numarasının aynı olması önemlidir.

Sonraki adım

İstemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etmek için örnek programları kullanın; bkz. [“Linux üzerinde bir istemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etme” sayfa 146](#).

Sunucuyu ve istemciyi Linux üzerinde IBM MQ Explorer kullanarak ayarlama

You can use IBM MQ Explorer to create the objects that you need to use to verify a client installation on Linux. Sunucuda, bir kuyruk yöneticisi, yerel bir kuyruk, bir dinleyici ve bir sunucu bağlantı kanalı yaratıyorsunuz. İstemci sisteminde bir istemci bağlantısı kanalı yaratıyorsunuz. Daha sonra komut satırından, doğrulama yordamını tamamlamak için PUT ve GET programlarından birini kullanın.

Başlamadan önce

Bu görevi başlatmadan önce, [“Verifying a client installation on Linux” sayfa 140](#) içindeki bilgileri gözden geçirin.

Bu görev hakkında

Bu kısımda, istemci kuruluşunuzu doğrulayabilmeniz için sunucuyu ve istemciyi ayarlamak üzere IBM MQ Explorer nasıl kullanılacağını açıklar.

Komut satırını kullanmayı tercih ederseniz, [“Linuxüzerindeki komut satırını kullanarak sunucuyu ve istemciyi ayarlama” sayfa 141](#) başlıklı konuya bakın.

Yordam


1. [“Sunucuyu Linuxüzerinde IBM MQ Explorer kullanarak ayarlama” sayfa 145](#) içindeki yönergeleri izleyerek sunucuyu ayarlayın.
2. Set up the client by following instructions in [“İstemciyi Linuxüzerinde IBM MQ Explorer kullanarak ayarlama” sayfa 146](#).

Sonraki adım

Test the communications between client and server by following the instructions in [“Linuxüzerinde bir istemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etme” sayfa 146](#).

İlgili görevler

[“Rpm kullanılarak Linux üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması” sayfa 115](#)
64 bit Linux sistemine bir IBM MQ istemcisi kurulması.

 *Sunucuyu Linuxüzerinde IBM MQ Explorer kullanarak ayarlama*

İstemci kuruluşunuzu doğrulamak için gereksinim duyacak sunucu nesnelere yaratmak için IBM MQ Explorer ' i kullanabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Kuruluşunuzu doğrulamak için, önce sunucuda bir kuyruk yöneticisi, yerel bir kuyruk, bir dinleyici ve bir sunucu bağlantı kanalı yaratmalısınız.

Yordam

1. Kuyruk yöneticisi yarat:
 - a) IBM MQ Explorer uygulamasını açın.
 - b) **Kuyruk Yöneticileri** adlı klasörü farenin sağ düğmesiyle tıklatın, **Yeni > Kuyruk Yöneticisi** öğelerini seçin.
 - c) İlk giriş alanında, kuyruk yöneticisi adını yazın; *QUEUE.MANAGER.1* ve **Son** düğmesini tıklatın.
2. Yerel kuyruk yarat:
 - a) Az önce yarattığınız kuyruk yöneticisini açın ve **kuyruklar** nesnesini farenin sağ düğmesiyle tıklatın.
 - b) **Yeni > Yerel Kuyruk** seçeneğini belirleyin.
 - c) Enter the queue name, *QUEUE1*, and click **Son**.
3. Sunucu bağlantısı kanalını tanımlayın:
 - a) **Kanallar** seçeneğini sağ tıklatın.
 - b) **Yeni > Sunucu Bağlantı Kanalı** seçeneğini belirleyin.
 - c) Kanal adını (*CHANNEL1*) girin ve **Next** (İleri) düğmesini tıklatın.
 - d) İletişim kutusu gezinme bölümünde, MCA sayfasını açmak için **MCA** ' yı tıklatın.
 - e) MCA Kullanıcı Kimliği alanında, genellikle kendi kimliğiniz olan mqm grubunun üyesi olan bir kullanıcı kimliği girin.
 - f) **Bitir** ' i tıklatın.
4. Dinleyiciyi çalıştır.

Dinleyici, kuyruk yöneticisi yapılandırıldığında otomatik olarak başlatılır. Dinleyicinin çalıştığından emin olmak için **Listeleyicileri** açın ve *LISTENER.TCP* ' i arayın.

Sonraki adım

İstemciyi ayarlayın. Bkz. [“İstemciyi Linux üzerinde IBM MQ Explorer kullanarak ayarlama” sayfa 146.](#)

İlgili görevler

[“Rpm kullanılarak Linux üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması” sayfa 115](#)
64 bit Linux sistemine bir IBM MQ istemcisi kurulması.

Linux

İstemciyi Linux üzerinde IBM MQ Explorer kullanarak ayarlama

İstemciyi ve sunucuyu aynı iş istasyonunda bir Linux sisteminde ayarlıyorsanız, istemciyi tanımlamak için IBM MQ Explorer olanağını kullanabilirsiniz.

Yordam

1. Kuyruk yöneticisini seçin *QUEUE.MANAGER.1*
2. **Kanallar** klasörünü açın ve **İstemci Bağlantıları > Yeni > İstemci Bağlantı Kanalı ...**klasörünü sağ tıklayın.
3. İstemci bağlantısı için kanal adını (*CHANNEL1*) girin ve **Next**(İleri) düğmesini tıklayın.
4. Kuyruk yöneticisi adını (*QUEUE.MANAGER.1*)
5. Bağlantı adı olarak şu dizgiyi girin:

```
server-address (port)
```

Burada:

- *server-address* , sunucunun TCP/IP adresidir.
- *port* , sunucunun dinlediği TCP/IP kapı numarasıdır.

6. Son düğmesini tıklayın.
7. Komut satırından MQCHLLIB ortam değişkenini ayarlayın:
Aşağıdaki komutu girin:

```
export MQCHLLIB=var/mqm/qmgrs/QUEUE!MANAGER!1/@ipcc
```

Not: Kuyruk yöneticisi adı " " içerir. IBM MQ creates the queue manager directory with the name, QUEUE!MANAGER!1

Sonraki adım

İstemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etmek için örnek programları kullanın. Bkz. [“Linux üzerinde bir istemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etme” sayfa 146.](#)

İlgili görevler

[“Rpm kullanılarak Linux üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması” sayfa 115](#)
64 bit Linux sistemine bir IBM MQ istemcisi kurulması.

Linux

Linux üzerinde bir istemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etme

IBM MQ MQI client iş istasyonunda, sunucu iş istasyonundaki kuyruğa bir ileti yerleştirmek için amqsputc örnek programını kullanın. Kuyruktan istemciye geri gönderilen iletiyi almak için amqsgetc örnek programını kullanın.

Başlamadan önce

Bu kısımda önceki konuları tamamlayın:

- Kuyruk yöneticisi, kanal ve kuyruk belirleyin.
- Bir komut penceresi açın.
- Sistem ortam değişkenlerini ayarlayın.

Bu görev hakkında

IBM MQ nesne tanımlamalarının büyük ve küçük harfe duyarlı olduğunu unutmayın. Küçük harfli bir MQSC komutu olarak girilen metin, tek tırnak içine alınmadığınız sürece otomatik olarak büyük harfe dönüştürülür. Örneklerin tam olarak gösterildiği gibi yazdığınızdan emin olun.

Uygun yetkiyle oturum açmış olmanız gerekir. For example, user ivtid in the mqm group.

Yordam

1. Örnek programları içeren `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin` directorydeğerini değiştirin. `MQ_INSTALLATION_PATH` , IBM MQ ' in kurulu olduğu üst düzey dizini temsil eder.
2. Kuruluş programının yürürlükteki kabukta kullanılabilmesi için bazı ortam değişkenlerini ayarlamalısınız. Aşağıdaki komutu girerek ortam değişkenlerini ayarlayabilirsiniz:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

Burada `MQ_INSTALLATION_PATH` , IBM MQ ' in kurulu olduğu konuma başvurur.

3. Start the PUT program for QUEUE1 on QUEUE . MANAGER . 1 by entering the following command:

```
./amqspuc QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1
```

Komut başarılı olursa, aşağıdaki iletiler görüntülenir:

Örnek AMQSPUT0 başlangıcı
hedef kuyruk: QUEUE1

İpucu: Hatayı alabilirsiniz, MQRC_NOT_YETKILI (2035). Varsayılan olarak kanal kimlik doğrulaması, bir kuyruk yöneticisi yaratıldığında etkinleştirilir. Kanal kimlik doğrulaması, ayrıcalıklı kullanıcıların bir kuyruk yöneticisine IBM MQ MQI clientolarak erişmelerini önler. Kuruluşu doğrulamak için, MCA kullanıcı kimliğini ayrıcalıklı olmayan bir kullanıcıya değiştirebilir ya da kanal kimlik doğrulamasını devre dışı bırakabilirsiniz. Kanal kimlik doğrulamasını devre dışı bırakmak için aşağıdaki MQSC komutunu çalıştırın:

```
ALTER QMGR CHLAUTH(DISABLED)
```

Testi bitirdiğinizde, kuyruk yöneticisini silmezseniz, kanal kimlik doğrulamasını yeniden etkinleştirin:

```
ALTER QMGR CHLAUTH(ENABLED)
```

4. Bir ileti metni yazın ve iki kez **Enter** tuşuna basın.

Aşağıdaki ileti görüntülenir:

Örnek AMQSPUT0 sonu

İletiniz şimdi sunucu kuyruk yöneticisinde olan kuyruğunuzda.

5. Start the GET program for QUEUE1 on QUEUE . MANAGER . 1 by entering the following command:

```
./amqsgetc QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1
```

Örnek program başlatılır ve iletiniz görüntülenir. Kısa bir duraksama (yaklaşık 30 saniye) sonra, örnek sonlandırılır ve komut istemi yeniden görüntülenir.

Sonuçlar

İstemci kuruluşunu başarıyla doğruladınız.

Sonraki adım

1. Kuruluş programının yürürlükteki kabukta kullanılabilmesi için, sunucuda çeşitli ortam değişkenleri ayarlamamız gerekir. Aşağıdaki komutu girerek ortam değişkenlerini ayarlayabilirsiniz:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

Burada `MQ_INSTALLATION_PATH` , IBM MQ ' in kurulu olduğu konuma başvurur.

2. Sunucuda, aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini durdurun:

```
endmqm QUEUE.MANAGER.1
```

3. Sunucuda, aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini silin:

```
dltmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Linux Linux üzerinde IBM MQ dosyasını kaldırma ya da değiştirme

Bir IBM MQ sunucusunu ya da istemcisini kaldırabilirsiniz. Ayrıca, sisteminizde kurulu olan seçili paketleri (bileşenleri) kaldırarak da kuruluşu değiştirebilirsiniz.

Yordam

- Linux'ta IBM MQ ' un nasıl kaldırılacağı ya da değiştirileceği hakkında bilgi için aşağıdaki alt konulara bakın:
 - [“Rpm kullanılarak Linux üzerinde IBM MQ kaldırma ya da değiştirme” sayfa 148](#)
 - [“Uninstalling or modifying IBM MQ on Linux Ubuntu using Debian packages” sayfa 150](#)

Linux Rpm kullanılarak Linux üzerinde IBM MQ kaldırma ya da değiştirme

Linux' ta, `rpm` komutunu kullanarak IBM MQ sunucusunu ya da istemcisini kaldırabilirsiniz. Ayrıca, sisteminizde kurulu olan seçili paketleri (bileşenleri) kaldırarak da kuruluşu değiştirebilirsiniz.

Başlamadan önce

Kaldırmak istediğiniz IBM MQ sürümüne bir ya da daha çok düzeltme paketi uyguladıysanız, temel paketleri kaldırmadan önce, düzeltme paketlerini ters kronolojik kuruluş sırasına göre kaldırmanız gerekir.

Kaldırma yordamını başlatmadan önce güncellemeleri kaldırmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. [Restoring the previous maintenance level on IBM MQ on Linux](#) .



Uyarı: Eşlenmiş veri kuyruğu yöneticileri (RDQM) kuruyorsanız, sağlanan RDQM kuruluş komut dosyalarını kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. [RDQM ' nin kurulması](#).

Önemli: Kaldırma ya da değiştirme işlemine başlamadan önce tüm IBM MQ kuyruk yöneticilerini, diğer nesnelere ve uygulamaları durdurmanız gerekir IBM MQ.

Yordam

1. Henüz yapmadıysanız, kaldırmakta ya da değiştirmekte olduğunuz kuruluşla ilişkili tüm IBM MQ uygulamalarını durdurun.
2. Bir sunucu kuruluşu için, kaldırdığınız ya da değiştirmekte olduğunuz kuruluşla ilişkili IBM MQ etkinliğini sona erdirin:
 - a) `mqmgrubu` içinde bir kullanıcı olarak oturum açın.
 - b) Kaldırmak ya da değiştirmek istediğiniz kuruluşla çalışmak üzere ortamınızı ayarlayın. Aşağıdaki komutu girin:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

Burada `MQ_INSTALLATION_PATH` , IBM MQ ' in kurulu olduğu konuma başvurur.

c) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu görüntüler. Aşağıdaki komutu girin:

```
dspmqr -o installation
```

d) Kaldırmak ya da değiştirmek istediğiniz kuruluyla ilişkili çalışmakta olan tüm kuyruk yöneticilerini durdurun. Her kuyruk yöneticisi için aşağıdaki komutu girin:

```
endmqm QMgrName
```

e) Kuyruk yöneticileriyle ilişkili dinleyicileri durdurun. Her kuyruk yöneticisi için aşağıdaki komutu girin:

```
endmqclsr -m QMgrName
```

3. Kök kullanıcı olarak oturum açın.

4. **rpm** komutunu kullanarak IBM MQ komutunu kaldırın ya da değiştirin:

a) Tek bir kuruluşa sahip bir sistemde:

- Aşağıdaki komutu girerek sisteminizde kurulu olan paketlerin (bileşenler) adlarını öğrenin:

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

- Tüm paket adlarını **rpm** komut bağımsız değişkenlerine ekleyerek tüm bileşenleri kaldırın. Örneğin:

```
rpm -qa | grep MQSeries | xargs rpm -ev
```

- Tek tek paket adlarını, rpm komut bağımsız değişkenlerine ekleyerek kurulumunuzu değiştirin. Örneğin, Runtime, Server ve SDK bileşenlerini kaldırmak için aşağıdaki komutu girin:

```
rpm -ev MQSeriesRuntime MQSeriesServer MQSeriesSDK
```

- Ubuntukullanıyorsanız, **--force-debian** özniteliğini ekleyin. Örneğin, Runtime, Server ve SDK bileşenlerini kaldırmak için aşağıdaki komutu girin:

```
rpm --force-debian -ev MQSeriesRuntime MQSeriesServer MQSeriesSDK
```

b) Birden çok kurulumu sahip bir sistemde:

- Aşağıdaki komutu girerek sisteminizde kurulu olan paketlerin (bileşenler) adlarını öğrenin:

```
rpm -qa | grep suffix
```

where *sonex* is the unique name given to the packages when **crtmqpkg** was run at installation time. *sonex* is included in each of the package names that belong to a particular installation.

- Tüm paket adlarını **rpm** komut bağımsız değişkenlerine ekleyerek tüm bileşenleri kaldırın. Örneğin, MQ80 sonexine sahip bir kurulumdan tüm bileşenleri kaldırmak için şu komutu girin:

```
rpm -qa | grep '\<MQSeries.*MQ80\>' | xargs rpm -ev
```

- Tek tek paket adlarını **rpm** komut bağımsız değişkenlerine ekleyerek kuruluşunuzu değiştirin. Örneğin, yürütme ortamını, Server ve SDK bileşenlerini bir kuruluştan MQ80 sonekiyle kaldırmak için şu komutu girin:

```
rpm -ev MQSeriesRuntime-MQ80 MQSeriesServer-MQ80 MQSeriesSDK-MQ80
```

- Ubuntukullanıyorsanız, **--force-debian** özniteliğini ekleyin. For example, to remove the runtime, Server and SDK components for an installation with the *sonek* MQ80, enter the following command:

```
rpm --force-debian -ev MQSeriesRuntime-MQ80 MQSeriesServer-MQ80 MQSeriesSDK-MQ80
```

Sonuçlar

Kaldırma işleminden sonra, /var/mqm ve /etc/opt/mqm dizin ağaçlarının altındaki bazı dosyalar kaldırılmaz. Bu dosyalar, kullanıcı verilerini içerir ve sonraki kurulumlar verileri yeniden kullanabilir. Geri kalan dosyaların çoğu, INI dosyaları, hata günlükleri ve FDC dosyaları gibi metin içerir. The directory tree /var/mqm/shared contains files that are shared across installations, including the executable shared libraries libmqzsd.so and libmqzsd_r.so.

Sonraki adım

- Ürün başarıyla kaldırıldıysa, kuruluş dizininde bulunan tüm dosyaları ve dizinleri silebilirsiniz.
- If there are no other IBM MQ installations on the system, and you are not planning to reinstall or migrate, you can delete the /var/mqm and /etc/opt/mqm directory trees, including the files libmqzsd.so and libmqzsd_r.so. Bu dizinlerin silinmesi, tüm kuyruk yöneticilerini ve ilişkili verilerini yok eder.

Linux V 9.1.0 Uninstalling or modifying IBM MQ on Linux Ubuntu using Debian packages

Debian paket yöneticisi kullanılarak kurulan bir IBM MQ sunucusunu ya da istemcisini kaldırabilirsiniz. Ayrıca, sisteminizde kurulu olan seçili paketleri (bileşenleri) kaldırarak da kuruluşu değiştirebilirsiniz.

Başlamadan önce

Kaldırmak istediğiniz IBM MQ sürümüne bir ya da daha çok düzeltme paketi uyguladıysanız, temel paketleri kaldırmadan önce, düzeltme paketlerini ters kronolojik kuruluş sırasına göre kaldırmanız gerekir.

Kaldırma yordamını başlatmadan önce güncellemeleri kaldırmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. [Restoring the previous maintenance level on IBM MQ on Linux](#) .

Önemli: Kaldırma ya da değiştirme işlemine başlamadan önce tüm IBM MQ kuyruk yöneticilerini, diğer nesnelere ve uygulamaları durdurmanız gerekir IBM MQ.

Yordam

1. Henüz yapmadıysanız, kaldırmakta ya da değiştirmekte olduğunuz kuruluşla ilişkili tüm IBM MQ uygulamalarını durdurun.
2. Bir sunucu kuruluşu için, kaldırdığınız ya da değiştirmekte olduğunuz kuruluşla ilişkili IBM MQ etkinliğini sona erdirin:
 - a) mqmgrubu içinde bir kullanıcı olarak oturum açın.
 - b) Kaldırmak ya da değiştirmek istediğiniz kuruluşla çalışmak üzere ortamınızı ayarlayın. Aşağıdaki komutu girin:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

Burada `MQ_INSTALLATION_PATH` , IBM MQ ' in kurulu olduğu konuma başvurur.

c) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu görüntüler. Aşağıdaki komutu girin:

```
dspmqr -o installation
```

d) Kaldırmak ya da değiştirmek istediğiniz kuruluşla ilişkili çalışmakta olan tüm kuyruk yöneticilerini durdurun. Her kuyruk yöneticisi için aşağıdaki komutu girin:

```
endmqm QMgrName
```

e) Kuyruk yöneticileriyle ilişkili dinleyicileri durdurun. Her kuyruk yöneticisi için aşağıdaki komutu girin:

```
endmqclsr -m QMgrName
```

3. Kök kullanıcı olarak oturum açın.

4. Debian kuruluş komutunu kullanarak IBM MQ ürününü kaldırın ya da değiştirin:

- **apt** kullanılıyor.

Komut yayınlanırken:

```
apt remove "ibmmq-*
```

ürünü kaldırır, ancak paket tanımını önbelleğe alır bırakır.

Komut yayınlanırken:

```
apt purge "ibmmq-*
```

Ürünün önbelleğe alınmış tanımlamasını temizler.

- **dpkg** kullanılıyor.

Komut yayınlanırken:

```
dpkg -r packagename
```

ürünü kaldırır, ancak paket tanımını önbelleğe alır bırakır.

Komut yayınlanırken:

```
dpkg -P packagename
```

Ürünün önbelleğe alınmış tanımlamasını temizler.

Sonuçlar

Kaldırma işleminden sonra, `/var/mqm` ve `/etc/opt/mqm` dizin ağaçlarının altındaki bazı dosyalar kaldırılmaz. Bu dosyalar, kullanıcı verilerini içerir ve sonraki kurulumlar verileri yeniden kullanabilir. Geri kalan dosyaların çoğu, INI dosyaları, hata günlükleri ve FDC dosyaları gibi metin içerir. The directory tree `/var/mqm/shared` contains files that are shared across installations, including the executable shared libraries `libmqzsd.so` and `libmqzsd_r.so`.

Sonraki adım

- Ürün başarıyla kaldırıldıysa, kuruluş dizininde bulunan tüm dosyaları ve dizinleri silebilirsiniz.
- If there are no other IBM MQ installations on the system, and you are not planning to reinstall or migrate, you can delete the `/var/mqm` and `/etc/opt/mqm` directory trees, including the files `libmqzsd.so` and `libmqzsd_r.so`. Bu dizinlerin silinmesi, tüm kuyruk yöneticilerini ve ilişkili verilerini yok eder.

Removing a fix pack from IBM MQ on Linux Ubuntu using Debian packages

Bir düzeltme paketini kaldırmak için bu yönergeleri izleyin; örneğin, IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 1, Linux Ubuntu 'da Debian paketlerini kullanarak IBM MQ ' dan bir düzeltme paketini açın.

Başlamadan önce

Not: Aşağıdaki yönergeler, bir Linux Ubuntu sistemi için geçerlidir.

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

Bu görev hakkında

Linux için IBM MQ ürünü, karşılıklı olarak birbirini dışlayan iki farklı dizin ağacını kullanır:

- Yürütülebilir kitaplıklara ve paylaşılan kitaplıklara ilişkin bir dizin ağacı.
 - AIX içinde /usr/mqm
 - Diğer UNIX platformlarında bu /opt/mqm olur.
- Kuyruk yöneticilerine ve diğer yapılandırma dosyalarına ilişkin veriler için bir dizin ağacı.

For all UNIX platforms it is var/mqm.

Because the directory trees are mutually exclusive, when you apply or remove maintenance only the files in usr/mqm or opt/mqm are affected.

You must uninstall IBM MQ in the reverse order of installation. Yani, uyguladığınız düzeltme paketlerini kaldırın ve ürünün temel sürümünü kaldırın.

Yordam

1. Önceden yapmadıysanız, değiştirmekte olduğunuz kuruluşla ilişkili tüm IBM MQ kuyruk yöneticilerini ve istemcilerini durdurun.

Örneğin, aşağıdaki komutu verin:

```
$ endmqm -i TEST_91
```

You receive a message that the queue manager TEST_91 is ending (that is, shutting down), followed by another message when shutdown is complete.

2. Şu komutu verin:

```
$ ps -ef | grep -i mq
```

Aşağıdakine benzer bir ileti alırsınız:

```
mqm 5492 5103 0 16:35 pts/0 00:00:00 ps -ef
```

Artık sistemde herhangi bir IBM MQ etkinliği olmadığından, ürünü kaldırabilirsiniz.

3. Login as root and issue the a command similar to the following, to find out the file sets for IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 1.

```
+++ROOT+++ ubuntu@1.fyre.ibm.com: /root
# apt list "ibmmq-*-u9101*"
Listing... Done
ibmmq-amqp-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-ams-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
...
ibmmq-web-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
ibmmq-xrservice-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [installed]
```


Aşağıdaki metnin her satırındaki varlığı not edin: unknown , now.

4. Ürünü kaldırmak için aşağıdaki Debian komutunu kullanın.

Bu komut, ürünü kaldırır, ancak paket tanımını önbelleğe alır bırakır.

```
# apt remove "ibmmq-*-u9101*"
```

Aşağıdakine benzer iletiler alırsınız:

```
...
0 upgraded, 0 newly installed, 34 to remove and 78 not upgraded.
After this operation, 974 MB disk space will be freed.
Do you want to continue? [Y/n]
Y
...
Removing ibmmq-runtime-u9101 (9.1.0.1) ...
Entering prerm for "ibmmq-runtime-u9101" remove
Entering postrm for "ibmmq-runtime-u9101" remove
```

5. Komutu girerek, kurulu dosya kümelerini yeniden listelein:

```
# apt list "ibmmq-*-u9101*"
```

Aşağıdakine benzer iletiler alırsınız:

```
ibmmq-amqp-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [residual-config]
ibmmq-ams-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [residual-config]
...
ibmmq-web-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [residual-config]
ibmmq-xrservice-u9101/unknown,now 9.1.0.1 amd64 [residual-config]
```

Her satırın sonunda aşağıdaki deyim dikkat edin: residual-config

6. Ürünün önbelleğe alınmış tanımlamasını temizlemek için aşağıdaki komutu verin:

```
# apt purge "ibmmq-*-u9101*"
```

Aşağıdakine benzer iletiler alırsınız:

```
0 upgraded, 0 newly installed, 34 to remove and 78 not upgraded.
After this operation, 0 B of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
Y
...
Purging configuration files for ibmmq-fttools-u9101 (9.1.0.1) ...
Entering postrm for "ibmmq-fttools-u9101" purge
```

7. Komutu girerek, kurulu dosya kümelerini yeniden listelein:

```
# apt list "ibmmq-*-u9101*"
```

Aşağıdakine benzer iletiler alırsınız:

```
# apt list "ibmmq-*-u9101*"
Listing... Done
ibmmq-amqp-u9101/unknown 9.1.0.1 amd64
ibmmq-ams-u9101/unknown 9.1.0.1 amd64...
ibmmq-web-u9101/unknown 9.1.0.1 amd64
ibmmq-xrservice-u9101/unknown 9.1.0.1 amd64
```

Note the presence in each line of the following text, unknown instead of unknown , now.

8. **dspmqr** komutunu verin ve sürümün şu olduğunu görürsünüz:

```
# dspmqr
Name: IBM MQ
Version: 9.1.0.0
```

Sonuçlar

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 1' yi başarıyla kaldırdınız.

Sonraki adım

Gerekirse temel ürünü kaldırabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz [“Uninstalling or modifying IBM MQ on Linux Ubuntu using Debian packages” sayfa 150.](#)

İlgili görevler

[Windows üzerinde bakım düzeyi sunucu güncellemelerinin kaldırılması](#)

İlgili başvurular

[endmqm \(uç kuyruk yöneticisi\)](#)

[dspmqver \(sürüm bilgilerini görüntüle\)](#)

Solaris

Solarisüzerinde IBM MQ ' in kurulması ve kaldırılması

Solaris sistemlerinde IBM MQ kuruluşuyla ilişkili kuruluş görevleri, bu bölümde gruplanır.

Bu görev hakkında

Kuruluş için hazırlık yapmak ve IBM MQ bileşenlerini kurmak için aşağıdaki görevleri tamamlayın.

IBM MQ' un nasıl kaldırılacağı hakkında bilgi için bkz. [“Uninstalling IBM MQ on Solaris” sayfa 185.](#)

Ürün düzeltmeleri ya da güncellemeler kullanıma sunulduysa, bkz. [IBM MQ' a bakım uygulanması](#) .

Yordam

1. Sistem gereksinimlerini denetleyin.

Bkz. [“Solarisüzerindeki gereksinimler denetleniyor” sayfa 160.](#)

2. Kuruluşunuzu planlayın.

• Planlama sürecinin bir parçası olarak, hangi bileşenlerin kurulacağı ve kurulacağı yeri seçmeniz gerekir. Bkz. [“Solaris sistemleri içinIBM MQ bileşenleri” sayfa 154.](#)

• Platforma özgü bazı seçimler de yapmanız gerekir. Bkz. [“Solaris' ta IBM MQ kurulup kurulacağı planlama” sayfa 161.](#)

3. Sisteminizi IBM MQkuruluşu için hazırlayın.

Bkz. [“Sistemin Solarisüzerinde hazırlanması” sayfa 161.](#)

4. IBM MQ sunucusunu kurun.

Bkz. [“Installing IBM MQ server on Solaris” sayfa 166.](#)

5. İsteğe bağlı: Bir IBM MQ istemcisi kurun.

Bkz. [“Solarisüzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması” sayfa 172.](#)

6. Kuruluşunuzu doğrulayın. Bkz. [“Solariskuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması” sayfa 175.](#)

Solaris

Solaris sistemleri içinIBM MQ bileşenleri

IBM MQ' u kurduğunuzda gerek duyduğunuz bileşenleri seçebilirsiniz.

Önemli: IBM MQ ' in her bir satın almasının size kuruluş için size yetki veriyile ilgili ayrıntılı bilgi için bkz. [IBM MQ lisans bilgileri](#) .

[Çizelge 20 sayfa 155](#) , bir Solaris sistemine IBM MQ sunucusu ya da istemcisi kurarken kullanılabilir olan bileşenleri gösterir.

Not: Etkileşimli olarak Solaris sistemlerine kurduğunuzda, kullanılacak seçenekler bu çizelgede listelenen bileşenlerin çeşitli birleşimlerini kurar. Ayrıntılar [“Etkileşimli kuruluş” sayfa 157](#) bölümünde verilmiştir.

Çizelge 20. Solaris sistemleri için IBM MQ bileşenleri

Bileşen	Tanım	Sunucu ortamı	İstemci ortamı	Bileşen adı
Yürütme Ortamı	Hem sunucu, hem de istemci kuruluşları için ortak olan dosyaları içerir. Not: Bu bileşenin kurulu olması gerekir.	✓	✓	ÇALIŞTIRMA SÜRESİ
Sunucu	Sunucunuzda kuyruk yöneticilerini çalıştırmak ve bir ağ üzerindeki diğer sistemlere bağlanmak için sunucuyu kullanabilirsiniz. Uygulamalara ileti sistemi ve kuyruğa alma hizmetleri sağlar ve IBM MQ istemci bağlantıları için destek sağlar.	✓		sunucu
Standart İstemci	IBM MQ MQI client , kuyruk yöneticisi olmayan, diğer (sunucu) sistemlerde kuyruk yöneticisini ve kuyrukları kullanan, IBM MQ' un küçük bir alt kümesidir. Yalnızca, üzerinde olduğu sistem IBM MQ' in tam sunucu sürümünü çalıştıran başka bir sisteme bağlandığında kullanılabilir. Gerekliyse, istemci ve sunucu aynı sistemde olabilir.	✓	✓	sol_client
SDK	Uygulamaları derlemek için SDK gereklidir. IBM MQ üzerinde çalışmak üzere uygulama geliştirmeniz gereken örnek kaynak dosyalarını ve bağ tanımlarını (.H, .LIB, .DLL ve diğerleri) içerir.	✓	✓	temel
Örnek programlar	Doğrulama yordamlarını kullanarak IBM MQ kuruluşunuzu denetlemek istiyorsanız, örnek uygulama programları gereklidir.	✓	✓	örnekler
Java İleti sistemi	Java kullanan ileti alışverişi için gereken dosyalar (Java Message Service 'i içerir).	✓	✓	java
Adam sayfaları	U.Siçinde UNIX kişi sayfaları. İngilizce: denetim komutları MQI çağrılar MQSC komutları	✓	✓	Adam
Java JRE	A Java Runtime Environment that is used by those parts of IBM MQ that are written in Java.	✓	✓	jre
İleti Katalogları	Kullanılabilecek diller için, aşağıdaki <u>ileti katalogları</u> çizelgesine bakın.	✓	✓	
IBM Global Security Kit	IBM Global Security Kit V8 Certificate and TLS, Base Runtime.	✓	✓	GSKit

Çizelge 20. Solaris sistemleri için IBM MQ bileşenleri (devamı var)

Bileşen	Tanım	Sunucu ortamı	İstemci ortamı	Bileşen adı
Managed File Transfer	MQ Managed File Transfer , dosya boyutu ya da kullanılan işletim sistemleri ne olursa olsun, yönetilen ve denetlenebilir bir şekilde sistemler arasında dosya aktarır. Her bir bileşenin işleviyle ilgili bilgi için bkz. "Managed File Transfer ürün seçenekleri" sayfa 280.	✓		ftagent fttabanı ftlogger ftservice fttools
Gelişmiş İleti Güvenliği	Provides a high level of protection for sensitive data flowing through the IBM MQ network, while not impacting the end applications. Bu bileşeni, korumak istediğiniz kuyruklara sahip tüm IBM MQ kuruluşlarına kurmanız gerekir. Yalnızca Java istemci bağlantıları kullanmadığınız sürece, korunan bir kuyruktan ileti alan ya da alan bir program tarafından kullanılan herhangi bir IBM MQ kuruluşuna IBM Global Security Kit bileşenini kurmalısınız. Bu bileşeni kurmak için Java JRE bileşenini kurmalısınız.	✓		mqms
AMQP Hizmeti	Bu bileşeni AMQP kanallarını kullanılabilir duruma getirmek için kurun. AMQP kanalları MQ Light API ' lerini destekler. You can use AMQP channels to give AMQP applications access to the enterprise-level messaging facilities provided by IBM MQ.	✓		AMQP
V9.1.0 REST API ve Konsol	Bu bileşen, IBM MQ Console ve REST API için kullanılan bir web sunucusunu kurar. IBM MQ Console , IBM MQ' u yönetmek için kullanılabilen, web tabanlı bir kullanıcı arabirimidir. REST API , istek gerçekleştirmek ve kuyruk yöneticileri ve kuyruklar gibi IBM MQ nesnelere ilişkin yanıtları almak için HTTP ile kullanılacak işlevler sağlar.	✓		Web

Çizelge 21. Solaris sistemleri için IBM MQ ileti katalogları.

Kullanılabilir ileti kataloglarını listeleyen iki sütunlu bir çizelge.

İleti kataloğu dili	Bileşen adı
Brezilya Portekizcesi	pt_BR
Çekçe	Sk_CZ
Fransızca	F_FR
Almanca	De_DE

Çizelge 21. Solaris sistemleri için IBM MQ ileti katalogları.

Kullanılabilir ileti kataloglarını listeleyen iki sütunlu bir çizelge.

(devamı var)

İleti katalogu dili	Bileşen adı
Macarca	Hu_HU
İtalyanca	İ_BART
Japonca	Ja_JP
Korece	Ko_KR
Lehçe	Pl_PL
Rusça	Ru_RU
İspanyolca	Es_ES
Yalınlaştırılmış Çince	zh_CN
Geleneksel Çince	zh_TW
U.S. İngilizce	geçerli değil

Etkileşimli kuruluş

Etkileşimli kuruluş ile sağlanan seçenekler, önceki çizelgelerde açıklanan ürün bileşenlerinin çeşitli birleşimlerini kurar. Aşağıdaki tabloda, sunucu ve istemci DVD ' lerinde aksam numarası ile birlikte her bir seçenek için nelerin kurulacağı gösterilmektedir:

Çizelge 22. IBM MQ interactive installation options for Solaris systems.

Etkileşimli kuruluş seçeneklerini ve her birimle kurulan bileşenleri listeleyen dört sütunlu bir çizelge. Sunucu ve istemci aksam numaraları da listelenir.

Etkileşimli kuruluş seçeneği	Kurulan bileşenler
IBM MQ Sunucu	temel ÇALIŞTIRMA SÜRESİ sunucu java GSKit
Adam sayfaları	ÇALIŞTIRMA SÜRESİ Adam
Örnek programlar	temel ÇALIŞTIRMA SÜRESİ örnekler
IBM MQ MQI client kitaplıkları (Java, JMS ve Web Services desteği de içinde olmak üzere)	temel ÇALIŞTIRMA SÜRESİ sol_client java GSKit

Çizelge 22. IBM MQ interactive installation options for Solaris systems.

Etkileşimli kuruluş seçeneklerini ve her birimle kurulan bileşenleri listeleyen dört sütunlu bir çizelge. Sunucu ve istemci aksam numaraları da listelenir.

(devamı var)

Etkileşimli kuruluş seçeneği	Kurulan bileşenler
IBM Java runtime for Solaris, Java 2 Technology Edition, version 6	jre ÇALIŞTIRMA SÜRESİ
IBM MQ için IBM Global Security Kit	GSKit jre ÇALIŞTIRMA SÜRESİ
Managed File Transfer hizmeti	ftservice fttabanı jre java ÇALIŞTIRMA SÜRESİ ftagent
Managed File Transfer Araçlar	fttools fttabanı jre java ÇALIŞTIRMA SÜRESİ
Managed File Transfer Aracı	ftagent fttabanı jre java ÇALIŞTIRMA SÜRESİ
Managed File Transfer Günlüğe Kaydedici	ftlogger fttabanı jre java ÇALIŞTIRMA SÜRESİ sunucu
Advanced Message Security	ÇALIŞTIRMA SÜRESİ mqms
AMQP Hizmeti	ÇALIŞTIRMA SÜRESİ jre java AMQP
V 9.1.0 REST API ve Konsol	ÇALIŞTIRMA SÜRESİ jre java Web

Çizelge 22. IBM MQ interactive installation options for Solaris systems.

Etkileşimli kuruluş seçeneklerini ve her birimle kurulan bileşenleri listeleyen dört sütunlu bir çizelge. Sunucu ve istemci aksam numaraları da listelenir.

(devamı var)

Etkileşimli kuruluş seçeneği	Kurulan bileşenler
İspanyolca ileti kataloğu	ÇALIŞTIRMA SÜRESİ Es_ES
Fransızca ileti kataloğu	ÇALIŞTIRMA SÜRESİ F_FR
Almanca ileti kataloğu	ÇALIŞTIRMA SÜRESİ De_DE
Japonca ileti kataloğu	ÇALIŞTIRMA SÜRESİ Ja_JP
İtalyanca ileti kataloğu	ÇALIŞTIRMA SÜRESİ İ_BART
Brezilya Portekizcesi ileti kataloğu	ÇALIŞTIRMA SÜRESİ pt_BR
Geleneksel Çince ileti kataloğu	ÇALIŞTIRMA SÜRESİ zh_TW
Basitleştirilmiş Çince ileti kataloğu	ÇALIŞTIRMA SÜRESİ zh_CN
Korece ileti kataloğu	ÇALIŞTIRMA SÜRESİ Ko_KR
Rusça ileti kataloğu	ÇALIŞTIRMA SÜRESİ Ru_RU
Macarca ileti kataloğu	ÇALIŞTIRMA SÜRESİ Hu_HU
Polonya ileti kataloğu	ÇALIŞTIRMA SÜRESİ Pl_PL
Çek ileti kataloğu	ÇALIŞTIRMA SÜRESİ Sk_CZ

İlgili kavramlar

“IBM MQ bileşenleri ve özellikleri” sayfa 6

IBM MQ' u kurduğunuzda gerek duyduğunuz bileşenleri ya da özellikleri seçebilirsiniz.

“Kuruluşla ilgili kuruluşla ilgili dikkat edilecek noktalar” sayfa 12

IBM MQ' u kurmadan önce, hangi bileşenlerin kurulacağı ve nereye kurulacağı seçmelisiniz. Platforma özgü bazı seçimler de yapmanız gerekir.

Solaris Solaris üzerindeki gereksinimler denetleniyor

IBM MQ ' u Solaris işletim sisteminde kurmadan önce, en son bilgileri ve sistem gereksinimlerini denetlemelisiniz.

Bu görev hakkında

Sistem gereksinimlerini denetlemek için tamamlamanız gereken görevlerin bir özeti, burada daha fazla bilgi içeren bağlantılarla listelenir.

Yordam

1. Donanım ve yazılım gereksinimleriyle ilgili bilgiler de içinde olmak üzere, en son bilgilere sahip olup olmadığınızı denetleyin.
Bkz. [“Ürün gereksinimlerinin ve destek bilgilerinin nerede bulunması gerekir” sayfa 9.](#)
2. Sistemlerinizin Solaris için ilk donanım ve yazılım gereksinimlerini karşıladığını doğrulayın.
Bkz. [“Solaris sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri” sayfa 160.](#)
3. Sistemlerinizin kuruluş için yeterli disk alanına sahip olup olmadığını denetleyin.
Bkz. [Disk yeri gereksinimleri.](#)
4. Doğru lisanslara sahip olup olmadığınızı denetleyin.
Bkz. [“Lisans gereksinimleri” sayfa 8](#) ve [IBM MQ lisans bilgileri.](#)

Sonraki adım

Bu görevleri tamamladığınızda, sisteminizi kuruluş için hazırlamaya başlamak üzere hazırsınız. IBM MQ kuruluşunda sonraki adımlar için bkz. [“Sistemin Solaris üzerinde hazırlanması” sayfa 161.](#)

İlgili kavramlar

[“IBM MQ Kuruluşa genel bakış” sayfa 5](#)

Desteklenen platformların her birinde IBM MQ ' i kurmaya, doğrulamaya ve kaldırmaya ilişkin yönergeler içeren IBM MQ kuruluşuna ilişkin kavramlara ve dikkat edilmesi gereken konulara genel bakış.

İlgili görevler

[IBM MQ' a bakım uygulanması](#)

Solaris Solaris sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri

IBM MQ kurulmadan önce, sisteminizin, kurmak istediğiniz belirli bileşenlere ilişkin donanım ve işletim sistemi yazılım gereksinimlerini karşıladığını doğrulayın.

Donanım ve yazılım gereksinimleri için bkz. [IBM MQ.](#)

IBM MQ , boşluk içeren anasistem adlarını desteklemez. If you install IBM MQ on a system with a host name that contains spaces, you are unable to create any queue managers.

Java Message Service

Java 8, IBM MQ 9.0 ile paketlenir, ancak istemci bileşenleri Java 7 uyumluluk işaretleriyle oluşturulur.

Geliştirme için bir JDK gereklidir ve çalıştırmak için JRE gereklidir. The JRE does not need to be the JRE installed with IBM MQ, but has to be one from the supported list.

Desteklenen JDK'lerden oluşan bir liste için bkz. [IBM MQ.](#)

Solaris işletim sistemi: 32 bit ve 64 bit JDK'ler genellikle aynı dizine kurulur. 64 bit JVM 'yi çalıştırmak için, doğru JVM' nin kullanıldığından emin olmak için bir Java uygulaması çalıştırırken komut satırında -d64 ya da -d32 parametrelerini kullanın.

Aşağıdaki komutu kullanarak kurulu sürümü denetleyebilirsiniz:

```
java -version
```

Aktarım Katmanı Güvenliği (TLS)

TLS desteğini kullanmak istiyorsanız, IBM Global Security Kit (GSKit) V8 paketine gereksinim duyarsınız. Bu paket, kuruluş için kullanılabilir bileşenlerden biri olarak IBM MQ ile birlikte sağlanır.

Solaris 11 işletim sistemi

If you are installing on the Solaris 11 operating system, ensure that the IPS package (package/svr4) that supports pkgadd and equivalent utilities is installed.

Solaris' ta IBM MQ kurulum kuracağı planlama

IBM MQ ' u Solaris üzerine kurmadan önce, hangi bileşenlerin kurulacağı ve nereye kurulacağı seçmelisiniz. Platforma özgü bazı seçimler de yapmanız gerekir.

Bu görev hakkında

Aşağıdaki adımlar, Solaris üzerinde IBM MQ kurulumunuzu planlamanıza yardımcı olacak ek bilgilere bağlantılar sağlar.

Planlama etkinliklerinizin bir parçası olarak, IBM MQ' u kurmayı planladığınız altyapıya ilişkin donanım ve yazılım gereksinimleriyle ilgili bilgileri gözden geçirdiğinizden emin olun. Daha fazla bilgi için bkz [“Solaris üzerindeki gereksinimler denetleniyor” sayfa 160.](#)

Yordam

1. Hangi IBM MQ bileşenlerinin ve özelliklerinin kurulacağına karar verin.
Bkz. [“IBM MQ bileşenleri ve özellikleri” sayfa 6](#) ve [“Karşıdan yüklenebilir kuruluş görüntülerini nereden bulabilmek için” sayfa 10.](#)
Önemli: Kuruluşunuz, kuracağınız bileşenler için doğru lisansa ya da lisanslara sahip olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için bkz. [“Lisans gereksinimleri” sayfa 8](#) ve [IBM MQ lisans bilgileri.](#)
2. Kuruluşunuzu adlandırmaya ilişkin seçenekleri gözden geçirin.
Bazı durumlarda, varsayılan ad yerine kullanmak üzere bir kuruluş adı seçebilirsiniz. Bkz. [“UNIX, Linux, and Windows üzerindeki kuruluş adı” sayfa 12.](#)
3. IBM MQ için bir kuruluş konumu seçmeye ilişkin seçenekleri ve kısıtlamaları gözden geçirin.
Daha fazla bilgi için bkz [“Çoklu Platformlar üzerindeki Kuruluş Yeri” sayfa 13.](#)
4. Birden çok IBM MQ kopyası kurmayı planlıyorsanız, bkz. [“UNIX, Linux, and Windows üzerinde birden çok kuruluş” sayfa 15.](#)
5. Önceden bir birincil kuruluşunuz varsa ya da bir birincil kuruluşa sahip olmayı planlıyorsanız, bkz. [“UNIX, Linux, and Windows üzerinde birincil kuruluş” sayfa 16.](#)
6. Sunucular arası doğrulama için gereken iletişim protokolünün, kullanmayı planladığınız her iki sistemde de kurulu ve yapılandırılmış olduğundan emin olun.
Daha fazla bilgi için bkz [“UNIX, Linux, and Windows üzerindeki sunucu-sunucu bağlantıları” sayfa 24.](#)

Solaris Sistem Solaris üzerinde hazırlanması

Solaris sistemlerinde, IBM MQ' u kurmadan önce birkaç görevi tamamlamanız gerekebilir. Ayrıca, kuruluş niyetinize bağlı olarak diğer görevleri de tamamlamak isteyebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Sistemlerinizi kuruluş için hazırlamak üzere gerçekleştirdiğiniz görevler burada listelenir. Kuruluştan önce altyapınız için uygun görevleri tamamlayın.

Yordam

1. Set up a user ID of the name `mqm`, with a primary group of `mqm`.
Bkz. [“Solarisüzerinde kullanıcı ve grup kurma” sayfa 162.](#)
2. Hem ürün kodu, hem de çalışma verileri için dosya sistemleri yaratılmalıdır. Bkz. [“Solarisüzerinde dosya sistemleri yaratılması” sayfa 163.](#)
3. Solaris sisteminiz için gereken ek ayarları yapılandırın.
Bkz. [“Solarisışletim sisteminde işletim sisteminin yapılandırılması ve ayarlanması” sayfa 165.](#)

Sonraki adım

Sistemi hazırlamak için görevleri tamamladığınızda, IBM MQürününü kurmaya hazır olun. Bir sunucu kurmak için bkz. [“Installing IBM MQ server on Solaris” sayfa 166.](#) Bir istemci kurmak için bkz. [“Solarisüzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması” sayfa 172.](#)

İlgili görevler

[Planlama](#)

[Bakım ve taşıma](#)

[IBM MQ' a bakım uygulanması](#)

Solarisüzerinde kullanıcı ve grup kurma

On Solaris systems, IBM MQ requires a user ID of the name `mqm`, with a primary group of `mqm`. `mqm` kullanıcı kimliği, ürünle ilişkili kaynakları içeren dizinlere ve dosyalara sahiptir.

Kullanıcı kimliği ve grup yaratılması

Set the primary group of the `mqm` user to the group `mqm`.

IBM MQ 'u birden çok sisteme kuruyorsanız, `mqm` UID ve GID' lerinin her sistemde aynı değere sahip olmasını sağlamak isteyebilirsiniz. Çok eşgörünümli kuyruk yöneticilerini yapılandırmayı planlıyorsanız, UID ve GID ' nin sistemden sisteme aynı olması gereklidir. Ayrıca, sanallaştırma senaryolarında aynı UID ve GID değerlerine sahip olmak da önemlidir.

Solaris

The user ID value for user `mqm` must be less than 262,143 to avoid problems with the maintenance update process.

UID ve GID ' yi her makinede aynı olacak şekilde ayarlamak için **groupadd** ve **useradd** komutlarını kullanarak tanıtıcıyı oluşturun.

Solaris sistemlerindeki gruba var olan kullanıcı kimlikleri eklenmesi

Yönetim komutlarını çalıştırmak istiyorsanız, örneğin **crtmqm** (kuyruk yöneticisi yarat) ya da **strmqm** (başlangıç kuyruğu yöneticisi) için, kullanıcı kimliğiniz `mqm` grubunun bir üyesi olmalıdır. Bu kullanıcı kimliği 12 karakterden uzun olmamalıdır.

Kullanıcılar, kuyruk yöneticisini kullanan uygulamaları çalıştırmak için `mqm` grup yetkisine gereksinim duymaz; yalnızca yönetim komutları için gereklidir.

MQ Telemetry hizmeti tarafından oluşturulan günlük dosyaları

Kuyruk yöneticisi yaratan kullanıcı kimliğinin **umask** ayarı, kuyruk yöneticisi için oluşturulan Telemetry günlük kütüklerinin izinlerini belirler. Günlük dosyalarının sahipliği `mqm`olarak ayarlanabilse de.

İlgili kavramlar

[“AIXüzerinde dosya sistemleri yaratılması” sayfa 36](#)

IBM MQkurulmadan önce, hem ürün kodunun hem de çalışma verilerinin saklanabilmesi için dosya sistemleri oluşturmanız gerekebilir. Bu dosya sistemleri için minimum depolama gereksinimi vardır. Ürün koduna ilişkin varsayılan kuruluş dizini kuruluş sırasında değiştirilebilir, ancak çalışma verileri yeri değiştirilemez.

[“Linuxişletim sisteminde işletim sisteminin yapılandırılması ve ayarlanması” sayfa 98](#)

Linux sistemlerinde IBM MQ olanağını yapılandırırken bu konuyu kullanın.

İlgili görevler

[“AIX işletim sisteminin yapılandırılması ve ayarlanması” sayfa 38](#)

AIX sistemlerine IBM MQ kurulurken, yapılandırılması gereken bazı ek ayarlar vardır.

İlgili başvurular

[“Solarisışletim sisteminde işletim sisteminin yapılandırılması ve ayarlanması” sayfa 165](#)

Configure Solaris systems with the resource limits required by IBM MQ.

Solaris

Solarisüzerinde dosya sistemleri yaratılması

IBM MQkurulmadan önce, hem ürün kodunun hem de çalışma verilerinin saklanabilmesi için dosya sistemleri oluşturmanız gerekebilir. Bu dosya sistemleri için minimum depolama gereksinimi vardır. Ürün koduna ilişkin varsayılan kuruluş dizini kuruluş sırasında değiştirilebilir, ancak çalışma verileri yeri değiştirilemez.

Sunucu kurulumları dosya sisteminin büyüklüğünün belirlenmesi

Bir sunucu kuruluşuna ilişkin /var/mqm dosya sisteminin büyüklüğünü belirlemek için şunları göz önünde bulundurun:

- Sistemdeki ileti sayısı üst sınırı aynı anda.
- Bir sistem sorunu varsa, ileti oluşturucularına ilişkin olasılıklar.
- İleti verilerinin ortalama büyüklüğü artı ileti üstbilgisi için 500 byte.
- Kuyruk sayısı.
- Günlük dosyalarının ve hata iletilerinin boyutu.
- /var/mqm/trace dizinine yazılan izleme miktarı.

IBM MQ için depolama gereksinimleri, hangi bileşenlere taktığınız ve ne kadar çalışma alanı gereksiniminiz olduğu da buna bağlıdır. Ek bilgi için [Disk yeri gereksinimleri](#) başlıklı konuya bakın.

Çalışma verileri için dosya sistemi yaratılması

Before you install IBM MQ, create and mount a file system called /var/mqm which is owned by the user mqm in the group mqm ; see [“Linuxüzerinde kullanıcı ve grup kurma” sayfa 95](#). Bu dosya sistemi, bir sistemde IBM MQ ' in tüm kuruluşları tarafından kullanılır. Olanaklıysa, IBM MQ verileri için ayrı bir birimle bölüm stratejisi kullanın. Başka bir deyişle, çok miktarda IBM MQ çalışması yukarı yapılırsa, diğer sistem etkinliği etkilenmez. Configure the directory permissions to permit the mqm user to have full control, for example, file mode 755. Bu izinler, IBM MQ kuruluşu sırasında kuyruk yöneticisinin gerektirdiği izinlerle eşleşecek şekilde güncelleştirilecek.

Hatalar ve günlükler için ayrı dosya sistemleri yaratılması

Ayrıca, günlük verileriniz için ayrı dosya sistemleri de oluşturabilirsiniz (/var/mqm/log) ve hata dosyaları (/var/mqm/errors). Olanaklıysa, bu dizinleri kuyruk yöneticisi verilerinden farklı fiziksel disklere yerleştirin (/var/mqm/qmgrs) Ve birbirlerinden.

Ayrı dosya sistemleri oluşturursanız, /var/mqm/errors dizini NFS ile bağlanabilir. However, if you choose to NFS-mount /var/mqm/errors, the error logs might be lost if the network fails.

Aşağıdakiler için ayrı dosya sistemlerine sahip olmak suretiyle kuyruk yöneticinizin istikrarını koruyabilirsiniz:

- /var/mqm/errors
- /var/mqm/trace
- /var/mqm/qmgrs
- /var/mqm/log

/var/mqm/errorsdurumunda, bu dizinin büyük miktarda veri alması nadir bir durumdur. But it is sometimes seen, particularly if there is a severe system problem leading to IBM MQ writing a lot of diagnostic information in to .FDC files. /var/mqm/trace durumunda dosyalar, IBM MQ'u izlemeyi başlatmak için **strmqtrc** ' u kullandığınızda burada yazılır.

Aşağıdaki bilgileri ayrı disklere yerleştirerek normal IBM MQ işlemlerinin (örneğin, syncpoin, MQPUT, MQGET, kalıcı iletiler gibi) daha iyi başarımını elde edebilirsiniz:

- /var/mqm/qmgrs
- /var/mqm/log

Sorun saptama amacıyla bir IBM MQ sistemini izlemeniz gereken nadir durumlarda, /var/mqm/trace dosya sistemini ayrı bir diske yerleştirerek başarımlerinizi azaltabilirsiniz.

Ayrı dosya sistemleri oluşturuyorsanız, /var/mqm için en az 30 MB depolama alanı, /var/mqm/log için 100 MB depolama alanı ve /var/mqm/errors için 10 MB depolama alanı sağlayın. /var/mqm/log için 100 MB ' lik minimum saklama alanı, tek bir kuyruk yöneticisi için gerekli olan mutlak alt sınırdır ve bu değer, önerilen bir değer değildir. Bir dosya sisteminin büyüklüğü, kullanmayı planladığınız kuyruk yöneticisi sayısına, günlük dosyasına göre sayfa sayısına ve kuyruk yöneticisi başına günlük dosya sayısına göre ölçüklendirilmelidir.

Dosya sistemlerine ilişkin ek bilgi için [Dosya sistemi desteği](#) başlıklı konuya bakın.

Günlük dosyasının boyutu, kullandığınız günlük ayarlarına bağlıdır. Minimum boyutlar, varsayılan ayarları kullanarak döngüsel günlüğe kaydetme içindir. Günlük boyutları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Günlüklerin boyutunu hesaplama](#).

Solaris

İstemci kuruluşu için, dosya sistemi uzak bir ağ aygıtına (örneğin, NFS) bağlanabilir.

Hem bir istemci, hem de sunucu kuruluşu gerçekleştiriyorsanız, sunucu kuruluşunun gereksinimleri, istemci kuruluşunun gereklerine göre öncelikli olarak uygulanır.

Allow 15 MB as a minimum for an IBM MQ client.

A new sample IBM MQ MQI client configuration file is created in the var/mqm directory, by the client package, during installation, but only if this file does not exist. Bu dosya, ClientExitPath stanza 'yı içerir. Örnek bir mqclient.ini dosyası, [Yapılandırma dosyası](#) kullanarak istemci yapılandırılmasında gösterilir.

Birden çok istemci için ortak bir yapılandırma kütüğü kullanıyorsanız, IBM MQ kuruluş dizininde ya da MQCLNTCF ortam değişkenini kullanarak başka bir yerde, IBM MQ istemci uygulamalarının çalıştırıldığı tüm kullanıcı tanıtıcılarına okuma erişimi vermeniz gerekir. Herhangi bir nedenle, dosya, başarısızlığın izlendiği okunamıyor ve arama mantığı, dosyanın var olmamış gibi devam ettiği gibi devam eder.

İlgili kavramlar

[“Solaris üzerinde kullanıcı ve grup kurma” sayfa 162](#)

On Solaris systems, IBM MQ requires a user ID of the name mqm, with a primary group of mqm. mqm kullanıcı kimliği, ürünle ilişkili kaynakları içeren dizinlere ve dosyalara sahiptir.

İlgili başvurular

[“Solaris işletim sisteminde işletim sisteminin yapılandırılması ve ayarlanması” sayfa 165](#)

Configure Solaris systems with the resource limits required by IBM MQ.

Solaris işletim sisteminde işletim sisteminin yapılandırılması ve ayarlanması

Configure Solaris systems with the resource limits required by IBM MQ.

IBM MQ , semafor, paylaşılan bellek ve dosya tanımlayıcılarını kullanır ve varsayılan kaynak sınırlarının yeterli olmamasını olanaklıdır.

maxusers ile ilgili ek bilgi ve diğer süreç boyutlandırma değiştirgeleriyle ilgili bilgi için [Süreç boyutlandırma parametreleri](#) başlıklı konuya bakın.

mqm grubundaki tüm kullanıcılar için yeni varsayılan sınırlar belirlemek üzere, her bölgede *mqm* grubu için bir proje ayarlayın.

mqm grubuna ilişkin bir projenizin olup olmadığını öğrenmek için kök olarak oturum açın ve şu komutu girin:

```
projects -l
```

Önceden tanımlanmış bir *group.mqm* projesi yoksa, şu komutu girin:

```
projadd -c "IBM MQ default settings"
-K "process.max-file-descriptor=(basic,10000,deny) "
-K "project.max-shm-memory=(priv,4GB,deny) "
-K "project.max-shm-ids=(priv,1024,deny) "
-K "project.max-sem-ids=(priv,128,deny) " group.mqm
```

group.mqm adı verilen bir proje listeleniyorsa, o projeye ilişkin öznitelikleri gözden geçirin. Öznitelikler aşağıdaki alt sınır değerlerini içermelidir:

```
process.max-file-descriptor=(basic,10000,deny)
project.max-sem-ids=(priv,128,deny)
project.max-shm-ids=(priv,1024,deny)
project.max-shm-memory=(priv,4294967296,deny)
```

Bu değerlerden herhangi birini değiştirmeniz gerekirse, aşağıdaki komutu girin:

```
projmod -s -K "process.max-file-descriptor=(basic,10000,deny) "
-K "project.max-shm-memory=(priv,4GB,deny) "
-K "project.max-shm-ids=(priv,1024,deny) "
-K "project.max-sem-ids=(priv,128,deny) " group.mqm
```

Bu komuttan önceden doğru olan tüm öznitelikleri atlayabildiğinizi unutmayın.

Örneğin, yalnızca dosya tanımlayıcılarının sayısını değiştirmek için şu komutu girin:

```
projmod -s -K "process.max-file-descriptor=(basic,10000,deny) " group.mqm
```

(To set only the limits for starting the queue manager under the *mqm* user, login as *mqm* and enter the command `projects`. The first listed project is likely to be `default`, and so you can use `default` instead of `group.mqm`, with the `projmod` command.)

To ensure that the attributes for the project *group.mqm* are used by a user session when running IBM MQ, make sure that the primary group of that user ID is *mqm*. Bu konudaki örneklerde, *group.mqm* proje tanıtıcısı kullanılır.

Projelerin kullanıcı oturumlarıyla nasıl ilişkilendirildiği hakkında daha fazla bilgi için, Solaris yayınınız için [Sistem Yönetimi Kılavuzu: Oracle Solaris Containers-Resource Management ve Oracle Solaris Zone](#) ' ları bakın.

[mqconfig](#) komutunu kullanarak sistem yapılandırmanızı denetleyebilirsiniz.

Sisteminizi yapılandırmaya ilişkin daha fazla bilgi için bkz. [How to configure UNIX and Linux systems for IBM MQ](#).

İlgili kavramlar

[“Solaris üzerinde kullanıcı ve grup kurma” sayfa 162](#)

On Solaris systems, IBM MQ requires a user ID of the name mqm, with a primary group of mqm. mqm kullanıcı kimliği, ürünle ilişkili kaynakları içeren dizinlere ve dosyalara sahiptir.

[“AIX üzerinde dosya sistemleri yaratılması” sayfa 36](#)

IBM MQ kurulmadan önce, hem ürün kodunun hem de çalışma verilerinin saklanabilmesi için dosya sistemleri oluşturmanız gerekebilir. Bu dosya sistemleri için minimum depolama gereksinimi vardır. Ürün koduna ilişkin varsayılan kuruluş dizini kuruluş sırasında değiştirilebilir, ancak çalışma verileri yeri değiştirilemez.

Solaris Installing IBM MQ server on Solaris

You can install an IBM MQ server on Solaris either interactively or silently.

Başlamadan önce

- Kuruluş yordamuna başlamadan önce, [“Sistemin Solaris üzerinde hazırlanması” sayfa 161](#) içinde belirtilen gerekli adımları tamamladığınızdan emin olun.
- If you install a copy of IBM MQ server for Solaris by using [Elektronik Yazılım Yükleme](#), obtained from Passport Advantage, you need to decompress the tar .gz file, and extract the installation files from the tar file, by using the following command:

```
tar -xvf WS_MQ_V8.0_TRIAL_FOR_SOLARIS_ML.tar
```

Önemli: tar görüntülerini paketinden çıkarmak için GNU tar (gtarolarak da bilinir) kullanmanız gerekir.

- If you are using Solaris zones, you have a choice between installing IBM MQ into the global zone, or installing IBM MQ into a non-global zone.

IBM MQ ' in Solaris bölgelerine nasıl kurulacağı hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki teknik notta bakın: [Solaris bölgeleri ile ilgili WebSphere MQ destek konumu](#). Teknik not, aşağıdaki değişikliklerle IBM WebSphere MQ 7.1 ya da sonraki yayın düzeylerine uygulanır:

- You do not need the -G option on the **pkgadd** command as GSKit is now installed as part of the IBM MQ installation.
- If you install IBM MQ into the global zone for use in sparse zones, you must copy the /var/mqm file system into the sparse zone. /etc/opt/mqm/mqinst.ini kuruluş girişini seyrek bölgeye de kopyalamanız gerekir.
- Limitations for shared /usr file systems: the **dspmqinst** and **dspmqver** commands might report the primary installation incorrectly when compared with the symbolic links in /usr/bin. To synchronize the reporting of the primary installation in a Solaris zone and the global zone, run **setmqinst** with the **-i** or **-x** parameter, on the individual zones.
- Birincil kuruluşu genel olmayan bir bölge içinde değiştiremezsiniz. Birincil kuruluşu, /usr/bin' a uygun yazma erişimine sahip olan genel bölge aracılığıyla değiştirmelisiniz.

Bu görev hakkında

Bu kısımda, pkgadd programı kullanılarak IBM MQ for Solaris sunucusunun kuruluşu anlatılır. Kurmak istediğiniz bileşenleri seçebilirsiniz. Bileşenler [“Solaris sistemleri için IBM MQ bileşenleri” sayfa 154](#) içinde listelenir.

Not: If you are installing on the Solaris 11 operating system, ensure that the IPS package (package/svr4) that supports pkgadd and equivalent utilities is installed.

Yordam

1. Log in as root, or switch to the superuser by using the **su** command.
2. Yürürlükteki dizininizi kuruluş dosyasının yerine ayarlayın.
Yer, sunucu DVD 'si, ağ konumu ya da yerel dosya sistemi dizini için bağlama noktası olabilir.
3. Lisansı kabul etmek için `mqllicense . sh` komut dosyasını çalıştırın:

```
./mqllicense.sh
```

Bir ekran okuyucusu tarafından okunabilen, lisansın yalnızca metin sürümünü görüntülemek istiyorsanız, aşağıdaki gibi yazın:

```
./mqllicense.sh -text_only
```

Lisans görüntülenir. Lisansı kabul etmek için yönergeleri izleyin. Lisansı kabul ederseniz, kuruluş devam eder. Lisansı kabul etmiyorsanız, kuruluş işlemine devam edemezsiniz.

4. Bu kuruluş, sistemde ilk kuruluş değilse, sisteme kurulacak benzersiz bir paket kümesi yaratmak için **crtmqpkg** komutunu çalıştırın:

- a) Aşağıdaki komutu girin:

```
./crtmqpkg  
suffix
```

Burada *sonex* , sistemdeki kuruluş paketlerini benzersiz şekilde tanıtmak için seçtiğiniz bir addır. *sonex* is not the same as an installation name, although the names can be identical. *sonex* , A-Z, a-z ve 0-9 aralıklarını 16 karakterle sınırlanmıştır.

crtmqpkg komut dosyası, disk dışı bir ortam yerinden kuruluş yaparken yararlı olan iki ortam değişkenini kullanabilir:

- *CDROOT*, kuruluş ortamının kök dizini ya da aşağı yüklenen kuruluş dosyaları.
- *TMPDIR*, değiştirilen kuruluş dosyalarının çıkış yeri.

Görüntüyü `./crtmqpkg` olarak çalıştırıyorsanız, ortam değişkeni gerekmez.

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

Bu izin, benzersiz paket kümesinin yaratıldığı `/var/spoolalt` dizindir. Paketler, dosya adı içinde yer alan *sonex* değerine sahiptir.

5. Kuruluş işlemi başlatın:

- Kuruluş, sistemdeki ilk kuruluşsa, kuruluş işlemi başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

```
pkgadd -d.
```

Burada " . " Yürürlükteki dizini kullanmak anlamına gelir.

- Kuruluş, sistemin ilk kuruluşu değilse, kuruluş işlemi başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

```
pkgadd mqm-suffix
```

Burada *sonex* , önceki adımda seçilen sonektir.

6. İstendiğinde, kuruluş için bir yer seçin.

- Varsayılan konuma kurmak için `/opt/mqm`, y girin.
- Varsayılan olmayan bir dizine kurmak için, `n` komutunu girin, sonra gereken kuruluş yolunu girin ve seçiminizi onaylayın.

7. Bileşen listesi görüntülediğinde, ayırdığınız bileşenlerin sayısını, boşluklarla ya da virgüllerle ayırarak girin.

Var olan bir kuruluşa IBM MQ bileşeni kuruyorsanız (ekleme), üzerine yazılıp yazılmayacağını sorulduğunda yes seçeneğini belirleyin.

Not: IBM MQ temel sürümü kuruluşa sırasında, bileşenlerin tüm bileşenlerini ya da bir alt kümesini kurmayı seçebilirsiniz. Bir düzeltme paketi kurduğunuzda, yalnızca şu anda kurulu olan bileşenler yükseltilir. Daha sonraki bir aşamada, önceden kurulmamış başka IBM MQ bileşenleri eklemek isterseniz, bu bileşenler yalnızca IBM MQ temel sürümüne kurulabilir (eklenebilir). Geçerli IBM MQ sürümünüz temel sürüm değilse, gerekli bileşenleri var olan kuruluşa eklemeyen önce tüm düzeltme paketlerini kaldırmanız ve daha sonra, gereken düzeltme paketlerini kurmanız gerekir. Ayrıca, var olan bir kuruluşa IBM MQ bileşenleri eklerken, kuruluş işleminin üzerine yazılıp yazılmayacağı sorulduğunda yes seçeneğini seçmeniz gerekir.

8. Adım 6 'da seçilen yol yoksa ve siz bu yolu yaratmak isteyip istemediğiniz soruyorsanız, devam etmek için y girin.
9. Sisteminize uygun tüm soruları yanıtlayın.
Belirli IBM MQ dosyalarının setuid/setgid dosyaları olarak kurulup kurulmayacağını seçmeniz istenirse, ygirmeniz gerekir.
10. Kuruluşun tamamlandığını bildiren bir ileti görüntülenirse, pkgadd programından çıkmak için q girin.

Sonraki adım

- Bu kuruluşa, sistemde birincil kuruluş olarak seçtiyseniz, komut satırına aşağıdaki komutu girerek bunu birincil kuruluş olarak ayarlamanız gerekir:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

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

Bir sistemde tek bir birincil kuruluma sahip olabilirsiniz. Sistemde önceden bir birincil kuruluş varsa, birincil kuruluş olarak başka bir kuruluş ayarlayabilmeniz için bu kuruluşa yeniden ayarlamanız gerekir. Daha fazla bilgi için [Birincil kuruluşu değiştirme](#) başlıklı konuya bakın.

- Bu kuruluşla çalışmak için ortamı ayarlamak isteyebilirsiniz. Belirli bir IBM MQ kuruluşu için çeşitli ortam değişkenlerini ayarlamak için **setmqenv** ya da **crtmqenv** komutunu kullanabilirsiniz. Ek bilgi için bkz. [setmqenv](#) ve [crtmqenv](#).
- Kuruluşun başarılı olduğunu onaylamak istiyorsanız, kuruluşunuzu doğrulayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [“Solaris kurulumunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması”](#) sayfa 175.

İlgili kavramlar

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde birden çok kuruluş”](#) sayfa 15

UNIX, Linux, and Windows işletim sisteminde, bir sistemde birden çok IBM MQ kopyası bulunmanız mümkündür.

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde birincil kuruluş”](#) sayfa 16

Birden çok IBM MQ (UNIX, Linux, and Windows) kuruluşunu destekleyen sistemlerde, birincil kuruluş, IBM MQ sistem genelinde yer alan `locations` konumlarına bağlı olan sistemdir. Birincil kuruluma sahip olmak isteğe bağlıdır, ancak uygun olur.

İlgili görevler

[“Installing the server silently on Solaris”](#) sayfa 169

You can perform a non-interactive installation of the IBM MQ server using the installation script `silent.sh`. Etkileşimli olmayan bir kuruluş, sessiz kuruluş ya da gözetimsiz kuruluş olarak da bilinir.

[“Uninstalling IBM MQ on Solaris”](#) sayfa 185

Solaris' ta, **pkgrm** komutunu kullanarak IBM MQ sunucusunu ya da istemcisini kaldırabilirsiniz.

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

İlgili başvurular

[setmqinst](#)

Solaris Installing the server silently on Solaris

You can perform a non-interactive installation of the IBM MQ server using the installation script `silent.sh`. Etkileşimli olmayan bir kuruluş, sessiz kuruluş ya da gözetimsiz kuruluş olarak da bilinir.

Başlamadan önce

Kuruluş yordamını başlatmadan önce, "[Sistemin Solaris üzerinde hazırlanması](#)" sayfa 161 içinde özetlenen gerekli adımları tamamladığınızdan emin olun.

Bu görev hakkında

You can perform a silent installation of IBM MQ. DVD ' deki `silent` dizininde `silent.sh` adlı örnek bir komut dosyası sağlanır. Bu komut dosyasını, giriş gerektirmeyen etkileşimli olmayan bir kuruluş gerçekleştirmek için kullanabilirsiniz ve ekranda hiçbir şey gösterilmez. Kök olarak çalıştırılmalıdır.

The installation script `silent.sh` uses an `admin` file and a `response` file, both of which are supplied in the `silent` directory. Bu dosyaları, tüm ulusal dil özellikleri de dahil olmak üzere, tüm bileşenlerin varsayılan konumuna sessiz bir kuruluş gerçekleştirmek için kullanabilirsiniz.

Not: If you are installing on the Solaris 11 operating system, ensure that the IPS package (`package/svr4`) that supports `pkgadd` and equivalent utilities is installed.

Yordam

1. `silent.sh` komut dosyasını yazılabilir bir dizine kopyalayın.
2. Bu kuruluş, sistemde ilk kuruluş değilse, sisteme kurulacak benzersiz bir paket kümesi yaratmak için **`crtmqpkg`** komutunu çalıştırın:

a) Aşağıdaki komutu girin:

```
./crtmqpkg sufix
```

Burada *sonek* , sistemdeki kuruluş paketlerini benzersiz bir şekilde tanımlamak için seçtiğiniz bir addır. *sonek* is not the same as an installation name, although the names can be identical. *sonek* , A-Z, a-z ve 0-9 aralıklarını 16 karakterle sınırlanmıştır.

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

Bu dizin, benzersiz paket kümesinin yaratıldığı, `/var/spool` ' in bir alt dizinidir. Paketler, dosya adı içinde bulunan *sonek* değerine sahiptir.

İkinci kuruluş için yeni bir paket oluşturulduktan sonra, `silent.sh` komut dosyasının `MQ_PACKAGE_NAME` değişkenini değiştirmesi gerekir; böylece, değeri `mqm` değil, yeni paket adı olmalıdır.

Ayrıca, `MQ_PACKAGE_LOCATION` değişkeninin değeri `$MQ_MEDIA_LOCATION` değil, yeni paketin yeri (varsayılan olarak `/var/spool/pkg` olan) olması için değiştirilmesi gerekir.

3. İsteğe bağlı: IBM MQ sunucusu DVD ' nin takıldığı yeri değiştirmek istiyorsanız, `silent.sh` komut dosyasında değerleri güncelleyin.

Varsayılan değer olarak, komut dosyası sunucu DVD ' nin `/CD7FVML` ' de sisteme bağlandığını varsayar.

4. İsteğe bağlı: Çıkışın ve günlüklerin yazıldığı yeri değiştirmek istiyorsanız, `silent.sh` komut kütüğündeki değerleri güncelleyin.

Varsayılan olarak, çıkış ve günlükler `/var/tmp/mq.install` dosyasına yazılır.

5. İsteğe bağlı: Varsayılan olmayan bir konuma kurmak istiyorsanız, `silent.sh` komut dosyasında `MQ_INSTALLATION_PATH` değişkenini güncelleyin.

Not:

- Belirtilen kuruluş yolu boş bir dizin olmalıdır, kullanılmayan bir dosya sisteminin kökü ya da var olmayan bir yol olmalıdır. Yolun uzunluğu 256 byte ile sınırlanmıştır ve boşluk içermemelidir.

- Belirttiğiniz dizin yoksa, kuruluş komut dosyası o dizini yaratır.
6. İsteğe bağlı: Kurulu olan bileşenleri değiştirmek istiyorsanız, response dosyasını düzenleyin.
Kurulabilir tüm IBM MQ bileşenlerinin bir listesini şu adreste bulabilirsiniz: [“IBM MQ bileşenleri ve özellikleri” sayfa 6](#).
Solaris , sessiz kuruluş sırasında, önkoşul bileşenlerinin kurulu olduğunu denetmez. Ürünü kurmak için kullanmadan önce, etkileşimli olarak yanıt kütüğü yaratmak için aşağıdaki yordamı kullanabilirsiniz. **pkgask** , kurulacak bileşenlerin adlarını sizden ister.
 - a. Ürüne ilişkin lisans sözleşmesini kabul etmek için **mqllicense.sh** komutunu çalıştırın.
 - b. **pkgask -d path_to_install_image -r yanıt_kütüğü mqm****pkgask** girişleri, **pkgadd** için belgelenmiş girişlerle aynıdır; ancak, kurulmakta olan ürün yerine bir yanıt kütüğü yaratılır.
 7. İsteğe bağlı: response dosyasını düzenlediyseniz, özel yanıt dosyanızı kullanmak için **silent.sh** dosyasını düzenlemeniz gerekir.
 8. Kuruluşu başlatmak için **silent.sh** komutunu çalıştırın.
 9. Hatalar olup olmadığını görmek için günlük dosyasına bakın.

Sonraki adım

- Bu kuruluşu, sistemde birincil kuruluş olarak seçtiyseniz, komut satırına aşağıdaki komutu girerek bunu birincil kuruluş olarak ayarlamanız gerekir:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

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

Bir sistemde tek bir birincil kurulumla sahip olabilirsiniz. Sistemde önceden bir birincil kuruluş varsa, birincil kuruluş olarak başka bir kuruluş ayarlayabilmeniz için bu kuruluşu yeniden ayarlamanız gerekir. Daha fazla bilgi için [Birincil kuruluşu değiştirme](#) başlıklı konuya bakın.

- Bu kuruluşla çalışmak için ortamı ayarlamak isteyebilirsiniz. Belirli bir IBM MQ kuruluşu için çeşitli ortam değişkenlerini ayarlamak için **setmqenv** ya da **crtmqenv** komutunu kullanabilirsiniz. Ek bilgi için bkz. [setmqenv](#) ve [crtmqenv](#).
- Kuruluşun başarılı olduğunu onaylamak istiyorsanız, kuruluşunuzu doğrulayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [“Solaris kuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması” sayfa 175](#).

İlgili kavramlar

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde birden çok kuruluş” sayfa 15](#)

UNIX, Linux, and Windows işletim sisteminde, bir sistemde birden çok IBM MQ kopyası bulunmanız mümkündür.

[“UNIX, Linux, and Windows üzerinde birincil kuruluş” sayfa 16](#)

Birden çok IBM MQ (UNIX, Linux, and Windows) kuruluşunu destekleyen sistemlerde, birincil kuruluş, IBM MQ sistem genelinde yer alan `locations` konumlarına bağlı olan sistemdir. Birincil kurulumla sahip olmak isteğe bağlıdır, ancak uygun olur.

İlgili görevler

[“Installing IBM MQ server on Solaris” sayfa 166](#)

You can install an IBM MQ server on Solaris either interactively or silently.

[“Uninstalling IBM MQ on Solaris” sayfa 185](#)

Solaris' ta, **pkgrm** komutunu kullanarak IBM MQ sunucusunu ya da istemcisini kaldırabilirsiniz.

[Birincil kuruluş değiştiriliyor](#)

İlgili başvurular

[setmqinst](#)

Converting a trial license on Solaris

Bir deneme lisansını, IBM MQürünü yeniden kurmadan tam lisansa dönüştürün.

Deneme lisansının süresi dolduğunda, **setmqm** komutu tarafından görüntülenen "count-down" değeri, lisansın süresinin dolduğunu bildirir ve komut çalıştırılmaz.

Başlamadan önce

1. IBM MQ , deneme lisansı ile birlikte kurulur.
2. You have access to the installation media of a fully licensed copy of IBM MQ.

Bu görev hakkında

Bir deneme lisansını tam lisansa dönüştürmek için **setmqprd** komutunu çalıştırın.

If you do not want to apply a full license to your trial copy of IBM MQ, you can uninstall it at any time.

Yordam

1. Tam lisanslı kuruluş ortamından tam lisansı edinin.

Tam lisans dosyası `amqpcert.lic` dir. Solaris üzerinde, kuruluş ortamındaki `/MediaRoot/licenses` dizininde yer alan bir dizini vardır.

2. Yükseltme işlemi gerçekleştirdiğiniz kuruluştan **setmqprd** komutunu çalıştırın:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqprd /MediaRoot/licenses/amqpcert.lic
```

İlgili başvurular

[setmqprd](#)

Displaying messages in your national language on Solaris systems

İletileri farklı bir ulusal dil ileti kataloğundan görüntülemek için, uygun kataloğu kurmalı ve **LANG** ortam değişkenini ayarlamalısınız.

Bu görev hakkında

U.Siçindeki iletiler. English are automatically installed with IBM MQ

Tüm dillere ilişkin ileti kataloğları `MQ_INSTALLATION_PATH/msg/language identifier` içine kurulur; burada *dil tanıtıcısı* , Çizelge 23 sayfa 171 içindeki tanıtıcılardan biridir.

Farklı bir dilde ileti almak istiyorsanız aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Yordam

1. Uygun ileti kataloğunu kurun (bkz. “IBM MQ bileşenleri ve özellikleri” sayfa 6).
2. İletileri farklı bir dilde seçmek için, **LANG** ortam değişkeninin, kurmak istediğiniz dile ilişkin tanıtıcıyı ayarlandığından emin olun:

Çizelge 23. Dil Tanıtıcıları	
Tanımlayıcı	Dil
cs_CZ	Çekçe
de_DE	Almanca
es_ES	İspanyolca
fr_FR	Fransızca

Çizelge 23. Dil Tanıtıcıları (devamı var)	
Tanımlayıcı	Dil
hu_HU	Macarca
it_IT	İtalyanca
ja_JP	Japonca
ko_KR	Korece
pl_PL	Lehçe
pt_BR	Brezilya Portekizcesi
ru_RU	Rusça
zh_CN	Yalınlaştırılmış Çince
zh_TW	Geleneksel Çince

Solaris Solarisüzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması

You can interactively install the IBM MQ client for Solaris using pkgadd.

Başlamadan önce

- Kuruluş yordamını başlatmadan önce, “Sistemin Solarisüzerinde hazırlanması” sayfa 161’inde özetlenen gerekli adımları tamamladığınızdan emin olun.
- Bu yordam, **pkgadd** programı kullanılarak standart bir IBM MQ istemcisinin kurulması içindir. If you are installing an IBM MQ client on a system that is already running an IBM MQ server, are therefore using a server DVD to install the client, follow the steps in “Installing IBM MQ server on Solaris” sayfa 166, and select the appropriate client components in step 7.

Bu görev hakkında

Bu görev, **pkgadd** programını kullanarak IBM MQ for Solaris istemcisinin kuruluşunu açıklar. Kurmak istediğiniz bileşenleri seçebilirsiniz. Bileşenler (ya da dosya kümeleri) “Solaris sistemleri için IBM MQ bileşenleri” sayfa 154’ de listelenir; en az İstemci bileşenini kurmalısınız.

Not: If you are installing on the Solaris 11 operating system, ensure that the IPS package (package/svr4) that supports pkgadd and equivalent utilities is installed.

Yordam

1. Log in as root, or switch to the superuser using the **su** command.
2. Geçerli dizininizi kuruluş dosyasının konumu yapın. Konum, bir DVD ' nin bağlama noktası, ağ konumu ya da yerel bir dosya sistemi dizini olabilir.
3. Lisansı kabul etmek için `mqlicense . sh` komut dosyasını çalıştırın:

```
./mqlicense.sh
```

Bir ekran okuyucusu tarafından okunabilen, lisansın yalnızca metin sürümünü görüntülemek istiyorsanız, aşağıdaki gibi yazın:

```
./mqlicense.sh -text_only
```

Lisans görüntülenir. Lisansı kabul etmek için yönergeleri izleyin. Lisansı kabul ederseniz, kuruluş devam eder. Lisansı kabul etmiyorsanız, kuruluş işlemine devam edemezsiniz.

4. Bu kuruluş sistemdeki ilk kuruluş değilse, sisteme kurmak üzere benzersiz bir paket kümesi yaratmak için **crtmqpkg** komutunu çalıştırmanız gerekir.

a) Aşağıdaki komutu girin:

```
./crtmqpkg suffix
```

Burada *sonex*, sistemdeki kuruluş paketlerini benzersiz bir şekilde tanımlamak için seçtiğiniz bir addir. *sonex* is not the same as an installation name, although the names can be identical. *sonex*, A-Z, a-z ve 0-9 aralıklarının 16 karakterle sınırlanmıştır.

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

Bu dizin, benzersiz paket kümesinin yaratıldığı, /var/spool'ın bir alt dizinidir. Paketler, dosya adı içinde bulunan *sonex* değerine sahiptir.

5. Kuruluş işlemini başlatın:

- Kuruluş, sistemdeki ilk kuruluşsa, kuruluş işlemini başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

```
pkgadd -d.
```

Burada " . " Yürürlükteki dizini kullanmak anlamına gelir.

- Kuruluş, sistemin ilk kuruluşu değilse, kuruluş işlemini başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

```
pkgadd mqm-suffix
```

Burada *sonex*, önceki adımda seçilen sonektir.

6. Kullanabileceğiniz paketlerin bir listesi görüntülenir. mqm paketinin numarasını girin.

7. Kuruluş için bir yer seçmeniz istenir.

- Varsayılan konuma kurmak için y girin.
- Varsayılan olmayan bir dizine kurmak için şunu girin: n. Daha sonra, gereken kuruluş yolunu girin ve seçiminizi doğrulayın.

8. Bir bileşen listesi görüntüledikten sonra, bir dizi ileti alırsınız. Boşluk ya da virgüllerle ayırmanızı gerektiren bileşenlerin numaralarını girin.

9. 7. adımda seçilen yol yoksa, bu yolu yaratmak isteyip istemediğiniz sorulanır. Devam etmek için y girmeniz gerekir.

10. Sisteminize uygun tüm soruları yanıtlayın.

11. Kuruluş tamamlanınca size bir ileti bildirir. pkgadd programından çıkmak için q girin.

Sonraki adım

- Bu kuruluşu, sistemde birincil kuruluş olarak seçtiyseniz, birincil kuruluş olarak ayarlamanız gerekir. Komut isteminde aşağıdaki komutu girin:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

Bir sistemde tek bir birincil kuruluma sahip olabilirsiniz. Sistemde önceden bir birincil kuruluş varsa, birincil kuruluş olarak başka bir kuruluş ayarlayabilmeniz için bu kuruluşu yeniden ayarlamanız gerekir. Daha fazla bilgi için [Birincil kuruluşu değiştirme](#) başlıklı konuya bakın.

- Bu kuruluşla çalışmak için ortamı ayarlamak isteyebilirsiniz. Belirli bir IBM MQ kuruluşu için çeşitli ortam değişkenlerini ayarlamak için **setmqenv** ya da **crtmqenv** komutunu kullanabilirsiniz. Ek bilgi için bkz. [setmqenv](#) ve [crtmqenv](#).
- Kuruluşunuzu nasıl doğrulayabilmeye ilişkin yönergeler için bkz. [“Solaris üzerinde bir istemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etme” sayfa 184.](#)

İlgili görevler

“Uninstalling IBM MQ on Solaris” sayfa 185

Solaris' ta, **pkgadm** komutunu kullanarak IBM MQ sunucusunu ya da istemcisini kaldırabilirsiniz.

Solaris

Solaris' un sessiz bir şekilde istemci kurulması

You can perform a non-interactive installation of the IBM MQ client using the installation script `silent.sh`. Etkileşimli olmayan bir kuruluş, sessiz kuruluş ya da gözetimsiz kuruluş olarak da bilinir.

Başlamadan önce

- Kuruluş yordamını başlatmadan önce, “Sistemin Solaris üzerinde hazırlanması” sayfa 161 içinde özetlenen gerekli adımları tamamladığınızdan emin olun.
- Bu yordam, kuruluş dosyasının yerinden standart bir IBM MQ istemcisi kurulması içindir. Yer, DVD ' nin bağlama noktası, ağ konumu ya da yerel bir dosya sistemi dizini olabilir.
- Bu yordam, istemci DVD ' den standart bir IBM MQ istemcisinin kurulması için kullanılabilir. If you are installing an IBM MQ client on a system that is already running an IBM MQ server, are therefore using a server DVD to install the client, follow the steps in “Installing IBM MQ server on Solaris” sayfa 166, and select the appropriate client components in step 8.

Bu görev hakkında

You can perform a silent installation of IBM MQ. DVD ' deki `silent` dizininde `silent.sh` adlı örnek bir komut dosyası sağlanır. Bu komut dosyasını, giriş gerektirmeyen etkileşimli olmayan bir kuruluş gerçekleştirmek için kullanabilirsiniz ve ekranda hiçbir şey gösterilmez. Kök olarak çalıştırılmalıdır.

The installation script `silent.sh` uses an `admin` file and a `response` file, both of which are supplied in the `silent` directory. Bu dosyaları, tüm ulusal dil özellikleri de dahil olmak üzere, tüm bileşenlerin varsayılan konumuna sessiz bir kuruluş gerçekleştirmek için kullanabilirsiniz.

Not: If you are installing on the Solaris 11 operating system, ensure that the IPS package (`package/svr4`) that supports `pkgadd` and equivalent utilities is installed.

Yordam

1. `silent.sh` komut dosyasını yazılabilir bir dizine kopyalayın.
2. Bu kuruluş, sistemde ilk kuruluş değilse, sisteme kurulacak benzersiz bir paket kümesi yaratmak için **`crtmqpkg`** komutunu çalıştırın:
 - a) Aşağıdaki komutu girin:

```
./crtmqpkg suffix
```

Burada *sonex*, sistemdeki kuruluş paketlerini benzersiz bir şekilde tanımlamak için seçtiğiniz bir addir. *sonex* is not the same as an installation name, although the names can be identical. *sonex*, A-Z, a-z ve 0-9 aralıklarını 16 karakterle sınırlanmıştır.

- b) Geçerli dizinini, **`crtmqpkg`** komutu tamamlanınca belirtilen konuma ayarlayın.

Bu dizin, benzersiz paket kümesinin yaratıldığı, `/var/spool/` ' ın bir alt dizinidir. Paketler, dosya adı içinde bulunan *sonex* değerine sahiptir.

İkinci kuruluş için yeni bir paket oluşturulduktan sonra, `silent.sh` komut dosyasının `MQ_PACKAGE_NAME` değişkenini değiştirmesi gerekir; böylece, değeri `mqm` değil, yeni paket adı olmalıdır.

Ayrıca, `MQ_PACKAGE_LOCATION` değişkeninin değeri `$MQ_MEDIA_LOCATION` değil, yeni paketin yeri (varsayılan olarak `/var/spool/pkg` olan) olması için değiştirilmesi gerekir.

3. İsteğe bağlı: IBM MQ istemci DVD 'nin takıldığı yeri değiştirmek istiyorsanız, `silent.sh` komut kütüğündeki değerleri güncellemeniz gerekir. Varsayılan değer olarak, komut dosyası DVD 'nin /CD7FVML' de sisteme bağlandığını varsayar.
4. İsteğe bağlı: Çıkış ve günlüklerin yazıldığı yeri değiştirmek istiyorsanız, `silent.sh` komut kütüğündeki değerleri güncelleyin.
Varsayılan olarak, çıkış ve günlükler /var/tmp/mq.installdosyasına yazılır.
5. İsteğe bağlı: Varsayılan olmayan bir konuma kurmak istiyorsanız, `silent.sh` komut dosyasında `MQ_INSTALLATION_PATH` değişkenini güncelleyin.

Not:

- Belirtilen kuruluş yolu boş bir dizin olmalıdır, kullanılmayan bir dosya sisteminin kökü ya da var olmayan bir yol olmalıdır. Yolun uzunluğu 256 byte ile sınırlanmıştır ve boşluk içermemelidir.
 - Belirttiğiniz dizin yoksa, kuruluş komut dosyası o dizini yaratır.
6. İsteğe bağlı: Kurulu olan bileşenleri değiştirmek istiyorsanız, `response` dosyasını düzenleyin.
Kurulabilir tüm IBM MQ bileşenlerinin bir listesini şu adreste bulabilirsiniz: [“IBM MQ bileşenleri ve özellikleri” sayfa 6.](#)
Solaris , sessiz kuruluş sırasında, önkoşul bileşenlerinin kurulu olduğunu denetmez. Ürünü kurmak için kullanmadan önce, etkileşimli olarak yanıt kütüğü yaratmak için aşağıdaki yordamı kullanabilirsiniz. **pkgask** , kurulacak bileşenlerin adlarını sizden ister.
 - a. Ürüne ilişkin lisans sözleşmesini kabul etmek için **mqlicense.sh** komutunu çalıştırın.
 - b. **pkgask -d path_to_install_image -r yanıt_kütüğü mqm****pkgask** girişleri, **pkgadd** için belgelenmiş girişlerle aynıdır; ancak, kurulmakta olan ürün yerine bir yanıt kütüğü yaratılır.
 7. İsteğe bağlı: `response` dosyasını düzenlediyseniz, özel yanıt dosyanızı kullanmak için `silent.sh` dosyasını düzenlemeniz gerekir.
 8. Kuruluşu başlatmak için `silent.sh` komutunu çalıştırın.
 9. Hatalar olup olmadığını görmek için günlük dosyasına bakın.

Sonraki adım

- Bu kuruluşu, sistemde birincil kuruluş olarak seçtiyseniz, birincil kuruluş olarak ayarlamanız gerekir. Komut isteminde aşağıdaki komutu girin:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

Bir sistemde tek bir birincil kurulumla sahip olabilirsiniz. Sistemde önceden bir birincil kuruluş varsa, birincil kuruluş olarak başka bir kuruluş ayarlayabilmeniz için bu kuruluşu yeniden ayarlamanız gerekir. Daha fazla bilgi için [Birincil kuruluşu değiştirme](#) başlıklı konuya bakın.

- Bu kuruluşla çalışmak için ortamı ayarlamak isteyebilirsiniz. Belirli bir IBM MQ kuruluşu için çeşitli ortam değişkenlerini ayarlamak için **setmqenv** ya da **crtmqenv** komutunu kullanabilirsiniz. Ek bilgi için bkz. [setmqenv](#) ve [crtmqenv](#).
- Kuruluşunuzu nasıl doğrulayabilmeye ilişkin yönergeler için bkz. [“Solaris üzerinde bir istemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etme” sayfa 184.](#)

Solaris

Solaris kuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması

Bu bölümde yer alan konular, bir sunucunun nasıl doğrulamaya ya da Solaris üzerinde IBM MQ sistemlerine ilişkin istemci kuruluşuna ilişkin yönergeler içerir.

Bu görev hakkında

You can verify a local (stand-alone) server installation or a server-to-server installation of the IBM MQ server:

- Yerel sunucu kurulumunun, diğer IBM MQ kuruluşlarıyla iletişim bağlantısı yoktur.
- Sunucu-sunucu kuruluşlarında, diğer kuruluşlara bağlantılar vardır.

Ayrıca, IBM MQ MQI client kurulumunuzun başarıyla tamamlandığını ve iletişim bağlantısının çalıştığını da doğrulayabilirsiniz.

Yordam

- Yerel sunucu kuruluşunu doğrulamak için bkz. [“Solarisüzerinde komut satırı kullanılarak yerel sunucu kuruluşunun doğrulanması” sayfa 176.](#)
- Sunucu ile sunucu kuruluşunu doğrulamak için bkz. [“Solarisüzerinde komut satırı kullanılarak yerel sunucu kuruluşunun doğrulanması” sayfa 176.](#)
- Bir istemci kuruluşunu doğrulamak için bkz. [“Verifying a client installation using the command line on Solaris” sayfa 181.](#)

Solaris Solarisüzerinde komut satırı kullanılarak yerel sunucu kuruluşunun doğrulanması

Solaris sistemlerinde, bir kuyruk yöneticisinin ve bir kuyruğun basit bir yapılandırmasını yaratmak için komut satırını kullanarak yerel kuruluşu doğrulayabilirsiniz.

Başlamadan önce

Kuruluşu doğrulamak için önce örnek paketini kurmanız gerekir.

Doğrulama yordamınıza başlamadan önce, sisteminize ilişkin en son düzeltmelere sahip olup olmadığınızı denetlemek isteyebilirsiniz. En son güncelleştirmelerin nerede bulacağı hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“Windowsüzerindeki gereksinimler denetleniyor” sayfa 199.](#)

Bu görev hakkında

Varsayılan kuyruk yöneticinizi komut satırından yapılandırmak için aşağıdaki adımları kullanın. Kuyruk yöneticisi yapılandırıldıktan sonra, kuyruğa bir ileti koymak için amqspuT örnek programını kullanın. Daha sonra, iletiyi kuyruktan geri almak için amqsgE örnek programını kullanıyorsunuz.

IBM MQ nesne tanımlamaları büyük/küçük harfe duyarlıdır. Bir MQSC komutu olarak küçük harfli olarak girilen metin, tek tırnak içine almazsanız, otomatik olarak büyük harfe dönüştürülür. Örneklerin tam olarak gösterildiği gibi yazdığınızdan emin olun.

Yordam

1. Bir Solaris sisteminde kuruluşu doğruluyorsanız, mqm grubunda bir kullanıcı olarak oturum açın.
2. Ortamınızı ayarlayın:
 - a) Aşağıdaki komutu girerek ortam değişkenlerini belirli bir kuruluşla kullanmak üzere ayarlayın:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

Burada `MQ_INSTALLATION_PATH`, IBM MQ ' in kurulu olduğu konuma başvurur.

- b) Aşağıdaki komutu girerek ortamın doğru bir şekilde ayarlandığından emin olun:

```
dspmqr
```

Komut başarıyla tamamlanırsa ve beklenen sürüm numarası ve kuruluş adı döndürülürse, ortam doğru şekilde ayarlanır.

3. Aşağıdaki komutu girerek QMA adlı bir kuyruk yöneticisi yaratın:


```
crtmqm QMA
```

İletiler, kuyruk yöneticisi yaratıldığında ve varsayılan IBM MQ nesnelere yaratıldığında belirtilir.

4. Aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm QMA
```

Bir ileti, kuyruk yöneticisinin ne zaman başlatılacağı başladığını gösterir.

5. MQSC 'yi başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

```
runmqsc QMA
```

MQSC başlatıldığında bir ileti görüntülenir. MQSC 'nin komut istemi yok.

6. Aşağıdaki komutu girerek QUEUE1 adlı bir yerel kuyruk tanımlayın:

```
DEFINE QLOCAL (QUEUE1)
```

Bir ileti, kuyruğun ne zaman yaratılsa olduğunu gösterir.

7. Aşağıdaki komutu girerek MQSC 'yi durdurun:

```
end
```

İletiler, ardından komut istemini gösterir.

Not: Sonraki adımlar, örnek paketinin kurulu olmasını gerektirir.

8. Örnek programları içeren *MQ_INSTALLATION_PATH*/smp/bin dizinine geçin. *MQ_INSTALLATION_PATH*, IBM MQ 'in kurulu olduğu üst düzey dizini temsil eder.
9. Aşağıdaki komutları girerek kuyruğa bir ileti yerleştirin

```
./amqsput QUEUE1 QMA
```

Aşağıdaki iletiler görüntülenir:

```
Sample AMQSPUT0 start  
target queue is QUEUE1
```

10. Bir ya da daha çok satıra, her satırın farklı bir ileti olduğu bir ileti metni yazın. İleti girişini sona erdirmek için boş bir satır girin.

Aşağıdaki ileti görüntülenir:

```
Sample AMQSPUT0 end
```

İletileriniz şimdi kuyruğunuzda ve komut istemi görüntülenmektedir.

11. Aşağıdaki komutu girerek iletileri kuyruktan alın:

```
./amqsget QUEUE1 QMA
```

Örnek program başlatılır ve iletileriniz görüntülenir.

Sonuçlar

Yerel kuruluşunuzu başarıyla doğruladınız.

Verifying a server-to-server installation using the command line on Solaris

Sunucu ile sunucu kuruluşunu iki sunucu kullanarak, biri gönderici olarak, diğeri de alıcı olarak doğrulayabilirsiniz.

Başlamadan önce

- Solaris üzerinde, IBM MQ hem TCP 'yi hem de SNA' yı destekler.

Bu görevdeki örnekler TCP/IP 'yi kullanır. TCP kullanmayacaksa, bkz. [UNIX and Linux üzerinde iletişim kurulması](#).

- TCP/IP kullanıyorsanız, TCP/IP 'nin ve IBM MQ ' in her iki sunucuda da kurulu olduğundan emin olun.
- Her sunucuda IBM MQ denetimcileri grubunun (**mqm**) bir üyesi olduğundan emin olun.
- Hangi kuruluşun gönderen sunucu olduğunu ve hangi kuruluşun alıcı sunucusu olduğunu belirleyin. Kuruluşlar aynı sistemde ya da farklı sistemlerde olabilir.

Bu görev hakkında

IBM MQ nesne tanımlamaları büyük/küçük harfe duyarlıdır. Bir MQSC komutu olarak küçük harfli olarak girilen metin, tek tırnak içine almazsanız, otomatik olarak büyük harfe dönüştürülür. Örneklerin tam olarak gösterildiği gibi yazdığınızdan emin olun.

Yordam

- receiver** sunucusunda:

- AIX' ta, mqm grubunda bir kullanıcı olarak oturum açın.
- Hangi kapıların serbest olduğunu denetleyin; örneğin, **netstat** ' u çalıştırarak. Bu komutla ilgili ek bilgi için, işletim sisteminizin belgelerine bakın.

If port 1414 is not in use, make a note of 1414 to use as the port number in step 2 h.
Doğrulamada daha sonra dinleyicinize ilişkin kapı için aynı numarayı kullanın. Kullanılmıyorsa, kullanımda olmayan bir kapıyı not edin; örneğin 1415.

- Komut isteminde aşağıdaki komutu girerek, kullanmakta olduğunuz kuruluş için ortamı ayarlayın:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

Burada `MQ_INSTALLATION_PATH` , IBM MQ ' in kurulu olduğu konuma başvurur.

- Komut isteminde aşağıdaki komutu girerek QMB adlı bir kuyruk yöneticisi yaratın:

```
crtmqm QMB
```

İletiler, kuyruk yöneticisinin yaratıldığını ve varsayılan IBM MQ nesnelерinin yaratıldığını size iletir.

- Aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm QMB
```

Kuyruk yöneticisinin ne zaman başladığını bildiren bir ileti vardır.

- MQSC ' yi başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

```
runmqsc QMB
```

Bir ileti, MQSC ' nin başladığını bildirir. MQSC ' nin komut istemi yok.

- Aşağıdaki komutu girerek RECEIVER . Q adlı bir yerel kuyruk tanımlayın:

```
DEFINE QLOCAL (RECEIVER.Q)
```

Kuyruğun yaratıldığını bildiren bir ileti vardır.

h) Bir dinleyici tanımlamak için aşağıdaki komutu girin:

```
DEFINE LISTENER (LISTENER1) TRPTYPE (TCP) CONTROL (QMGR) PORT ( PORT_NUMBER )
```

Burada *kapı_numarası* , dinleyicinin çalıştığı kapının adıdır. Bu sayı, gönderen kanalınızı tanımlarken kullanılan sayıyla aynı olmalıdır.

i) Aşağıdaki komutu girerek dinleyiciyi başlatın:

```
START LISTENER (LISTENER1)
```

Not: Arka plan işlemlerinin önceliğini otomatik olarak düşüren herhangi bir kabuğun arka planında dinleyici başlatmayın.

j) Aşağıdaki komutu girerek bir alıcı kanalı tanımlayın:

```
DEFINE CHANNEL (QMA.QMB) CHLTYPE (RCVR) TRPTYPE (TCP)
```

Kanal ne zaman yaratıldığını bildiren bir ileti size bildirir.

k) Yazarak MQSC ' yi sona erdir:

```
end
```

Bazı iletiler görüntülenir ve komut isteminden sonra bilgi istemi görüntülenir.

2. **sender** sunucusunda:

a) Gönderen sunucusu bir AIX sistemi olarak, mqm grubunda bir kullanıcı olarak oturum açın.

b) Komut isteminde aşağıdaki komutu girerek, kullanmakta olduğunuz kuruluş için ortamı ayarlayın:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

Burada *MQ_INSTALLATION_PATH* , IBM MQ ' in kurulu olduğu konuma başvurur.

c) Komut isteminde aşağıdaki komutu girerek QMA adlı bir kuyruk yöneticisi yaratın:

```
crtmqm QMA
```

İletiler, kuyruk yöneticisinin yaratıldığını ve varsayılan IBM MQ nesnelерinin yaratıldığını size iletir.

d) Aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm QMA
```

Kuyruk yöneticisinin ne zaman başladığını bildiren bir ileti vardır.

e) MQSC ' yi başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

```
runmqsc QMA
```

Bir MQSC oturumunun başlatıldığını bildiren bir ileti. MQSC komut istemini göstermedi.

f) Aşağıdaki komutu girerek QMB (iletim kuyruğu olarak kullanılmak üzere) adı verilen bir yerel kuyruk tanımlayın:

```
DEFINE QLOCAL (QMB) USAGE (XMITQ)
```

Kuyruğun ne zaman yaratıldığını bildiren bir ileti size bildirir.

g) Aşağıdaki komutu girerek, uzak kuyruğun yerel tanımlamasını tanımlayın:

```
DEFINE QREMOTE (LOCAL.DEF.OF.REMOTE.QUEUE) RNAME (RECEIVER.Q) RQMNAME ('QMB') XMITQ (QMB)
```

h) Aşağıdaki komutlardan birini girerek bir gönderen kanalı tanımlayın:

sahte-adi , günlük nesnesi sisteminin TCP/IP adresidir. Her iki kuruluş da aynı sistemse, *düzen-adi* localhost olur. *kapı* , 1 biçimde not ettiğiniz kapıdır. Bir kapı belirtmezseniz, varsayılan değer olan 1414 kullanılır.

```
DEFINE CHANNEL (QMA.QMB) CHLTYPE (SDR) CONNAME ('CON-NAME(PORT)') XMITQ (QMB) TRPTYPE (TCP)
```

i) Şu komutu girerek gönderen kanalı başlatın:

```
START CHANNEL(QMA.QMB)
```

Alıcı kanalı, gönderen kanalı başlatıldığında otomatik olarak başlatılır.

j) Aşağıdaki komutu girerek MQSC 'yi durdurun:

```
end
```

Bazı iletiler görüntülenir ve komut isteminden sonra bilgi istemi görüntülenir.

k) Gönderen sunucusu bir UNIX ya da Linux sistemiyse, *MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin* dizinine geçin. Bu dizin örnek programları içerir. *MQ_INSTALLATION_PATH* , IBM MQ 'in kurulu olduğu üst düzey dizini temsil eder.

l) Hem gönderen sunucusu hem de alıcı sunucusu aynı sistemde kuruluysa, aşağıdaki komutu girerek, kuyruk yöneticilerinin farklı kuruluşlarda yaratılıp yaratıldığını denetleyin:

```
dspmqr -o installation
```

Kuyruk yöneticileri aynı kuruluşdaysa, **setmqm** komutunu kullanarak, QMA 'yı gönderen kuruluşuna ya da QMB' ye taşımak için QMB 'yi taşıyın. Ek bilgi için bkz. [setmqm](#).

m) Uzak kuyruğun yerel tanımına bir ileti koyun; bu ileti, uzak kuyruğun adını belirtir. Aşağıdaki komutlardan birini girin:

- Windows'ta:

```
amqspu LOCAL.DEF.OF.REMOTE.QUEUE QMA
```

- UNIX and Linux'ta:

```
./amqspu LOCAL.DEF.OF.REMOTE.QUEUE QMA
```

amqspu ' un başlattığı bir ileti size iletir.

n) Bir ya da daha çok satıra bir ileti metni yazın ve ardından boş bir satır yazın.

Bir ileti, amqspu ' in sona erdiğini bildirir. İletiniz şimdi kuyruğunuzda ve komut istemi yeniden görüntülenir.

3. **Günlük nesnesi** sunucusunda:

a) Alıcı sunucunuz bir AIX sistemi olarak, *MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin* dizinine geçin.

Bu dizin örnek programları içerir. *MQ_INSTALLATION_PATH* , IBM MQ 'in kurulu olduğu üst düzey dizini temsil eder.

b) Aşağıdaki komutu girerek, alıcıdaki kuyruktan iletiyi alın:

```
./amqsget RECEIVER.Q QMB
```

Örnek program başlatılır ve iletiniz görüntülenir. Bir ara verdikten sonra, örnek sona erer. Daha sonra komut istemi görüntülenir.

Sonuçlar

Sunucu ile sunucu kuruluşunu başarıyla doğruladınız.

Solaris Verifying a client installation using the command line on Solaris

Bir istemci kuruluşunu komut satırını kullanarak doğrulayabilirsiniz. Sunucuda bir kuyruk yöneticisi, yerel bir kuyruk, bir dinleyici ve bir sunucu bağlantısı kanalı yaratıyorsunuz. İstemcinin bağlantı kurmasına ve tanımlanmış kuyruğu kullanmasına izin vermek için güvenlik kurallarını da uygulamalısınız. İstemcide bir istemci bağlantısı kanalı yaratıp, doğrulama yordamını tamamlamak için PUT ve GET programlarıyla ilgili örnek bilgileri kullanın.

The verification procedure shows how to create a queue manager called `queue.manager.1`, a local queue called `QUEUE1`, and a server-connection channel called `CHANNEL1` on the server.

Bu, IBM MQ MQI client iş istasyonundaki istemci bağlantı kanalının nasıl yaratılacağı gösterilir. Daha sonra, bir iletiyi kuyruğa koymak için örnek programların nasıl kullanılacağını ve iletiyi kuyruktan nasıl alacağını gösterir.

Bu örnek, herhangi bir istemci güvenlik sorununu ele almaz. IBM MQ MQI client güvenlik sorunlarıyla ilgileniyorsanız, ayrıntılar için [IBM MQ MQI client güvenliğinin ayarlanması](#) başlıklı konuya bakın.

Doğrulama yordamsa aşağıdakileri varsayar:

- Tam IBM MQ sunucusu ürünü bir sunucuya kuruldu.
- Sunucu kuruluşuna ağınızda erişilebilir.
- IBM MQ MQI client yazılımı bir istemci sistemine kuruldu.
- IBM MQ örnek programları kuruldu.
- TCP/IP, sunucu ve istemci sistemlerinde konfigürasyonu tanımlandı. Daha fazla bilgi için [Sunucu ile istemci arasındaki bağlantıların yapılandırılması](#) başlıklı konuya bakın.

Önce, [“Setting up the server using the command line on Solaris” sayfa 181](#) içindeki yönergeleri kullanarak sunucuyu komut satırını kullanarak ayarlayın.

Once you have set up the server, you must set up the client, using the instructions in [“Solaris üzerinde MQSERVER ortam değişkenini kullanarak kuyruk yöneticisine bağlanma” sayfa 183](#).

Son olarak, [“Solaris üzerinde bir istemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etme” sayfa 184](#) içindeki yönergeleri kullanarak istemci ile sunucu arasındaki iletişimleri deneyin.

Solaris Setting up the server using the command line on Solaris

Sunucuda kuyruk yöneticisi, kuyruk ve kanal yaratmak için bu yönergeleri izleyin. Daha sonra bu nesnelere, kuruluşu doğrulamak için kullanabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Bu yönergelerde, kuyruk yöneticisi ya da diğer IBM MQ nesnelere tanınmadığı varsayılır.

IBM MQ nesne tanımlamaları büyük/küçük harfe duyarlıdır. Bir MQSC komutu olarak küçük harfli olarak girilen metin, tek tırnak içine almazsanız, otomatik olarak büyük harfe dönüştürülür. Örneklerin tam olarak gösterildiği gibi yazdığınızdan emin olun.

Yordam

1. Sunucuda, mqm grubunda olmayan bir kullanıcı kimliği oluşturun.

Bu kullanıcı kimliği, sunucuda ve istemcide var olmalıdır. Bu, örnek uygulamaların çalıştırılması gereken kullanıcı kimliğidir, tersi durumda 2035 hatası döndürülür.

2. mqm grubunda bir kullanıcı olarak oturum açın.
3. Kuruluş programının yürürlükteki kabukta kullanılabilmesi için çeşitli ortam değişkenleri ayarlamamız gerekir. Aşağıdaki komutu girerek ortam değişkenlerini ayarlayabilirsiniz:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

Burada *MQ_INSTALLATION_PATH* , IBM MQ ' in kurulu olduğu konuma başvurur.

4. Aşağıdaki komutu girerek *QUEUE.MANAGER.1* adlı bir kuyruk yöneticisi yaratın:

```
crtmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Kuyruk yöneticisinin yaratıldığını size söyleyen iletiler görürsünüz.

5. Aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Kuyruk yöneticisinin ne zaman başladığını bildiren bir ileti vardır.

6. MQSC ' yi başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

```
runmqsc QUEUE.MANAGER.1
```

Bir MQSC oturumunun başlatıldığını bildiren bir ileti. MQSC ' nin komut istemi yok.

7. Aşağıdaki komutu girerek *QUEUE1* adlı bir yerel kuyruk tanımlayın:

```
DEFINE QLOCAL(QUEUE1)
```

Kuyruğun ne zaman yaratıldığını bildiren bir ileti size bildirir.

8. 1. adımda yarattığınız kullanıcı kimliğinin aşağıdaki komutu girerek *QUEUE1* ' yi kullanmak üzere izin verin:

```
SET AUTHREC PROFILE(QUEUE1) OBJTYPE(QUEUE) PRINCIPAL(' non_mqm_user ') AUTHADD(PUT,GET)
```

Burada *non_mqm_user* , 1. adımda yaratılan kullanıcı kimliğidir. Yetki tanımlandığında bir ileti size bildirir. Kullanıcı kimliği yetkisinin bağlanmasını vermek için aşağıdaki komutu da çalıştırmalısınız:

```
SET AUTHREC OBJTYPE(QMGR) PRINCIPAL(' non_mqm_user ') AUTHADD(CONNECT)
```

Bu komut çalıştırılmamışsa, 2305 durdurma hatası döndürülür.

9. Bir sunucu bağlantısı kanalı tanımlamak için aşağıdaki komutu girin:

```
DEFINE CHANNEL (CHANNEL1) CHLTYPE (SVRCONN) TRPTYPE (TCP)
```

Kanal ne zaman yaratıldığını bildiren bir ileti size bildirir.

10. Aşağıdaki MQSC komutunu girerek, istemci kanalınızın kuyruk yöneticisine bağlanmasını ve 1. adımda yarattığınız kullanıcı kimliği altında çalışmasına izin verin:

```
SET CHLAUTH(CHANNEL1) TYPE(ADDRESSMAP) ADDRESS(' client_ipaddr ') MCAUSER(' non_mqm_user ')
```

Burada *istemci_ipaddr* , istemci sisteminin IP adresi ve *non_mqm_user* , 1. adımda yaratılan kullanıcı kimliğidir. Kuralın ne zaman belirlendiğini bildiren bir ileti vardır.

11. Bir dinleyici tanımlamak için aşağıdaki komutu girin:

```
DEFINE LISTENER (LISTENER1) TRPTYPE (TCP) CONTROL (QMGR) PORT (port_number)
```

Burada *kapı_numarası* , dinleyicinin çalıştırılacağı kapı numarasıdır. This number must be the same as the number used when defining your client-connection channel in [“Solarisüzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması” sayfa 172.](#)

Not: Komutta kapı değıştirgesini atlarsanız, dinleyici kapısı için varsayılan değeri olan 1414 değeri kullanılır. 1414dışında bir kapı belirlemek istiyorsanız, komut için gösterildiği gibi, komuta kapı parametresini de eklemelisiniz.

12. Aşağıdaki komutu girerek dinleyiciyi başlatın:

```
START LISTENER (LISTENER1)
```

13. Aşağıdaki bilgileri girerek MQSC ' yi durdurun:

```
end
```

Bazı iletileri ve ardından komut istemini görürsünüz.

Sonraki adım

İstemciyi kurmak için yönergeleri izleyin. Bkz. [“Solarisüzerinde MQSERVER ortam değışkenini kullanarak kuyruk yöneticisine bağlanma” sayfa 183.](#)

Solaris *Solarisüzerinde MQSERVER ortam değışkenini kullanarak kuyruk yöneticisine bağlanma*

IBM MQ MQI clientüzerinde bir IBM MQ uygulaması çalıştırıldığında, bu uygulama MQI kanalının adını, iletişim tipini ve kullanılacak sunucunun adresini gerektirir. MQSERVER ortam değışkenini tanımlayarak bu parametreleri sağlayın.

Başlamadan önce

Before you start this task, you must complete the task, [“Setting up the server using the command line on Solaris” sayfa 181,](#) and save the following information:

- Dinleyici oluştururken belirttiğiniz sunucunun ve kapı numarasının anasistem adı ya da IP adresi.
- Sunucu bağlantısı kanalının kanal adı.

Bu görev hakkında

Bu kısımda, istemcideki MQSERVER ortam değışkeni tanımlanarak bir IBM MQ MQI client' nin nasıl bağlanacağını ele alınmıştır.

Bunun yerine, oluşturulan istemci kanal tanımlama çizelgesine (`amqc1chl . tab`) istemci erişimi verebilirsiniz; bkz. [İstemci-bağlantı kanalı tanımlarına erişilmesi.](#)

Yordam

1. [“Setting up the server using the command line on Solaris” sayfa 181'](#) un 1. adımında oluşturduğunuz kullanıcı kimliği olarak oturum açın.
2. TCP/IP bağlantısını denetleyin. İstemciden aşağıdaki komutlardan birini girin:
 - `ping server-hostname`
 - `ping n.n.n.n`

`n.n.n.n` , ağ adresini gösterir. Ağ adresini IPv4 noktalı ondalık biçiminde ayarlayabilirsiniz; örneğin, `192.0.2.0`. Diğer bir seçenek olarak, adresi IPv6 onaltılı biçiminde ayarlayın; örneğin, `2001:0DB8:0204:acff:fe97:2c34:fde0:3485`.

ping komutu başarısız olursa, TCP/IP yapılandırmasını düzeltin.

3. MQSERVER ortam değişkenini ayarlayın. İstemciden şu komutu girin:

```
export MQSERVER=CHANNEL1/TCP/' server-address (port)'
```

Burada:

- *CHANNEL1* , sunucu-bağlantı kanalı adıdır.
- *sunucu-adresi* , sunucunun TCP/IP adresidir.
- *kayı* , sunucunun dinlediği TCP/IP kayı numarasıdır.

Bir kayı numarası vermezseniz, IBM MQ , qm . ini dosyasında ya da istemci yapılandırma dosyasında belirtilen bir numarayı kullanır. If no value is specified in these files, IBM MQ uses the port number identified in the TCP/IP services file for the service name MQSeries. Services kütüğünde bir MQSeries girişi yoksa, varsayılan bir 1414 değeri kullanılır. İstemci tarafından kullanılan kayı numarasının ve sunucu dinleyici programı tarafından kullanılan kayı numarasının aynı olması önemlidir.

Sonraki adım

İstemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etmek için örnek programları kullanın; bkz. [“Solarisüzerinde bir istemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etme” sayfa 184.](#)

Solaris

Solarisüzerinde bir istemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etme

IBM MQ MQI client iş istasyonunda, sunucu iş istasyonundaki kuyruğa bir ileti yerleştirmek için amqspu tc örnek programını kullanın. Kuyruktan istemciye geri gönderilen iletiyi almak için amqsge tc örnek programını kullanın.

Başlamadan önce

Bu kısımda önceki konuları tamamlayın:

- Kuyruk yöneticisi, kanal ve kuyruk belirleyin.
- Bir komut penceresi açın.
- Sistem ortam değişkenlerini ayarlayın.

Bu görev hakkında

IBM MQ nesne tanımlamalarının büyük ve küçük harfe duyarlı olduğunu unutmayın. Küçük harfli bir MQSC komutu olarak girilen metin, tek tırnak içine alınmadığınız sürece otomatik olarak büyük harfe dönüştürülür. Örneklerin tam olarak gösterildiği gibi yazdığınızdan emin olun.

Yordam

1. Örnek programları içeren *MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin* directorydeğerini değiştirin. *MQ_INSTALLATION_PATH* , IBM MQ ' in kurulu olduğu üst düzey dizini temsil eder.
2. Kuruluş programının yürürlükteki kabukta kullanılabilmesi için bazı ortam değişkenlerini ayarlamalısınız. Aşağıdaki komutu girerek ortam değişkenlerini ayarlayabilirsiniz:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

Burada *MQ_INSTALLATION_PATH* , IBM MQ ' in kurulu olduğu konuma başvurur.

3. Start the PUT program for QUEUE1 on QUEUE . MANAGER . 1 by entering the following command:

```
./amqspu tc QUEUE1 QUEUE . MANAGER . 1
```

Komut başarılı olursa, aşağıdaki iletiler görüntülenir:

Örnek AMQSPUT0 başlangıç hedef kuyruğu: QUEUE1

İpucu: Hatayı alabilirsiniz, MQRC_NOT_YETKILI (2035). Varsayılan olarak kanal kimlik doğrulaması, bir kuyruk yöneticisi yaratıldığında etkinleştirilir. Kanal kimlik doğrulaması, ayrıcalıklı kullanıcıların bir kuyruk yöneticisine IBM MQ MQI clientolarak erişmelerini önler. Kuruluşu doğrulamak için, MCA kullanıcı kimliğini ayrıcalıklı olmayan bir kullanıcıya değiştirebilir ya da kanal kimlik doğrulamasını devre dışı bırakabilirsiniz. Kanal kimlik doğrulamasını devre dışı bırakmak için aşağıdaki MQSC komutunu çalıştırın:

```
ALTER QMGR CHLAUTH(DISABLED)
```

Testi bitirdiğinizde, kuyruk yöneticisini silmezseniz, kanal kimlik doğrulamasını yeniden etkinleştirin:

```
ALTER QMGR CHLAUTH(ENABLED)
```

4. Bir ileti metni yazın ve iki kez **Enter** tuşuna basın.

Aşağıdaki ileti görüntülenir:

Örnek AMQSPUT0 sonu

İletiniz şimdi sunucu kuyruk yöneticisinde olan kuyruğunuzda.

5. Start the GET program for QUEUE1 on QUEUE.MANAGER.1 by entering the following command:

```
./amqsgetc QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1
```

Örnek program başlatılır ve iletiniz görüntülenir. Kısa bir duraksama (yaklaşık 30 saniye) sonra, örnek sonlandırılır ve komut istemi yeniden görüntülenir.

Sonuçlar

İstemci kuruluşunu başarıyla doğruladınız.

Sonraki adım

1. Kuruluş programının yürürlükteki kabukta kullanılabilmesi için, sunucuda çeşitli ortam değişkenleri ayarlamamız gerekir. Aşağıdaki komutu girerek ortam değişkenlerini ayarlayabilirsiniz:

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv -s
```

Burada *MQ_INSTALLATION_PATH* , IBM MQ ' in kurulu olduğu konuma başvurur.

2. Sunucuda, aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini durdurun:

```
endmqm QUEUE.MANAGER.1
```

3. Sunucuda, aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini silin:

```
dltmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Solaris Uninstalling IBM MQ on Solaris

Solaris' ta, **pkgrm** komutunu kullanarak IBM MQ sunucusunu ya da istemcisini kaldırabilirsiniz.

Başlamadan önce

Herhangi bir güncelleme uygulandıysa, bu kaldırma yordamını başlatmadan önce bunları kaldırın. Daha fazla bilgi için bkz. [Restoring the previous maintenance level on IBM MQ on Solaris](#).

Sınırlama: Solaris' ta, bir kuruluştan bileşenleri kaldıramazsınız. Bunu yapmak için desteklenen bir yöntem yok.

Önemli: Kaldırma ya da değiştirme işlemine başlamadan önce tüm IBM MQ kuyruk yöneticilerini, diğer nesnelere ve uygulamaları durdurmanız gerekir IBM MQ.

Yordam

1. Henüz yapmadıysanız, kaldırmakta ya da değiştirmekte olduğunuz kuruluşla ilişkili tüm IBM MQ uygulamalarını durdurun.
2. Bir sunucu kuruluşu için, kaldırdığınız kuruluşla ilişkili IBM MQ etkinliğini sona erdirin:
 - a) mqmgrubu içinde bir kullanıcı olarak oturum açın.
 - b) Ortamınızı, kaldırmak istediğiniz kuruluşla çalışmak üzere ayarlayın. Aşağıdaki komutu girin:

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

Burada `MQ_INSTALLATION_PATH` , IBM MQ ' in kurulu olduğu konuma başvurur.

- c) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu görüntüler. Aşağıdaki komutu girin:

```
dspmq
```

- d) Kaldırmak istediğiniz kuruluşla ilişkili tüm çalışan kuyruk yöneticilerini durdurun. Her kuyruk yöneticisi için aşağıdaki komutu girin:

```
endmqm QMgrName
```

- e) Kuyruk yöneticileriyle ilişkili dinleyicileri durdurun. Her kuyruk yöneticisi için aşağıdaki komutu girin:

```
endmqclsr -m QMgrName
```

3. Kök kullanıcı olarak oturum açın.

4. Uninstall IBM MQ using **pkgzm**:

- a) Tek bir kuruluşa sahip bir sistemde, aşağıdaki komutu girin:

```
pkgzm mqm
```

- b) Birden çok kuruluma sahip bir sistemde:

```
pkgzm mqm-suffix
```

where *sonex* is the unique name given to the packages when **crtmqpkg** was run at installation time. *sonex* is included in each of the package names that belong to a particular installation. Sistemdeki ilk kuruluma *sonex* sahip değildir ve tek bir kuruluş için aynı yöntem kullanılarak kaldırılabilir.

Bir paket mqmüzerinde bir bağımlılığın varsa, **pkgzm** paketin adını döndürür. Önce bağımlı paketleri kaldırın.

Sonuçlar

Kaldırma işleminden sonra, `/var/mqm` ve `/etc/opt/mqm` dizin ağaçlarının altındaki bazı dosyalar kaldırılmaz. Bu dosyalar, kullanıcı verilerini içerir ve sonraki kurulumlar verileri yeniden kullanabilir. Geri kalan dosyaların çoğu, INI dosyaları, hata günlükleri ve FDC dosyaları gibi metin içerir. The directory tree `/var/mqm/shared` contains files that are shared across installations, including the executable shared library `libmqzsd.so`.

Sonraki adım

- Ürün başarıyla kaldırıldıysa, kuruluş dizininde bulunan tüm dosyaları ve dizinleri silebilirsiniz.
- Sistemde başka bir IBM MQ kuruluşu yoksa ve yeniden kurmayı ya da geçirmeyi planlamıyorsa, `libmqzsd.sodosyası` da içinde olmak üzere `/var/mqm` ve `/etc/opt/mqm` dizin ağaçlarını silebilirsiniz. Bu dizinlerin silinmesi, tüm kuyruk yöneticilerini ve ilişkili verilerini yok eder.

Windows

Windows üzerinde IBM MQ ' in kurulması ve kaldırılması

Windows sistemlerinde IBM MQ kuruluşuyla ilişkili kuruluş görevleri, bu bölümde gruplanır.

Bu görev hakkında

Kuruluş için hazırlık yapmak ve IBM MQ bileşenlerini kurmak için aşağıdaki görevleri tamamlayın.

IBM MQ' un nasıl kaldırılacağı hakkında bilgi için bkz. [“Windows üzerinde IBM MQ ürününü kaldırma” sayfa 264.](#)

Ürün düzeltmeleri ya da güncellemeler kullanıma sunulduysa, bkz. [IBM MQ' a bakım uygulanması](#) .

Yordam

1. Sistem gereksinimlerini denetleyin.
Bkz. [“Windows üzerindeki gereksinimler denetleniyor” sayfa 199.](#)
2. Kuruluşunuzu planlayın.
 - Planlama sürecinin bir parçası olarak, hangi bileşenlerin kurulacağı ve kurulacağı yeri seçmeniz gerekir. Bkz. [“Windows sistemleri için IBM MQ özellikleri” sayfa 187.](#)
 - Platforma özgü bazı seçimler de yapmanız gerekir. Bkz. [“Windows' ta IBM MQ kurulup kurulacağı planlama” sayfa 201.](#)
3. IBM MQ sunucusunu kurun.
Bkz. [“Installing IBM MQ server on Windows” sayfa 207.](#)
4. İsteğe bağlı: Bir IBM MQ istemcisi kurun.
Bkz. [“Windows üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması” sayfa 234.](#)
5. Kuruluşunuzu doğrulayın. Bkz. [“Windows kuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması” sayfa 251.](#)

Windows

Windows sistemleri için IBM MQ özellikleri

IBM MQ' u kurduğunuzda gerek duyduğunuz özellikleri seçebilirsiniz.

Önemli: IBM MQ ' in her bir satın almasının size kuruluş için size yetki veriyile ilgili ayrıntılı bilgi için bkz. [IBM MQ lisans bilgileri](#) .

Etkileşimli bir kuruluş seçerseniz, kuruluş işleminden önce, gereksinim duyduğunuz kuruluşa karar vermeniz gerekir. Kullanılabilir kuruluş tipleri ve her bir aksamla birlikte kurulan özellikler hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“Windows için kuruluş yöntemleri” sayfa 203.](#)

Aşağıdaki tabloda, bir Windows sistemine IBM MQ sunucusu ya da istemcisi kurulurken kullanılacak özellikler gösterilmektedir.

Etkileşimli görüntülenen ad	Etkileşimli olmayan görüntülenen ad	Tanım	Sunucu ortamı	İstemci ortamı
Sunucu	Sunucu	<p>Sunucunuzda kuyruk yöneticilerini çalıştırmak ve bir ağ üzerindeki diğer sistemlere bağlanmak için sunucuyu kullanabilirsiniz. Uygulamalara ileti sistemi ve kuyruğa alma hizmetleri sağlar ve IBM MQ istemci bağlantıları için destek sağlar.</p> <p>V9.1.0 IBM MQ 9.1' tan, bu seçenek üzerinde ek önkoşul denetimi gerçekleştirilir. Ek bilgi için Önkoşul denetimi konusuna bakın.</p>	✓	
IBM MQ Explorer	Gezgin	IBM MQ Explorer allows you to administer and monitor resources in IBM MQ.	✓	

Etkileşimli görünümlenen ad	Etkileşimli olmayan görünümlenen ad	Tanım	Sunucu ortamı	İstemci ortamı
Managed File Transfer Service	MFT Hizmeti	<p>Managed File Transfer Service kuruluş seçeneği, Managed File Transfer Agent kuruluş seçeneği kullanılarak kurulan dosya aktarma aracı tarafından sağlanan ek yeteneklere sahip bir dosya aktarma aracısını kurar. Bu ek yetenekler şunlardır:-</p> <ul style="list-style-type: none"> Eski FTP, FTPS ya da SFTP sunucuları içeren dosyaları göndermek ve almak için kullanılan protokol köprüsü araçları oluşturun <p>The Managed File Transfer Service install option must be installed on systems where the IBM MQ Server install option is already installed.</p>	✓	

Etkileşimli görüntülenen ad	Etkileşimli olmayan görüntülenen ad	Tanım	Sunucu ortamı	İstemci ortamı
Managed File Transfer Logger	MFT Günlüğe Kaydedicisi	Managed File Transfer Logger kuruluş seçeneği, bir IBM MQ kuyruk yöneticisine bağlanan bir dosya aktarma günlüğe kaydedicisini kurar; genellikle, eşgüdüm kuyruk yöneticisi olarak atanan kuyruk yöneticisi olur. Dosya aktarma denetimle ilgili verileri bir veritabanı ya da bir dosya ile günlüğe kaydeder. Bu, IBM MQ Server kuruluş seçeneğinin kurulu olduğu sistemlerde kurulu olmalıdır.	✓	
Managed File Transfer Agent	MFT Aracısı	Managed File Transfer Agent kuruluş seçeneği, bir IBM MQ kuyruk yöneticisine bağlanan ve dosya verilerini, ileti olarak diğer dosya aktarma araçlarına aktardığı bir dosya aktarma aracısını kurar. Bunlar, Managed File Transfer Agent ya da Managed File Transfer Service kuruluş seçeneklerinin bir parçası olarak kurulmuş olmalıdır.	✓	

Etkileşimli görüntülenen ad	Etkileşimli olmayan görüntülenen ad	Tanım	Sunucu ortamı	İstemci ortamı
Managed File Transfer Tools	MFT Araçları	Managed File Transfer Tools kuruluş seçeneği, dosya aktarma araçlarıyla etkileşimde bulunmak için kullanılan komut satırı araçlarını kurar. Bu araçları, dosya aktarımlarını başlatmak, dosya aktarımlarını zamanlamak ve komut satırından kaynak izleyicileri oluşturmak için kullanabilirsiniz. Managed File Transfer Tools , dosya aktarma araçlarının kurulu olduğu bir sistemde ya da herhangi bir dosya aktarma aracısının kurulu olmadığı bir sistemde kurulabilir ve kullanılabilir.	✓	

Etkileşimli görüntülenen ad	Etkileşimli olmayan görüntülenen ad	Tanım	Sunucu ortamı	İstemci ortamı
<p>V9.1.0 MQI İstemcisi</p>	İstemci	<p>The Windows client is a small subset of IBM MQ, without a queue manager, that uses the queue manager and queues on other (server) systems. Yalnızca, üzerinde olduğu sistem IBM MQ' in tam sunucu sürümünü çalıştıran başka bir sisteme bağlandığında kullanılabilir. Gerekliyse, istemci ve sunucu aynı sistemde olabilir.</p> <p>V9.1.0 IBM MQ 9.1.0' tan bu özellik MQI İstemcisi olarak adlandırılır. Ürünün önceki sürümlerinde, adı Windows Client (Windows İstemcisi) olarak adlandırıldı.</p>	✓	✓

Etkileşimli görüntülenen ad	Etkileşimli olmayan görüntülenen ad	Tanım	Sunucu ortamı	İstemci ortamı
<p>> V9.1.0</p> <p>Genişletilmiş İleti Sistemi API ' ları</p>	JavaMsg	<p>The files needed for messaging using Java. Bu özellik, JMS, XMS, .NET ve IBM MQ web hizmetleri için destek içerir.</p> <p>> V9.1.0 IBM MQ 9.1.0'tan bu özelliğin adı Genişletilmiş İleti Sistemi API ' ları olarak adlandırılır. Ürünün önceki sürümlerinde, adı Java ve .NET Messaging ve Web Services olarak adlandırıldı.</p>	✓	✓
<p>> V9.1.0 Web Yönetimi</p>	Web	<p>Adds HTTP based administration for IBM MQ through the REST API and IBM MQ Console. Web Denetimi özelliğini kurmak istiyorsanız, Extended Messaging API ' lerini de kurmanız gerekir (JavaMsg).</p>	✓	

Etkileşimli görüntülenen ad	Etkileşimli olmayan görüntülenen ad	Tanım	Sunucu ortamı	İstemci ortamı
Geliştirme Araç Takımı	Araç Takımı	Bu özellik örnek kaynak dosyalarını ve IBM MQ üzerinde çalışmak üzere uygulamaları geliştirmeniz gereken bağ tanımlarını (.H, .LIB, .DLL ve diğerleri) içerir. Bağ tanımları ve örnekler şu diller için sağlanır: C, C + +, Visual Basic, ActiveX, Cobol, ve .NET (C# dahil). Java ve Java Message Service desteği, MTS (COM +) ve MQSC için verilir ve örnekler sağlanır.	✓	✓

Etkileşimli görünümlenen ad	Etkileşimli olmayan görünümlenen ad	Tanım	Sunucu ortamı	İstemci ortamı
Telemetri Hizmeti	XR Hizmeti	<p>MQ Telemetry, IBM MQ Telemetry Transport (MQTT) iletişim kuralını kullanan Internet of Things (IOT) aygıtlarına (uzak algılayıcılar, aktuatörler ve telemetri aygıtları) bağlanmasını destekler.</p> <p>Telemetri (MQXR) hizmeti, bir kuyruk yöneticisinin MQTT sunucusu olarak işlev görmelerini ve MQTT istemci uygulamalarıyla iletişim kurmasını sağlar.</p> <p>Eclipse Paho yüklemeleri sayfası istemcilerin den oluşan bir dizi MQTT istemcisi vardır. Bu saample istemcileri, IOT aygıtlarının MQTT sunucularıyla iletişim kurmak için kullandığı kendi MQTT istemci uygulamalarını yazmanıza yardımcı olur.</p> <p>XR Hizmeti kuruluş seçeneği, IBM MQ Server kuruluş seçeneğinin kurulu olduğu sistemlerde kurulu olmalıdır.</p> <p>Ayrıca bkz. “MQ Telemetry ile ilgili kuruluş konuları” sayfa 286.</p>	✓	

Etkileşimli görüntülenen ad	Etkileşimli olmayan görüntülenen ad	Tanım	Sunucu ortamı	İstemci ortamı
Gelişmiş İleti Güvenliği	AMS	<p>Provides a high level of protection for sensitive data flowing through the IBM MQ network, while not impacting the end applications. Bu bileşeni, korumak istediğiniz kuyruklara sahip tüm IBM MQ kuruluşlarına kurmanız gerekir.</p> <p>Yalnızca Java istemci bağlantıları kullanmadığınız sürece, korunan bir kuyruktan ileti alan ya da alan bir program tarafından kullanılan herhangi bir IBM MQ kuruluşuna IBM Global Security Kit bileşenini kurmalısınız.</p> <p>AMS kuruluş seçeneği, IBM MQ Server kuruluş seçeneğinin kurulu olduğu sistemlerde kurulu olmalıdır.</p>	✓	

Etkileşimli görüntülenen ad	Etkileşimli olmayan görüntülenen ad	Tanım	Sunucu ortamı	İstemci ortamı
AMQP Hizmeti	AMQP	<p>Bu bileşeni AMQP kanallarını kullanılabilir duruma getirmek için kurun. AMQP kanalları MQ Light API ' lerini destekler. You can use AMQP channels to give AMQP applications access to the enterprise-level messaging facilities provided by IBM MQ.</p> <p>AQP Hizmeti kuruluş seçeneği, IBM MQ Server kuruluş seçeneğinin kurulu olduğu sistemlerde kurulu olmalıdır.</p>	✓	
<p>> V 9.1.0</p> <p>> V 9.1.0</p> <p>Java Runtime Environment</p>	JRE	<p>IBM MQ 9.1' tan, Java Runtime Environment (JRE) ayrı bir özelliğidir.</p> <p>JRE özelliği, IBM MQ kullanımı için uyarlanan bir JRE 'yi kurar ve Java' u kullanan diğer tüm özellikler için zorunlu bir özelliğidir. Yani:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IBM MQ Explorer • Web Yönetimi • Telemetri Hizmeti • AMQP Hizmeti • Managed File Transfer <p>Bu seçenekte ek önkoşul denetimi gerçekleştirilir. Ek bilgi için Önkoşul denetimi konusuna bakın.</p>	✓	✓

Windows standart kuruluş özellikleri

V 9.1.0

Aşağıdaki özellikler, Windows standart kuruluş özelliği kümesinin bir parçasıdır. Bunlar, "tipik kuruluş" için GUI kuruluş programı tarafından kurulan özelliklerdir.

Etkileşimli görüntülen ad	Etkileşimli olmayan görüntülen ad	Notlar
Sunucu	Sunucu	
MQ Gezgini	Gezgin	
V 9.1.0 Genişletilmiş İleti Sistemi API ' ları	JavaMsg	Özellik, Java ve .NET ileti sistemi ve Web Services tarafından IBM MQ 9.1.0konumunda yeniden adlandırıldı
V 9.1.0 Web Denetimi	Web	Özellik IBM MQ 9.1.0saatinde eklendi
Geliştirme Araç Takımı	Araç Takımı	
V 9.1.0 Java Runtime Environment	JRE	Özellik, IBM MQ 9.1.0konumunda eklendi. IBM MQ 9.1.0 JRE ' den önce her zaman kurulabilmişti.

Bir IBM MQ sunucusu kurduğunuzda, **msiexec**komutunu kullanarak, *tipik kuruluş* içinde yer alan özellikler, **ADDLOCAL** yönergesinde belirttiğiniz özellikler listesine eklenir.

ADDLOCAL=" belirtilirse, tüm bu özellikler kurulur.

Belirli özellikleri eklemek istemiyorsanız, bu özellikleri **REMOVE** yönergesine eklemeniz gerekir.

Örneğin, **msiexec** kuruluşu için aşağıdaki ayarları belirlediğinizi varsayalım:

```
ADDLOCAL="Client"  
REMOVE="Web,Toolkit"
```

Bu, aşağıdaki özelliklerde kurulu olan özelliklerle sonuçlanır:

```
Server, Explorer, JavaMsg, JRE, Client
```

İlgili kavramlar

["IBM MQ bileşenleri ve özellikleri" sayfa 6](#)

IBM MQ' u kurduğunuzda gerek duyduğunuz bileşenleri ya da özellikleri seçebilirsiniz.

["Kuruluşla ilgili kuruluşla ilgili dikkat edilecek noktalar" sayfa 12](#)

IBM MQ' u kurmadan önce, hangi bileşenlerin kurulacağı ve nereye kurulacağı seçmelisiniz. Platforma özgü bazı seçimler de yapmanız gerekir.

İlgili görevler

["Launchpad kullanılarak sunucunun kurulması" sayfa 208](#)

You can install IBM MQ server on Windows systems by using the Launchpad. Bu yordam, bir ilk kuruluş ya da sonraki kuruluş için kullanılabilir.

["Sunucuyu msiexec kullanarak kurma" sayfa 210](#)

Windows üzerindeIBM MQ , yazılımı kurmak için MSI teknolojisini kullanır. MSI hem etkileşimli bir kuruluş, hem de etkileşimli olmayan bir kuruluş sağlar.

Windows üzerindeki gereksinimler denetleniyor

IBM MQ ' u Windows işletim sisteminde kurmadan önce, en son bilgileri ve sistem gereksinimlerini denetlemelisiniz.

Bu görev hakkında

Sistem gereksinimlerini denetlemek için tamamlamanız gereken görevlerin bir özeti, burada daha fazla bilgi içeren bağlantılarla listelenir.

Yordam

1. Donanım ve yazılım gereksinimleriyle ilgili bilgiler de içinde olmak üzere, en son bilgilere sahip olup olmadığınızı denetleyin.
Bkz. [“Ürün gereksinimlerinin ve destek bilgilerinin nerede bulunması gerekir” sayfa 9.](#)
2. Sistemlerinizin Windows için ilk donanım ve yazılım gereksinimlerini karşıladığını doğrulayın.
Bkz. [“Windows sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri” sayfa 199.](#)
3. Sistemlerinizin kuruluş için yeterli disk alanına sahip olup olmadığını denetleyin.
Bkz. [Disk yeri gereksinimleri.](#)
4. Doğru lisanslara sahip olup olmadığınızı denetleyin.
Bkz. [“Lisans gereksinimleri” sayfa 8](#) ve [IBM MQ lisans bilgileri.](#)

İlgili kavramlar

[“IBM MQ Kuruluşa genel bakış” sayfa 5](#)

Desteklenen platformların her birinde IBM MQ ' i kurmaya, doğrulamaya ve kaldırmaya ilişkin yönergeler içeren IBM MQ kuruluşuna ilişkin kavramlara ve dikkat edilmesi gereken konulara genel bakış.

İlgili görevler

[IBM MQ' a bakım uygulanması](#)

Windows sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri

Sunucu ortamının IBM MQ for Windows kuruluşu için önkoşulları karşıladığını doğrulayın ve sisteminizde eksik olan tüm önkoşul yazılımları sunucu DVD ' inden kurun.

IBM MQ' u kurmadan önce, sisteminizin donanım ve yazılım gereksinimlerini karşıladığını denetlemeniz gerekir.

Son dakika değişiklikleri ve bilinen sorunlar ve geçici çözümlerle ilgili bilgileri içeren ürün benioku dosyasını da gözden geçirmeniz gerekir. Ürün benioku dosyasının en son sürümü için, [IBM MQ, WebSphere MQ, ve MQSeries ürün readmes web sayfasına](#) bakın.

Desteklenen Windowssürümleri

Windows işletim sisteminin desteklenen sürümlerinin bir listesi için [IBM MQ web sitesine](#) bakın ve Windows için Ayrıntılı Sistem Gereksinimleri raporuna ilişkin bağlantıları izleyin. Long Term Support ve Continuous Delivery için ayrı raporlar vardır.

IBM MQ 9.1 ve daha sonraki sürümler artık belgelerde atıfta bulunulan Windows işletim sisteminin önceki bazı sürümlerini desteklemese de, bu önceki Windows sürümleri, IBM MQ 9.1 ya da sonraki bir kuruluşla aynı etki alanında kurulu daha önceki bir IBM MQ sürümü için desteklenmeye devam edebilir.

Windows 10 'daki Windows özelliklerinde yapılan değişiklikler

Windows özelliklerinden bazılarının adları Windows 10 'da değiştirilmiştir:

- *Windows Gezgini* : *Dosya Gezgini*
- *My Computer* (Bilgisayarım), *This PC* (Bu PC) olarak adlandırılır.

- Denetim Masası 'nı başlatma şekliniz farklıdır
- Varsayılan tarayıcı Microsoft Edge 'dir.

Not: IBM MQ Console yalnızca aşağıdaki tarayıcıları destekler:

- Microsoft Kenar
- Google Chrome
- Mozilla Firefox

IBM MQ Server için depolama gereksinimleri

Depolama gereksinimleri, hangi bileşenlere taktığınız ve ne kadar çalışma alanı gereksiniminiz olduğunu bağıdır. Depolama gereksinimleri, kullandığınız kuyruk sayısına, kuyruklardaki iletilerin sayısını ve boyutunu ve iletilerin kalıcı olup olmadığını da güvene alır. Ayrıca, disk, manyetik bant ya da diğer ortamlardaki arşivleme kapasitelerini de gerektirir. Daha fazla bilgi için bkz [IBM MQ](#).

Disk saklama alanı da gereklidir:

- Ön koşul olan yazılımlar
- İsteğe bağlı yazılım
- Uygulama programlarınız

IBM MQ Explorer gereksinimleri

IBM MQ Explorer can be installed either as part of the product installation, or from the stand-alone IBM MQ Explorer support pack MS0T.

- Ürün sürümü Windows x86_64 için kullanılabilir.
- Destek paketi sürümü, Windows x86 ve x86_64 için kullanılabilir.

The requirements for installing IBM MQ Explorer as part of the product installation, and not as the stand-alone IBM MQ Explorer support pack MS0T, include:

- 64 bitlik (x86_64) işlemci
- 64 bit Windows işletim sistemi



Uyarı: From IBM MQ 9.0.0, the 32-bit version of IBM MQ Explorer is no longer supported.

Windows gereklerine ilişkin ek bilgi için [IBM MQ Explorer Requirements](#) başlıklı konuya ve aşağıdaki web sayfalarına bakın:

- [Windows 7 sistem gereksinimleri](#)
- [Windows 8 sistem gereksinimleri](#)

IBM MQ classes for .NET gereksinimleri

V 9.1.1

IBM MQ 9.1.1' tan aşağıdaki önkoşullar IBM MQ classes for .NET için geçerlidir:

- .NET Core 2.1 , .NET Core uygulamalarının geliştirilmesi için IBM MQ classes for .NET Standard olanağını kullanmak için bir önkoşuldur.
- .NET Framework V4.7.1 is a prerequisite to use IBM MQ classes for .NET Standard, for developing .NET Framework applications.

Windows işletim sistemleri için kullanılan kuruluş dizinleri

Varsayılan olarak 64 bit IBM MQ sunucusu ya da istemcisi, program dizinlerini 64 bit kuruluş yerine kurar: C:\Program Files\IBM\MQ.



Uyarı: IBM MQ 9.0.0' de ayrı bir 32 bit istemci kuruluş paketi yoktur. İstemci kuruluş paketi ve yeniden dağıtılabılır istemci, hem 32 bit, hem de 64 bit IBM MQ istemci kitaplıklarını içerir. İçerilen 32 bit kitaplıklar, 32 bit desteğin işletim sistemi tarafından sunulduğu desteklenen platformlarda 32 bit uygulamalar tarafından kullanılabilir.

The default data directory that is used by IBM MQ changed in IBM MQ 8.0 to C:\ProgramData\IBM\MQ. Bu değişiklik, 32 ve 64 bit ve 64 bit olan istemcilerde her iki sunucuyu da etkiler. Ancak, kurmakta olduğunuz makinede önceki bir IBM MQ kuruluşu varsa, yeni kuruluş varolan veri dizini yerini kullanmaya devam eder. Daha fazla bilgi için [Program ve veri dizini konularına](#) başlıklı konuya bakın.

Önkoşul yazılımların kurulması

IBM MQ Server DVD 'sinde (hizmet paketleri ya da web tarayıcıları içermeyen) önkoşul olan yazılımları kurmak için aşağıdaki seçeneklerden birini seçin:

- IBM MQ kuruluş yordamını kullanın.

IBM MQ Server DVD 'sini kullanarak kurduğunuzda, IBM MQ Installation Launchpad penceresinde bir **Yazılım Önkoşulları** seçeneği vardır. Bu seçeneği, hangi önkoşul yazılımların kurulu olduğunu ve neyin eksik olduğunu denetlemek ve sonra eksik yazılımları kurmak için kullanabilirsiniz.

- Windows Explorer 'ı kullanın:

1. IBM MQ Server DVD 'sinde Prereqs klasörünü seçmek için Windows Explorer 'ı kullanın.
2. Kurulacak yazılım ögesi için klasörü seçin.
3. Kuruluş programını başlatın.

İlgili kavramlar

“Linux sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri” sayfa 91

IBM MQ kurulmadan önce, sisteminizin, kurmak istediğiniz belirli bileşenlere ilişkin donanım ve işletim sistemi yazılım gereksinimlerini karşıladığını doğrulayın.

“IBM i sistemleri üzerinde donanım ve yazılım gereksinimleri” sayfa 59

Sunucu ortamının IBM MQ for IBM i kuruluşuna ilişkin önkoşulları karşıladığını doğrulayın.

İlgili görevler

“Windows üzerindeki gereksinimler denetleniyor” sayfa 199

IBM MQ ' u Windows işletim sisteminde kurmadan önce, en son bilgileri ve sistem gereksinimlerini denetlemelisiniz.

İlgili başvurular

[IBM MQ Explorer Gereksinimler](#)

Windows

Windows' ta IBM MQ kurulup kurulacağı planlama

IBM MQ ' u Windows üzerine kurmadan önce, hangi bileşenlerin kurulacağı ve nereye kurulacağı seçmelisiniz. Platforma özgü bazı seçimler de yapmanız gerekir.

Bu görev hakkında

Aşağıdaki adımlar, Windows üzerinde IBM MQ kurulumunuzu planlamanıza yardımcı olacak ek bilgilere bağlantılar sağlar.

Planlama etkinliklerinizin bir parçası olarak, IBM MQ' u kurmayı planladığınız altyapıya ilişkin donanım ve yazılım gereksinimleriyle ilgili bilgileri gözden geçirdiğinizden emin olun. Daha fazla bilgi için bkz [“Windows üzerindeki gereksinimler denetleniyor” sayfa 199](#).

Yordam

1. Hangi IBM MQ bileşenlerinin ve özelliklerinin kurulacağına karar verin.

Bkz. [“IBM MQ bileşenleri ve özellikleri” sayfa 6](#) ve [“Karşıdan yüklenebilir kuruluş görüntülerini nereden bulabilmek için” sayfa 10](#).

Önemli: Kuruluşunuz, kuracağınız bileşenler için doğru lisansa ya da lisanslara sahip olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için bkz. “Lisans gereksinimleri” sayfa 8 ve [IBM MQ lisans bilgileri](#).

2. Kuruluşunuzu adlandırmaya ilişkin seçenekleri gözden geçirin.
Bazı durumlarda, varsayılan ad yerine kullanmak üzere bir kuruluş adı seçebilirsiniz. Bkz. “[UNIX, Linux, and Windows üzerindeki kuruluş adı](#)” sayfa 12.
3. IBM MQ için bir kuruluş konumu seçmeye ilişkin seçenekleri ve kısıtlamaları gözden geçirin.
Daha fazla bilgi için bkz “[Çoklu Platformlar üzerindeki Kuruluş Yeri](#)” sayfa 13.
4. Birden çok IBM MQ kopyası kurmayı planlıyorsanız, bkz. “[UNIX, Linux, and Windows üzerinde birden çok kuruluş](#)” sayfa 15.
5. Önceden bir birincil kuruluşunuz varsa ya da bir birincil kuruluşa sahip olmayı planlıyorsanız, bkz. “[UNIX, Linux, and Windows üzerinde birincil kuruluş](#)” sayfa 16.
6. Sunucular arası doğrulama için gereken iletişim protokolünün, kullanmayı planladığınız her iki sistemde de kurulu ve yapılandırılmış olduğundan emin olun.
Daha fazla bilgi için bkz “[UNIX, Linux, and Windows üzerindeki sunucu-sunucu bağlantıları](#)” sayfa 24.

Windows V 9.1.0 Ek Windows özellikleri önkoşul denetimi

IBM MQ 9.1' in Windows IBM MQ yükleyicisinde etkinleştirilmiş ek önkoşul denetimi sağlayan iki Windows kuruluş özelliği vardır. Bunlar Server özelliği ve Java Runtime Environment (JRE) özelliğidir. Bu özellikler, bu önkoşul denetimleri olmadan, diğer özellikler ve bu özelliklerin kurulması için bu aksamaların kullanılamaz olmasına neden olur.

Grafik Kullanıcı Arabirimi kurulumu gerçekleştirdiyse ve **özel kuruluş** seçeneğini belirlerseniz, JRE ya da Server özelliklerinden seçimi kaldırabilirsiniz.



Uyarı: İletişim kutusu panoları, herhangi bir sorunu çözmeden kuruluşu tamamlamamanızı sağlar.

Sessiz kuruluş gerçekleştirdiğinizde ve bu özellikleri gerektiren diğer özellikleri kurarken Server ya da JRE özelliklerini **REMOVE** ' e seçerseniz, Server ve JRE özellikleri, uygun olduğu şekilde, seçtiğiniz kuruluş özelliklerinize eklenir.

[Çizelge 24 sayfa 202](#) çizelgesi, belirli kuruluş özelliklerinin seçilmesinin Server ya da JRE ' nin otomatik olarak eklenmesini nasıl gerektirdiğini açıklar.

Çizelge 24. Sunucu ya da JRE özelliğini gerektiren kuruluş özellikleri		
	Zorunlu olan	Etkileşimli olmayan ad
Sunucu	Web Yönetimi	Web
JRE	IBM MQ Gezgin	Gezgin
	Telemetri Hizmeti	XR Hizmeti
	Yönetilen Dosya Aktarma Hizmeti	MFT Hizmeti
	Yönetilen Dosya Aktarımı Aracısı	MFT Aracısı
	Yönetilen Dosya Aktarma Günlüğe Kaydedicisi	MFT Günlüğe Kaydedicisi
	Yönetilen Dosya Aktarma Araçları	MFT Araçları
	AMQP Hizmeti	AMQP Hizmeti
	Web Yönetimi	Web

JRE ya da Server özelliklerinin kurulup kurulmadığını denetlemek için, [INSTALLDIR] \swidtag dizinine bakın. Aşağıdaki durumlarda:

- `ibm.com_IBM_MQ-9.0.x.swidtag` dosyası var, Server kuruldu

- IBM_MQ_JRE-1.8.0.mqtag dosyası var, JRE kuruldu.

Bu gerekli değilse, kuruluş günlüğüne başvurun.

Önemli: JRE ve Server özelliklerinin her biri, Windows standart IBM MQ kuruluş özellikleri kümesinin bir parçasıdır. Sessiz kuruluş yaparken JRE (ya da Server) ürününü kaldırmak için, özelliği **REMOVE** yönergesine ekleyin, bunu yalnızca **ADDLOCAL** yönergesinden atmayın. Ek ayrıntılar için [“Windows standart kuruluş özellikleri” sayfa 198](#) ' e bakın.

Windows Windows için kuruluş yöntemleri

IBM MQ 'u Windows' ta kurduğunuzda, içinden seçim yapmak için birkaç farklı kuruluş tipi vardır. Bu konu ayrıca, **ResetMQ** komut dosyası kullanımı da içinde olmak üzere, işletmenize ilişkin kuruluş ayarlarını nasıl temizleyebileceğiniz de açıklanmaktadır.

If you are migrating from an earlier version of IBM MQ, see [Migration planning before moving to the latest version of IBM MQ](#). Var olan bir kuruluşu değiştirmek için bkz. [“Sunucu kuruluşunu değiştirme” sayfa 232](#).

Etkileşimli ya da etkileşimli olmayan kuruluş

IBM MQ for Windows , Microsoft Installer (MSI) kullanılarak kurulur. MSI ' yi çağırmak için Installation Launchpad 'i kullanabilirsiniz, bu işlem gözetimli ya da etkileşimli kuruluş olarak adlandırılır. Diğer bir seçenek olarak, IBM MQ Installation Launchpad 'i kullanmadan, sessiz kuruluş için doğrudan MSI ' yi de başlatabilirsiniz. Bu, IBM MQ ürününü etkileşim olmadan bir sisteme kurabileceğiniz anlamına gelir. Bu işlem gözetimsiz, sessiz ya da etkileşimli olmayan kuruluş olarak adlandırılır ve IBM MQ ' un uzak bir sistemdeki bir ağ üzerinden kurulması için kullanışlıdır.

Etkileşimli ve etkileşimli olmayan özelliklerden oluşan bir liste için bkz. [“Windows sistemleri için IBM MQ özellikleri” sayfa 187](#).

Etkileşimli kuruluş

Etkileşimli bir kuruluş seçerseniz, kuruluş işleminden önce, gereksinim duyduğunuz kuruluşu karar vermeniz gerekir. [Çizelge 25 sayfa 204](#) , kullanılabilir kuruluş tiplerini ve her bir aksamla birlikte kurulan özellikleri gösterir. Her bir özellik için gereken önkoşullar için bkz. [IBM MQ](#).

Kuruluş tipleri şunlardır:

- Tipik kuruluş
- Sıkıştırılmış kuruluş
- Özel Kuruluş

Ayrıca şunları yapabilirsiniz:

- Kuruluş yerini, adını ve tanımını belirtin.
- Aynı bilgisayarda birden çok kuruluş işlemi var.

Kuruluşunuzu *birincil kuruluş* olarak belirtme de dahil olmak üzere, bu özelliklerle ilgili önemli bilgiler için [“UNIX, Linux, and Windows üzerinde birincil kuruluş” sayfa 16](#) ' e bakın.

Çizelge 25. Her etkileşimli kuruluş tipiyle kurulan özellikler			
Kurulum tipi	Kurulu Sunucu Özellikleri	Kurulu İstemci Özellikleri	Açıklamalar
Tipik	<ul style="list-style-type: none"> Sunucu IBM MQ Explorer Geliştirme Araç Takımı > V 9.1.0 Genişletilmiş İleti Sistemi API ' ları > V 9.1.0 Web Yönetimi 	<ul style="list-style-type: none"> > V 9.1.0 MQI İstemcisi Geliştirme Araç Takımı > V 9.1.0 Genişletilmiş İleti Sistemi API ' ları 	<p>Varsayılan seçenek. Özellikler, varsayılan bir kuruluş adıyla varsayılan konumlara kurulur.</p> <p>Extended Messaging APIs (known as Java and .NET Messaging and Web Services before IBM MQ 9.1) includes IBM MQ classes for .NET, support for the Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) for use with Microsoft.NET 3.</p>
Temel	<ul style="list-style-type: none"> Yalnızca sunucu 	<ul style="list-style-type: none"> Yalnızca > V 9.1.0 MQI İstemcisi 	<p>Özellik, varsayılan kuruluş adıyla varsayılan konuma kurulur.</p>
Özel	<p>Varsayılan olarak, aşağıdaki özellikler önceden seçilidir:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sunucu IBM MQ Explorer Geliştirme Araç Takımı > V 9.1.0 Genişletilmiş İleti Sistemi API ' ları > V 9.1.0 Web Yönetimi <p>Özel kuruluş aşağıdakileri de kurabilir:</p> <ul style="list-style-type: none"> Telemetry Hizmeti Gelişmiş İleti Güvenliği Managed File Transfer Service Managed File Transfer Logger Managed File Transfer Agent Managed File Transfer Tools > V 9.1.0 MQI İstemcisi 	<p>Varsayılan olarak, aşağıdaki özellikler önceden seçilidir:</p> <ul style="list-style-type: none"> > V 9.1.0 MQI İstemcisi Geliştirme Araç Takımı > V 9.1.0 Genişletilmiş İleti Sistemi API ' ları 	<p>Sunucu görüntüsü içinden Windows istemcisini kurmak istiyorsanız, sunucu özel kuruluşu kullanılabilir.</p> <p>Tüm kullanılabilir özellikler listelenir ve hangi kuruluşlara kurulabileceğini seçebilirsiniz. Ayrıca, kuruluş için bir tanım da verebilir ve bir açıklama sağlayabilirsiniz.</p> <p>Kuruluşun birincil olduğunu belirtmek istediğinizde özel bir kuruluş kullanın.</p> <p>Extended Messaging APIs (known as Java and .NET Messaging and Web Services before IBM MQ 9.1) includes IBM MQ classes for .NET, support for the Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) for use with Microsoft.NET 3 or later.</p>

If Microsoft.NET is not installed before IBM MQ and you add it, rerun **setmqinst -i -n Installationname** if this is a primary installation.

The following table describes which level of .NET is required for which function:

Çizelge 26. Required levels of Microsoft.NET	
IBM MQ işlev	.NET sürümü gerekli
IBM MQ classes for .NET. Daha fazla bilgi için bkz. IBM MQ classes for .NET 2 ile çalışmaya başlama	.NET 2

Çizelge 26. Required levels of Microsoft.NET (devamı var)

IBM MQ işlev	.NET sürümü gerekli
WCF için IBM MQ özel kanalı. Daha fazla bilgi için bakınız: Developing WCF applications with IBM MQ . Örnek çözüm dosyalarını oluşturmak için, Microsoft.NET 3.5 SDK ya da Microsoft Visual Studio 2008 gerekir. Daha fazla bilgi için bakınız: Software requiress for the WCF custom channel for IBM MQ	.NET Framework 3.5 ya da üstü

IBM MQ işletim sisteminin Windows sistemlerine nasıl kurulacağı ile ilgili yönergeler için bkz. [Installing IBM MQ Server on Windows systems](#) ve [“Windowsüzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması”](#) sayfa 234.

Etkileşimli olmayan kuruluş

Etkileşimli olmayan bir kuruluşu seçerseniz, kurmak istediğiniz sistemin IBM MQ görüntülerine ya da bir kopyasına erişebilmesi ve sisteme erişebilmek için bu sisteme erişebilmeniz gerekir.

IBM WebSphere MQ 7.5 ya da daha sonraki bir sürümü çalıştırıyorsanız, Kullanıcı Hesabı Denetimi (UAC) etkinleştirilmişse, yükseltilmiş komut isteminden etkileşimli olmayan kuruluşu başlatmalısınız. Bir komut istemini sağ tıklayarak komut istemini yükseltin ve **Yönetici olarak çalıştır**'ı seçin. Yükseltilmiş bir komut isteminden sessiz kuruluş yapmaya çalışırsanız kuruluş, kuruluş günlüğünde AMQ4353 hatası ile başarısız olur.

MSI 'yi çağırabilmek için birkaç yol vardır:

- `msiexec` komutunu komut satırı parametreleriyle birlikte kullanma.
- `msiexec` komutunu, yanıt dosyasını belirten bir değiştirgeyle birlikte kullanın. Yanıt dosyası, etkileşimli kuruluş sırasında normalde sağladığınız parametreleri içerir. Bkz. [“Sunucuyu msiexec kullanarak kurma”](#) sayfa 210.
- Use the `MQPArms` command with command-line parameters, a parameter file, or both. Parametre dosyası, bir yanıt dosyasından daha fazla parametre içerebilir. Bkz. [“MQPArms komutu kullanılarak sunucunun kurulması”](#) sayfa 218.

Özel Etki Alanı Tanıtıcısı

Sistem bir Windows etki alanına aitse, IBM MQ hizmeti için özel bir etki alanı kimliğine gereksinim duyabilirsiniz, ek bilgi için [“Considerations when installing IBM MQ server on Windows”](#) sayfa 206 konusuna bakın.

IBM MQ kuruluş ayarları temizleniyor

IBM MQ 'u Windowsüzerine kurduğunuzda, IBM MQ için veri dizininin konumu gibi çeşitli değerler kayıt defterinde saklanır.

Ayrıca, veri dizini kuruluş sırasında okunan yapılandırma dosyalarını da içerir. Bir sorunla yeniden kuruluş deneyimi sağlamak için bu değerler ve dosyalar, son IBM MQ kurulumu makineden kaldırıldıktan sonra bile devam eder.

Bu size yardımcı olmak için tasarlanmıştır ve

- Kolayca kurulup yeniden kurmanızı sağlar
- Süreç içinde önceden tanımlanmış kuyruk yöneticilerini kaybetmemenizi sağlar.

Ancak bazı durumlarda bu özellik bir ek açıklama olabilir. Örneğin, şunları yapmak istiyorsanız:

- Veri dizinini taşı

- Kurmak istediğiniz yeni yayın düzeyi için varsayılan veri dizinini seçin. Daha fazla bilgi için bakınız: [Program and data directory locations on Windows](#).
- Örneğin, test amacıyla yeni bir makineye kuruluysa (örneğin, kuruluş gibi).
- IBM MQ ögesini kalıcı olarak kaldırın.

Bu durumlarda size yardımcı olmak için, IBM MQ 8.0 , kuruluş ortamının kök dizininde **ResetMQ.cmd** adlı bir Windows komut dosyası sağlar.

Komutu çalıştırmak için, aşağıdakileri girin:

```
ResetMQ.cmd [LOSEDATA] [NOPROMPT]
```



Uyarı: **LOSEDATA** ve **NOPROMPT** parametreleri isteğe bağlıdır. Bu parametrelerin her ikisini de ya da her ikisini de sağlıyorsa, aşağıdaki işlem sonuçları:

LOSEDATA

Var olan kuyruk yöneticileri kullanılamaz duruma gelir. Ancak veriler disk üzerinde kalır.

NOPROMPT

Yapılandırma bilgileri, daha fazla bilgi istenmeden kalıcı olarak kaldırılır.

Bu komutu yalnızca son IBM MQ kurulumu kaldırıldıktan sonra çalıştırabilirsiniz.

Önemli: Bu komut dosyasını dikkatli kullanmanız gerekir. Komut, isteğe bağlı **LOSEDATA** değiştirgesini belirtmeden bile, kuyruk yöneticisi yapılandırmasını kurtarılabilir şekilde kaldırabilir.

İlgili kavramlar

[“Considerations when installing IBM MQ server on Windows” sayfa 206](#)

There are some considerations relating to security that you should take into account when installing an IBM MQ server on Windows. Nesne adlandırma kuralları ve günlüğe kaydetme ile ilgili bazı ek konular vardır.

Windows

Considerations when installing IBM MQ server on Windows

There are some considerations relating to security that you should take into account when installing an IBM MQ server on Windows. Nesne adlandırma kuralları ve günlüğe kaydetme ile ilgili bazı ek konular vardır.

IBM MQ sistemine Windows sistemi kurulurken dikkat edilmesi gereken noktalar

- IBM MQ ' i Active Directory Server çalıştıran bir Windows etki alanı ağına kuruyorsanız, büyük olasılıkla etki alanı yöneticinizden özel bir etki alanı hesabı almanız gerekir. Daha fazla bilgi için ve etki alanı yöneticisinin bu özel hesabı ayarlamaya gereksinim duyduğu ayrıntılar için bkz. [“IBM MQ , Prepare IBM MQ Wizard ile yapılandırılıyor” sayfa 225](#) ve [“IBM MQ için Windows etki alanı hesaplarını oluşturma ve ayarlama” sayfa 229](#).
- IBM MQ sunucusunu bir Windows sistemine kurarken yerel yönetici yetkisine sahip olmanız gerekir. In order to administer any queue manager on that system, or to run any of the IBM MQ control commands your user ID must belong to the *yerel mqm* or *Administrators* group . Yerel mqm grubu yerel sistemde yoksa, IBM MQ kurulu olduğunda otomatik olarak yaratılır. Bir kullanıcı kimliği doğrudan yerel mqm grubuna ait olabilir ya da yerel mqm grubundaki genel grupların dahil edilmesi yoluyla dolaylı olarak bu gruba ait olabilir. Daha fazla bilgi için bkz. [UNIX, Linux ve Windows üzerinde IBM MQ ' un yönetmesine ilişkin yetki](#).
- Kullanıcı Hesabı Denetimi (UAC) özelliği olan Windows sürümleri, Administrators (Yöneticiler) grubunun üyeleri olsalar bile, kullanıcıların belirli işletim sistemi tesislerinde gerçekleştirebileceği işlemleri kısıtlar. If your user ID is in the Administrators group but not the mqm group you must use an elevated command prompt to issue IBM MQ admin commands such as **crtmqm**, otherwise the error AMQ7077 is generated. Yükseltilmiş bir komut istemini açmak için, komut isteminin başlangıç menüsü ögesini ya da simgesini sağ tıklatın ve **Run as administrator** (Yönetici olarak çalıştır) seçeneğini belirleyin.

- Bazı komutlar, mqm grubunun bir üyesi olmadan çalıştırılabilir (bkz. [UNIX, Linux ve Windows üzerinde IBM MQ 'ı yönetme yetkisi](#)).
- Diğer Windows sürümlerinde olduğu gibi, nesne yetkili yöneticisi (OAM), Kullanıcı Hesabı Denetimi etkin olduğunda bile, Denetimciler grubunun üyelerine tüm IBM MQ nesnelere erişim yetkisi verir.
- Kuyruk yöneticilerini uzak bir sistemde denetlemek istiyorsanız, kullanıcı kimliğinizin hedef sistemde yetkisi olması gerekir. Bir Windows makinesine uzaktan bağlanırken kuyruk yöneticisine ilişkin bu işlemlerden herhangi birini gerçekleştirmeniz gerekiyorsa, Genel nesnelere yarat kullanıcı erişimine sahip olmanız gerekir. Denetimciler varsayılan olarak Genel nesnelere yarat kullanıcı erişimine sahiptir; bu nedenle, bir yöneticiyseniz, kullanıcı haklarınızı değiştirmeden uzaktan bağlandığında kuyruk yöneticilerini yaratabilir ve başlatabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [Kullanıcıların IBM MQ 'u uzaktan kullanması için yetkilendirilmeleri](#).
- Yüksek düzeyde güvenli şablonu kullanırsanız, IBM MQ kuruluşundan önce bu şablonu uygulamalısınız. Yüksek düzeyde güvenli şablonu, IBM MQ 'in kurulu olduğu bir makineye uyguluyorsanız, IBM MQ dosyaları ve dizinlerinde ayarladığınız tüm izinler kaldırılır ([Windows 'ta güvenlik şablonu dosyalarını uygulamaya başlıkları konuya bakın](#)).

Adlandırma konuları

Windows has some rules regarding the naming of objects created and used by IBM MQ. Bu adlandırma konuları IBM WebSphere MQ 7.5 ya da sonraki düzeyler için geçerlidir.

- Makine adının boşluk içermediğinden emin olun. IBM MQ , boşluk içeren makine adlarını desteklemez. IBM MQ 'u böyle bir makineye kursanız, kuyruk yöneticisi yaratamazsınız.
- IBM MQ yetkileri için, kullanıcı kimliklerinin ve grupların adlarının 64 karakterden uzun olmaması gerekir (boşluk kullanılmaz).
- An IBM MQ for Windows server does not support the connection of a Windows client if the client is running under a user ID that contains the @ character, for example, abc@d. Benzer şekilde, istemci kullanıcı kimliği yerel grup ile aynı olmamalıdır.
- A user account that is used to run the IBM MQ Windows service is set up by default during the installation process; the default user ID is MUSR_MQADMIN. Bu hesap, IBM MQ tarafından kullanılmak üzere ayrılmıştır. Daha fazla bilgi için bakınız: [Configuring user accounts for IBM MQ and Local and domain user accounts for the IBM MQ Windows service](#).
- Bir IBM MQ istemcisi sunucudaki bir kuyruk yöneticisine bağlandığında, istemcinin çalıştırdığı kullanıcı adı, etki alanı ya da makine adıyla aynı olmamalıdır. Kullanıcı, etki alanı ya da makineyle aynı ada sahipse, bağlantı dönüş kodu 2035 ile başarısız olur (MQRC_NOT_YETKILI).

Logging

Kuruluş sırasında, kuruluş sırasında sahip olabileceğiniz sorunları gidermenize yardımcı olan günlük kaydını ayarlayabilirsiniz.

IBM WebSphere MQ 7.5' tan, Başlatma Panosu 'ndan günlük kaydı varsayılan olarak etkindir. Ayrıca, daha fazla bilgi için günlüğe kaydetmeyi de etkinleştirebilirsiniz (bkz. [Windows Installer günlük kaydını etkinleştirme](#)).

Dijital imzalar

The IBM MQ programs and installation image are digitally signed on Windows to confirm that they are genuine and unmodified. From IBM MQ 8.0 the SHA-256 with RSA algorithm is used to sign the IBM MQ product.

Windows Installing IBM MQ server on Windows

On Windows, IBM MQ is installed by using the Microsoft Installer (MSI). MSI 'yi çağırmak için Installation Launchpad 'i kullanabilir ya da diğer bir seçenek olarak, MSI' yi doğrudan çağırabilirsiniz.

Bu görev hakkında

IBM MQ sunucusunu Windows sistemlerine kurmak için, Launchpad ile etkileşimli olarak kuruluş yapmak ya da doğrudan MSI teknolojisini kullanarak kurmak seçebilirsiniz. MSI hem etkileşimli bir kuruluş, hem de etkileşimli olmayan bir kuruluş sağlar.

Kuruluş seçeneklerine ilişkin daha fazla bilgi için bkz. [“Windows için kuruluş yöntemleri” sayfa 203.](#)

Yordam

- IBM MQ sunucusunu Başlatma Bölmesi 'ni kullanarak kurmak için bkz. [“Launchpad kullanılarak sunucunun kurulması” sayfa 208.](#)
- IBM MQ sunucusunu doğrudan MSI teknolojisini kullanarak kurmak için bkz. [“Sunucuyu msiexec kullanarak kurma” sayfa 210.](#)

İlgili kavramlar

[“Sunucu kuruluşunu değiştirme” sayfa 232](#)

Başlatma panosunu kullanarak ya da etkileşimli olmayan bir IBM MQ sunucusu kuruluşunu msiexec komutunu kullanarak etkileşimli olarak değiştirebilirsiniz.

İlgili görevler

[“IBM MQ için kullanıcı hesaplarının yapılandırılması” sayfa 225](#)

After installing IBM MQ server, you must configure the IBM MQ service before you can start any queue managers.

[“Windows üzerinde IBM MQ ürününü kaldırma” sayfa 264](#)

Denetim panosunu, komut satırını (**msiexec**) **MQParms** kullanarak ya da kuruluş ortamını kullanarak Windows sistemlerindeki IBM MQ MQI clients ve sunucuları kaldırabilirsiniz; bu durumda, isteğe bağlı olarak kuyruk yöneticilerini de kaldırabilirsiniz.

Windows

Launchpad kullanılarak sunucunun kurulması

You can install IBM MQ server on Windows systems by using the Launchpad. Bu yordam, bir ilk kuruluş ya da sonraki kuruluş için kullanılabilir.

Bu görev hakkında

You can use the Launchpad to make a compact, typical, or custom installation of IBM MQ. Daha fazla kuruluş kurmak için başlatma panosunu birden çok kez yeniden kullanabilirsiniz. Kullanılacak sonraki kullanılabilir kuruluş adını, örneği ve yeri otomatik olarak seçer. Her bir aksamla birlikte kurulan tüm kuruluş tiplerini ve özellikleri görüntülemek için bkz. [“Windows için kuruluş yöntemleri” sayfa 203.](#)

Note that if you have previously uninstalled IBM MQ from your system (see [“Windows üzerinde IBM MQ ürününü kaldırma” sayfa 264](#)), some configuration information might remain, and some default values might be changed.

Yordam

1. IBM MQ kuruluş görüntüsüne erişin.

Konum, sunucu DVD 'sinin 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 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 işlemini 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. İncelemesi ve gerekiyorsa, yazılım gereksinimlerini ve ağ yapılandırmasını değiştirin.
5. Launchpad 'in **IBM MQ Kuruluşu** etiketinde, kuruluş dilini seçin ve IBM MQ kuruluş sihirbazını başlatmak için **IBM MQ Kuruluş Programını Başlat** ögesini tıklayın.
6. Yazılımı kurmak için IBM MQ kuruluş sihirbazını kullanın.
Sisteminize bağlı olarak, kuruluş işlemi birkaç dakika sürebilir. Kuruluş işleminin sonunda, IBM MQ Setup penceresi Installation Wizard Completed Successfullyiletisini görüntüler.
Bu ileti görüntülendiğinde, **Finish**(Son) düğmesini tıklayın.

Sonuçlar

IBM MQ' yi başarıyla kurdun. PreparePrepare IBM MQ sihirbazı otomatik olarak başlatılır ve **Prepare IBM MQ Wizard' a Hoş Geldiniz** sayfasını görüntüler.

Sonraki adım

IBM MQ ' u ağınıza ilişkin bir kullanıcı hesabıyla yapılandırmak için Prepare IBM MQ Wizard kullanın. Herhangi bir kuyruk yöneticisini başlatmadan önce IBM MQ Hizmeti 'ni yapılandırmak için sihirbazı çalıştırmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz [“IBM MQ , Prepare IBM MQ Wizardile yapılandırılıyor” sayfa 225.](#)

- Bu kuruluşu, sistemde birincil kuruluş olarak seçtiyseniz, birincil kuruluş olarak ayarlamanız gerekir. Komut isteminde aşağıdaki komutu girin:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

Bir sistemde tek bir birincil kurulumla sahip olabilirsiniz. Sistemde önceden bir birincil kuruluş varsa, birincil kuruluş olarak başka bir kuruluş ayarlayabilmeniz için bu kuruluşu yeniden ayarlamanız gerekir. Daha fazla bilgi için [Birincil kuruluşu değiştirme](#) başlıklı konuya bakın.

- Bu kuruluşla çalışmak için ortamı ayarlamak isteyebilirsiniz. Belirli bir IBM MQ kuruluşu için çeşitli ortam değişkenlerini ayarlamak için **setmqenv** ya da **crtmqenv** komutunu kullanabilirsiniz. Ek bilgi için bkz. [setmqenv](#) ve [crtmqenv](#).
- Kuruluşunuzu nasıl doğrulayabilmeye ilişkin yönergeler için bkz. [“Windows kuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması” sayfa 251.](#)

İlgili kavramlar

[“Sunucu kuruluşunu değiştirme” sayfa 232](#)

Başlatma panosunu kullanarak ya da etkileşimli olmayan bir IBM MQ sunucusu kuruluşunu msiexec komutunu kullanarak etkileşimli olarak değiştirebilirsiniz.

İlgili görevler

[“Sunucuyu msiexec kullanarak kurma” sayfa 210](#)

Windows üzerinde IBM MQ , yazılımı kurmak için MSI teknolojisini kullanır. MSI hem etkileşimli bir kuruluş, hem de etkileşimli olmayan bir kuruluş sağlar.

[“ IBM MQ için kullanıcı hesaplarının yapılandırılması” sayfa 225](#)

After installing IBM MQ server, you must configure the IBM MQ service before you can start any queue managers.

[“Windows üzerinde IBM MQ ürününü kaldırma” sayfa 264](#)

Denetim panosunu, komut satırını (**msiexec**) **MQParms** kullanarak ya da kurulum ortamını kullanarak Windows sistemlerindeki IBM MQ MQI clients ve sunucuları kaldırabilirsiniz; bu durumda, isteğe bağlı olarak kuyruk yöneticilerini de kaldırabilirsiniz.

Windows Sunucuyu msiexec kullanarak kurma

Windows üzerinde IBM MQ , yazılımı kurmak için MSI teknolojisini kullanır. MSI hem etkileşimli bir kurulum, hem de etkileşimli olmayan bir kurulum sağlar.

Başlamadan önce

If you are running IBM MQ on Windows systems with User Account Control (UAC) enabled, you must invoke the installation with elevated privileges. Komut istemini ya da IBM MQ Explorer komutunu kullanıyorsanız, programı başlatmak için sağ tıklatın ve Yönetici olarak çalıştır seçeneğini belirleyerek ayrıcalıkları yükseltirsiniz. **msiexec** ' u yükseltmiş ayrıcalıklar kullanmaksızın çalıştırmayı denerse, kurulum günlüğünde AMQ4353 hatası ile kurulum başarısız olur.

Bu görev hakkında

Windows üzerinde IBM MQ , yazılımı kurmak için MSI teknolojisini kullanır. MSI hem etkileşimli bir kurulum, hem de etkileşimli olmayan bir kurulum sağlar. Bir etkileşimli kurulum, panelleri görüntüler ve sorular sorar.

msiexec komutu, etkileşimli kurulum sırasında panolar aracılığıyla da belirtilebilecek bilgilerin tümünü ya da tümünü MSI vermek için parametreleri kullanır. Bu, bir kullanıcının yeniden kullanılabilir otomatik ya da yarı otomatik kurulum yapılandırması oluşturabileceği anlamına gelir. Parametreler komut satırı, dönüştürme dosyası, yanıt dosyası ya da üçünün bir birleşimi aracılığıyla verilebilir.

Yordam

msiexec kullanarak kurmak için komut satırında **msiexec** komutunu aşağıdaki biçimde girin:

```
msiexec parameters [USEINI="response-file"] [TRANSFORMS="transform_file"]
```

Burada:

parametreler

komut satırı değiştirgelerinden önce bir / karakteri ya da property=value çiftleri vardır (her iki parametre biçimi kullanılıyorsa, her zaman komut satırı değiştirgelerini ilk olarak koyarlar). Daha fazla bilgi için, kullanılabilir tüm komut satırı parametrelerini listeleyen web sitesine bağlantı içeren [“msiexec ile komut satırı değiştirgelerinin belirtilmesi” sayfa 211](#) adlı konuya bakın.

Gözetimsiz kurulum için, komut satırına /q ya da /qn değiştirgesini eklemelisiniz. Bu parametre olmadan, kurulum etkileşimli olur.

Not: You must include the **/i** parameter and the file location of the IBM MQ installer package.

yanıt-kütüğü

[Yanıt] stanza ve gerekli property=değer çiftlerini içeren dosyanın tam yolu ve dosya adı; örneğin, C:\MyResponseFile.ini. Örnek bir yanıt dosyası (Response . ini), IBM MQ ile birlikte sağlanır. Bu dosya, varsayılan kurulum parametrelerini içerir. Daha fazla bilgi için bkz. [“msiexec ile bir yanıt dosyası kullanma” sayfa 212](#).

transform_file

bir dönüştürme dosyasının tam yolu ve dosya adıdır. Daha fazla bilgi için bkz. [“Sunucu kurulumu için msiexec ile dönüşümlerin kullanılması” sayfa 217](#) ve [“Birden çok sunucu kurulumu için MSI eşgörünümü tanıtıcılarının seçilmesi” sayfa 216](#).

Not: Sessiz kurulumun başarılı olması için, komut satırında ya da yanıt kütüğünde AGREETOLICENSE="yes" özelliği tanımlanmalıdır.

Sonuçlar

Komut girildikten sonra, komut istemi hemen yeniden görüntülenir. IBM MQ , arka plan işlemi olarak kuruyor. Günlük üretebilmek için parametreler girdiyse, kuruluşun nasıl ilerlediğini görmek için bu dosyayı denetleyin. Kuruluş başarıyla tamamlanırsa, günlük dosyasında Installation operation completed successfully iletisini görürsünüz.

msiexec ile komut satırı değiştirgelerinin belirtilmesi

Bu görev hakkında

msiexec komutu, komut satırında şu şekilde iki tip parametre kabul edebilir:

- Önünde bir / karakteri olan standart komut satırı parametreleri.

msiexec komut satırı parametrelerinin bir tablosu için bkz. [MSDN Komutu-Satır Seçenekleri web sayfası](#).

- Komut satırındaki property=value çifti parametreleri. Bir yanıt dosyasında kullanılmak üzere kullanılacak tüm parametreler komut satırında, bunların bir listesi için kullanılabilir, bkz. [Çizelge 28 sayfa 213](#). Ek olarak, yalnızca komut satırında kullanım için olan ek özellik=değer çifti parametreleri vardır; ayrıntılar için bkz. [Çizelge 27 sayfa 212](#).

property=value pair değiştirgelerini kullanırken şunu not edin:

- Özellik dizgileri büyük harfli olmalıdır.
- Değer dizgileri büyük/küçük harfe duyarlı değildir, özellik adları dışında. Değer dizgilerini çift tırnak içine alabilirsiniz. Bir değer dizesi boş bir değer içeriyorsa, boş değer dizesini çift tırnak içine alın.
- Birden çok değer alabilen bir özellik için şu biçimi kullanın:

```
ADDLOCAL="Server,Client"
```

- For properties taking paths and filenames, for example PGMFOLDER, you must supply the paths as absolute paths and not relative; that is, C:\folder\file and not ".\folder\file".

property=value çiftini ve komut satırı değiştirgelerini **msiexec** komutuyla kullanırken, önce komut satırı parametrelerini girin.

Bir parametre hem komut satırında, hem de bir yanıt dosyasında belirtilirse, komut satırındaki ayar öncelikli olur.

Örnek

Burada tipik bir **msiexec** komutu örneği yer alıyor. Bir ya da daha çok boşlukla ayrılmış olan tüm parametreler, **msiexec** çağrısıyla aynı satıra yazılmalıdır.

```
msiexec
/i "path\MSI\IBM MQ.msi"
/l*v c:\install.log
/q
TRANSFORMS="1033.mst"
AGREETOLICENSE="yes"
ADDLOCAL="Server"
```

Here, IBM WebSphere MQ 7.5ya da daha sonraki bir kopyasını kurduğunuzda tipik bir **msiexec** komutu örneği. Bir ya da daha çok boşlukla ayrılmış olan tüm parametreler, **msiexec** çağrısıyla aynı satıra yazılmalıdır.

```
msiexec
/i "path\MSI\IBM MQ.msi"
/l*v c:\install.log
/q
TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;1033.mst"
AGREETOLICENSE="yes"
```

```
ADDLOCAL="Server"  
MSINewInstance=1
```

Burada /! *v c:\install.log , kuruluş günlüğünü c:\install.logkütüğüne yazar.

Aşağıdaki çizelge, yalnızca komut satırında sağlanabilen ve bir yanıt dosyasında belirtilmeyen değıştirgeleri göstermektedir.

Çizelge 27. msiexec property=değer parametreleri		
Özellik	Değerler	Anlamı
USEINI	yol \ dosya_adi	Belirtilen yanıt kütüğünü kullanın. Bakınız “msiexec ile bir yanıt dosyası kullanma” sayfa 212
SAVEINI	yol \ dosya_adi	Kuruluş sırasında bir yanıt dosyası oluşturun. Bu dosya, bu kuruluş için seçilen bir kullanıcının etkileşimli kuruluş sırasında gerçekleştirebileceği parametreleri içerir.
ONLYINI	1 yes ""	1, yes ya da null dışında herhangi bir değer. Hedef sistemi güncellemeden önce kuruluşu sona erdirin, ancak bu belirtilirse bir yanıt dosyası oluşturduktan sonra. ". Kuruluşa devam edin ve hedef sistemi güncelleyin (varsayılan).
Dönüşürmeler	:InstanceId x.mst yol \ dosya_adi :InstanceId x.mst; yol \ dosya_adi	The :InstanceId X.mst value is only required for a subsequent installation of IBM MQ. yol \ dosya_adi , ürüne hangi dönüşürme (.mst) dosyalarının uygulanması gerektiğini belirtir. Örneğin, "1033.mst" , sağlanan U.S' yi belirtir. İngilizce dönüşüm dosyası.
MSINewInstance	1	This property is only required for subsequent installations of IBM MQ

msiexec ile bir yanıt dosyası kullanma

Bu görev hakkında

msiexec komutunu, bir yanıt dosyasında tanımlı ek özellikleri belirten bir değıştirgeyle kullanabilirsiniz. You can combine the msiexec command-line parameters described in [“msiexec ile komut satırı değıştirgelerinin belirtilmesi” sayfa 211](#).

A response file is an ASCII text file, with a format like a Windows .ini file, that contains the stanza [Response]. [Response] stanza, etkileşimli bir kuruluşun bir parçası olarak normalde belirtilecek bazı parametreleri ya da tüm parametreleri içerir. Değıştirgeler bir property=value çifti biçiminde verilir. Yanıt dosyasındaki diğer stanzalar **msiexec** tarafından yoksayılır. Örnek bir yanıt dosyası (Response . ini), IBM MQ ile birlikte sağlanır. Bu, varsayılan kuruluş parametrelerini içerir.

Yordam

msiexec komutuna ilişkin tipik bir örnek: msiexec /i "path\MSI\IBM MQ.msi" /! *v c:\install.log TRANSFORMS= "1033.mst" USEINI= "C:\MQ\Responsefile"

Bir parametre hem komut satırında, hem de bir yanıt dosyasında belirtilirse, komut satırındaki ayar öncelikli olur. All the parameters available for use in a response file can also be used on the command line, for a list of these see [Çizelge 28 sayfa 213](#).

Yanıt dosyasında tüm metin İngilizcedir ve açıklamalar bir ; karakteriyle başlar.

Yanıt dosyası oluşturma hakkında bilgi için bkz. [“Sunucu kurulumu için yanıt dosyası oluşturma”](#) sayfa 218.

Örnek

Tipik bir yanıt dosyası örneği:

```
[Response]
PGMFOLDER="c:\mqm"
DATFOLDER="c:\mqm\data"
LOGFOLDER="c:\mqm\log"
AGREETOLICENSE="yes"
LAUNCHWIZ=""
WIZPARMFILE="d:\MQParms.ini"
ADDLOCAL="Server,Client"
REMOVE="Toolkit"
```

Çizelge 28. Yanıt dosyası parametreleri		
Özellik	Değerler	Anlamı
PGMFOLDER	yol	IBM MQ program dosyalarına ilişkin klasör. Örneğin, c:\mqm.
DOSYALAN	yol	IBM MQ veri dosyalarına ilişkin klasör. Örneğin, c:\mqm\data. Not: Birden çok IBM MQ kurulumu, aynı DATFOLDER ' u kullanıyor.
KLASÖR	yol	IBM MQ kuyruk yöneticisi günlük dosyalarına ilişkin klasör. Örneğin, c:\mqm\log. Not: Birden çok IBM MQ kurulumu, aynı LOGFOLDER ' u kullanıyor.
KULLANICI SE	0 no	Komut satırı ya da yanıt dosyası, kurulacak özellikleri belirleyen parametreleri belirtiyorsa, kullanıcının önceden seçilmiş seçenekleri kabul etmesini ya da gözden geçirmesini ve büyük olasılıkla değiştirmesini istemek için bir iletişim kutusu görüntülenebilir. 0 ya da hayır. İletişim kutusunun görüntülenmesini engeller. Başka bir şey. İletişim kutusu görüntülenir. Sessiz kuruluş için kullanılmaz.
ÜST LİSANS	evet	Lisansın koşullarını kabul edin. Sessiz kurulumla başlamadan önce yes değerine ayarlayın. Kuruluş sessiz değilse, bu parametre dikkate alınmaz.
KEEPQMDATA	keep delete	Sunucu özelliği kaldırılacaksa, var olan kuyruk yöneticilerinin silinip silinmeyeceği. delete, var olan kuyruk yöneticilerini kaldırır. tutun, ya da başka bir değer, onları tutar. Not: Bu özellik yalnızca son sunucu kaldırma işlemi için geçerlidir. Aksi takdirde bu özellik yok sayılır.

Çizelge 28. Yanıt dosyası parametreleri (devamı var)

Özellik	Değerler	Anlamı
LAUNCHWIZ	0 1 yes no ""	<p>0 ya da hayır. IBM MQ kurulduktan sonra Prepare IBM MQ sihirbazını başlatmayın.</p> <p>1 ya da evet. Launch the Prepare IBM MQ wizard if the Server feature is installed.</p> <p>"". Launch the Prepare IBM MQ wizard to install the Server (the default).</p> <p>Bu seçenek Prepare IBM MQ sihirbazını başlatacaksa, bu dosyada ya da komut satırında WIZPARMFILE değerini belirtebilirsiniz.</p> <p>The Prepare IBM MQ wizard must be run to make your IBM MQ installation operational. Burayı başlatmamayı seçerseniz, IBM MQkomutunu kullanmadan önce bu işlemi çalıştırmanız gerekir.</p>
WIZPARMDOSYA	yol \ dosya_adi	Belirtildiğinde,launchedbaşlatıldığında Prepare IBM MQ sihirbazına geçirilecek parametreleri içeren dosya. Bunlar [Hizmetler] ' in içinde yer alıyor.
ADRES	aksam, özellik, Tümü ""	<p>Yerel olarak kurulacak özelliklerden oluşan virgülle ayrılmış bir liste. Geçerli özellik adlarının listesi için bkz. "Windows sistemleri içinIBM MQ özellikleri" sayfa 187.</p> <p>Tüm özellikleri kurar</p> <p>"" tipik özellikleri kurar. Bir özellik kullanmak istemiyorsanız, REMOVE="feature"</p> <p>Not: Bu yeni bir kuruluşa,typicalözelliği, ADDLOCAL özelliğinde sağlanan özellik listesinden bağımsız olarak, varsayılan olarak "1" sayfa 216 kurulur. Bir özellik kullanmak istemiyorsanız, REMOVE="feature"</p>
KALDIR	özellik, özellik, Tümü ""	<p>Kaldırılacak özelliklere ilişkin virgülle ayrılmış bir listedir. Geçerli özellik adlarının bir listesi için bkz. "Windows sistemleri içinIBM MQ özellikleri" sayfa 187. "2" sayfa 216</p> <p>Tüm kurulumla ilişkin tüm özellikleri kaldırır</p> <p>"" hiçbir özellik kaldırılmaz (varsayılan).</p>

Çizelge 28. Yanıt dosyası parametreleri (devamı var)

Özellik	Değerler	Anlamı
STARTSERVICE	0 no ""	<p>0 ya da hayır. Do not start the IBM MQ Service at the end of installation.</p> <p>"" (varsayılan). Start the IBM MQ Service at the end of installation if it was running at the start, or if this is a new installation.</p> <p>Başka bir şey. Kuruluşu, kuruluş sonunda başlatın.</p> <p>Sunucu özelliği kurulu değilse yoksayılr.</p> <p>IBM MQ hizmetini başlatmadıysanız, IBM MQ çalışır durumda olmayacak ve kuyruk yöneticileri başlatılmaz. Hizmetin doğru yapılandırılmasına ilişkin Hazırla IBM MQ sihirbazını çalıştırmanız gerekir.</p> <p>Bu parametre yalnızca LAUNCHWIZ ' nin Hayır değerine ayarlıysa geçerlidir.</p>
STARTTASKBAR	0 no ""	<p>0 ya da hayır. Do not start the IBM MQ taskbar application at the end of installation.</p> <p>"" (varsayılan). Start the IBM MQ taskbar application at the end of installation if it was running at the start, or if this is a new installation.</p> <p>Başka bir şey. Kuruluş sonunda görev çubuğu uygulamasını başlatın.</p> <p>Sunucu özelliği kurulu değilse yoksayılr.</p> <p>Bu parametre yalnızca LAUNCHWIZ ' nin Hayır değerine ayarlıysa geçerlidir.</p>
INSTALLATIONDESC	"Kuruluşun açıklaması"	<p>Komut satırından kuruluş açıklamasını ayarlar. Belgelenen kuruluş tanımlaması uzunluğuna ilişkin sınırlamalar</p>
KURULUM ADI	[INSTALLATION0,] Ad	<p>Komut satırından kuruluş adını ayarlar. Belgelenen kuruluş adı karakteri ve uzunluk sınırlamalarıyla ilgili.</p> <p>Not: INSTALLATION0,Name ürününü yalnızca, ürünün sürümlerinden IBM WebSphere MQ 7.1' den önce yükselirken belirtin.</p>
MAKEPRIMARY	0 1 ""	<p>Mümkünse, kuruluş birincil işaretini yapar ya da birincil işareti kaldırır. 1 = Birincil yap, 0 = Birincil olmayan yap,-varsayılan algoritmayı kullan</p> <p>Not: This option is ignored if a version of the product before IBM WebSphere MQ 7.1 is installed, or if another installation of IBM WebSphere MQ 7.1, or later, is present and set as the primary.</p>

Notlar:

1. Tipik özellikler aşağıdaki özellikleri içerir:

- Sunucu
- MQ Gezgini
- **V 9.1.0** Extended Messaging API 'ları (IBM MQ 9.1.0' dan önce Java ve .NET Messaging ve Web Services oldu)
- **V 9.1.0** Web Yönetimi
- Geliştirme Araç Takımı
- **V 9.1.0** Java Runtime Environment

2. **V 9.1.0 REMOVE** parametresiyle hangi özelliklerin kaldırılacağı belirtildiğinde:

- If you want to silently uninstall the Server feature, and the Web Administration (Web) feature is installed, you must also silently uninstall the Web feature at the same time by specifying REMOVE="Web, Server".
- If you want to silently uninstall the Java Runtime Environment (JRE) feature, and the Web Administration (Web) feature is installed, you must also silently uninstall the Web feature at the same time by specifying REMOVE="Web, JRE".

İlgili görevler

[“Birden çok sunucu kuruluşu için MSI eşgörünümü tanıtıcılarının seçilmesi” sayfa 216](#)

Birden çok sessiz kuruluş için, kurulu her sürüm için, o kuruluş için kullanılacak bir MSI eşgörünümü tanıtıcısı bulmalısınız.

[“Sunucu kuruluşu için yanıt dosyası oluşturma” sayfa 218](#)

A response file is used with **msiexec**. Bunu üç şekilde oluşturabilirsiniz.

[“MQParms komutu kullanılarak sunucunun kurulması” sayfa 218](#)

You can use the **MQParms** command to invoke installation or uninstallation of the IBM MQ server.

İlgili başvurular

[“Sunucu kuruluşu için msiexec ile dönüşümlerin kullanılması” sayfa 217](#)

Windows Birden çok sunucu kuruluşu için MSI eşgörünümü tanıtıcılarının seçilmesi

Birden çok sessiz kuruluş için, kurulu her sürüm için, o kuruluş için kullanılacak bir MSI eşgörünümü tanıtıcısı bulmalısınız.

Bu görev hakkında

Sessiz ya da etkileşimli olmayan birden çok kuruluşu desteklemek için, kullanmak istediğiniz yönetim ortamı tanıtıcısının kullanımda olup olmadığını bulmanız ve uygun olanı seçmemeniz gerekir. Her bir kuruluş ortamı için (örneğin, her istemci ve sunucu), Yönetim Ortamı Tanıtıcısı 1 tek kurulumlar için kullanılan varsayılan tanıtıcıdır. Yönetim ortamı tanıtıcısı 1 ile birlikte kuruluş yapmak istiyorsanız, kullanmak istediğiniz yönetim ortamını belirtmeniz gerekir. Yönetim ortamı 1, 2 ve 3 'i önceden kurdysanız, sonraki kullanılabilir yönetim ortamının ne olduğunu (örneğin, Eşgörünüm Tanıtıcısı 4) bulmanız gerekir. Benzer bir şekilde, 2. eşgörünüm kaldırıldıysa, yeniden kullanılacak bir boşluk olduğunu öğrenmeniz gerekir. **dspmqinst** komutunu kullanarak şu anda hangi yönetim ortamı tanıtıcısını kullandığınızı bulabilirsiniz.

Yordam

1. Kurulu sürümlere ilişkin MSIMedia ve MSIInstanceId değerlerini gözden geçirerek, kurulmakta olan ortamdaki ücretsiz bir MSI örneği bulmak için **dspmqinst** yazın. Örneğin:

```
InstName: Installation1
InstDesc:
Identifier: 1
InstPath: C:\Program Files\IBM\MQ
```



```
Version: 9.0.0.0
Primary: Yes
State: Available
MSIProdCode: {74F6B169-7CE6-4EFB-8A03-2AA7B2DBB57C}
MSIMedia: 9.0 Server
MSIInstanceId: 1
```

2. MSI yönetim ortamı tanıtıcısı 1 kullanımdaysa ve MSI Yönetim Ortamı Tanıtıcısı 2 kullanmak istiyorsanız, msixec çağırısına aşağıdaki değiştireler eklenmelidir:

```
MSINEWINSTANCE=1 TRANSFORMS=":instanceId7.mst;1033.mst"
```

Sonraki adım

For multiple installations, the **INSTALLATIONNAME** or **PGMFOLDER** must be supplied as an additional parameter on any non-interactive installation command. **INSTALLATIONNAME** ya da **PGMFOLDER** 'nin sağlanması, **TRANSFORMS** parametresini atlamadığınız ya da yanlış belirtmenize neden olacak şekilde yanlış kuruluşa çalışmayamanızı sağlar.

Windows Sunucu kuruluğu için msixec ile dönüşümlerin kullanılması

MSI, kuruluğu değiştirmek için dönüştürmeleri kullanabilir. IBM MQ kuruluğu sırasında, farklı ulusal dilleri desteklemek için dönüştürmeler kullanılabilir. IBM MQ , Sunucu görüntüsünün \MSI klasöründeki dönüştürme dosyalarıyla birlikte sağlanır. Bu dosyalar ayrıca IBM MQ Windows kurulum paketi IBM MQ.msi' de yerleşik olarak bulunur.

msixec komut satırında, bir property=value çiftinde TRANSCLANS özelliğini kullanarak, gerekli dili belirtebilirsiniz. Örneğin:

```
TRANSFORMS="1033.mst"
```

Ayrıca, dönüştürme dosyasının tam yolunu ve dosya adını da belirtebilirsiniz. Yine, değeri çevreleyen tırnak işaretleri isteğe bağlıdır. Örneğin:

```
TRANSFORMS="D:\Msi\1033.mst"
```

Çizelge 29 sayfa 217 shows the locale identifier, language, and the transform file name to use in the **msixec** command line.

Aynı sürümün birden çok kuruluğunu kurmak için dönüştürmeleri birleştirmeniz gerekebilir, örneğin:

```
TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;D:\Msi\1033.mst"
```

You can also specify the required language by using the MQLANGUAGE property with the **MQParms** command. msixec property=value parametreleri hakkında bilgi için bkz. "[MQParms değıştirgesi kütüğü-sunucu kuruluğu](#)" sayfa 220.

Parametreler

Çizelge 29. Çeşitli dil desteği için sağlanan dönüştürme dosyaları. This table shows the supplied transform files, the resulting language, and the numeric value to use in the **msixec** command line.

Dil	Dönüştürme dosyası adı	Değer
U.S. İngilizce	1033.mst	1033
Almanca	1031.mst	1031
Fransızca	1036.mst	1036
İspanyolca	1034.mst	1034

Çizelge 29. Çeşitli dil desteği için sağlanan dönüştürme dosyaları. This table shows the supplied transform files, the resulting language, and the numeric value to use in the **msiexec** command line. (devamı var)

Dil	Dönüştürme dosyası adı	Değer
İtalyanca	1040.mst	1040
Brezilya Portekizcesi	1046.mst	1046
Japonca	1041.mst	1041
Korece	1042.mst	1042
Yalınlaştırılmış Çince	2052.mst	2052
Geleneksel Çince	1028.mst	1028
Çekçe	1029.mst	1029
Rusça	1049.mst	1049
Macarca	1038.mst	1038
Lehçe	1045.mst	1045

Windows Sunucu kurulumu için yanıt dosyası oluşturma

A response file is used with **msiexec**. Bunu üç şekilde oluşturabilirsiniz.

Bu görev hakkında

A response file is used with the **msiexec** command. Daha fazla bilgi için bkz. [“msiexec ile bir yanıt dosyası kullanma”](#) sayfa 212.

Yordam

Kuruluş için bir yanıt dosyası oluşturmanın üç yolu vardır:

- Copy and edit the file Response . ini that is supplied on the IBM MQ Windows Server DVD, using an ASCII file editor.
- Bir ASCII dosyası düzenleyicisi kullanarak kendi yanıt dosyanızı yaratın.
- Use the **msiexec** command with the **SAVEINI** (and optionally, the **ONLYINI**) command line parameters to generate a response file that contains the same installation options. Bkz. [Çizelge 27](#) sayfa 212.

Örnek

A typical example of using **msiexec** with the **SAVEINI** parameter is here:

```
msiexec /i "path\IBM MQ.msi" /q SAVEINI="response_file"  
TRANSFORMS="1033.mst" AGREETOLICENSE="yes"
```

Windows MQParms komutu kullanılarak sunucunun kurulması

You can use the **MQParms** command to invoke installation or uninstallation of the IBM MQ server.

Başlamadan önce

MQParms komutu, bir komut satırındaki parametreleri ya da bir parametre dosyasında belirtilenleri kullanabilir. Parametre dosyası, kuruluş için ayarlamak istediğiniz parametre değerlerini içeren bir ASCII metin kütüğüdür. **MQParms** komutu, belirtilen parametreleri alır ve ilgili **msiexec** komut satırını oluşturur.

Başka bir deyişle, **msiexec** komutuyla kullanmak istediğiniz tüm parametreleri tek bir dosyada saklayabilirsiniz.

If you are running IBM MQ on Windows systems with User Account Control (UAC) enabled, you must invoke the installation with elevated privileges. Komut istemini kullanıyorsanız ya da programı başlatmak için sağ tıklatın ve **Yönetici olarak çalıştır** seçeneğini belirleyerek Command komut istemini ya da IBM MQ Explorer ayrıcalıklarını yükseltin. MQPARMS programını yükseltilmiş ayrıcalıklar kullanmaksızın çalıştırmayı denerseniz, kuruluş günlüğünde AMQ4353 hatası ile kuruluş başarısız olur.

Sessiz işlemler için, komut satırında ya da parametre dosyasının [MSI] kısmına **/q** ya da **/qn** parametresini içermelidir. Ayrıca, AGREETOLICENSE parametresini "yes" olarak da ayarlamanız gerekir.

You can specify many more parameters in the parameter file that you use with the MQPARMS command than you can in the response file that you use directly with the **msiexec** command. Also, as well as parameters that the IBM MQ installation uses, you can specify parameters that can be used by the Prepare IBM MQ wizard.

Prepare IBM MQ Wizard 'yi doğrudan IBM MQ kuruluşundan sonra tamamlamadıysanız ya da makinenizin IBM MQ kuruluşu tamamlayıp **Prepare IBM MQ Wizard** 'i tamamlamakla ilgili herhangi bir nedenle yeniden başlatıldıysa, sihirbazın öğleden sonra Administrator (Yönetici) ayrıcalığına sahip olduğundan emin olun, aksi halde kuruluş tamamlanmamış olabilir ve başarısız olabilir. You might also see **Dosya Açma-Güvenlik Uyarısı** dialog boxes that list International Business Machines Limited as the publisher. Sihirbazın devam etmesini sağlamak için **Çalıştır** düğmesini tıklatın.

An example of the file MQPARMS.ini is supplied with IBM MQ. Bu dosya, varsayılan kuruluş parametrelerini içerir.

Kuruluş için bir parametre dosyası oluşturmanın iki yolu vardır:

- Bir ASCII dosya düzenleyicisi kullanarak, ürünle birlikte sağlanan MQPARMS.ini dosyasını kopyalayın ve düzenleyin.
- Bir ASCII dosyası düzenleyicisi kullanarak kendi değiştirge kütüğünüzü yaratın.

Bu görev hakkında

To invoke installation using the **MQPARMS** command:

Yordam

1. From a command line, change to the root folder of the IBM MQ Server DVD (that is, the location of the file MQPARMS.exe).
2. Aşağıdaki komutu girin:

```
MQPARMS parameter_file parameters ]
```

Burada:

parametre_dosyası

gerekli parametre değerlerini içeren dosyadır. Bu dosya MQPARMS.exe ile aynı klasörde değilse, tam yolu ve dosya adını belirtin. Bir parametre dosyası belirtmezseniz, varsayılan değer MQPARMS.ini'dir. Sessiz kuruluş için, MQPARMS_silent.ini parametre dosyası kullanılabilir. Daha fazla ayrıntı için bkz. [“MQPARMS değiştirge kütüğü-sunucu kuruluşu” sayfa 220.](#)

parametreler

bir ya da daha çok komut satırı değiştirgeleleridir, bunların bir listesi için [MSDN Komut Satırı Seçenekleri web sayfası](#)'na bakın.

Örnek

MQParms komutuna ilişkin tipik bir örnek:

```
MQParms "c:\MyParamsFile.ini" /l*v c:\install.log
```

A typical example of an **MQParms** command when you are installing a second copy of IBM MQ is:

```
MQParms "c:\MyParamsFile.ini" /l*v c:\install.log TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;1033.mst"  
MSINEWINSTANCE=1
```

Diğer bir seçenek olarak, parametre dosyasının MSI kısmında, TRANSFORMATERS ve MSINEWINSTANCE belirtilebilir.

Hem komut satırında, hem de parametre dosyasında bir parametre belirtirseniz, komut satırındaki ayar öncelikli olarak uygulanır.

If you specify a parameter file, you might want to run the encryption utility before you use the **MQParms** command (see [“Parametre dosyası şifreleniyor” sayfa 223](#)).

If you do not specify `/i`, `/x`, `/a`, or `/j`, **MQParms** defaults to standard installation using the IBM MQ Windows Installer package, IBM MQ.msi. Yani, komut satırının aşağıdaki bölümünü oluşturur:

```
/i " current_folder \MSI\IBM MQ.msi"
```

Bir WIZPARMFILE parametresi belirtmezseniz, **MQParms** varsayılan değer olarak yürürlükteki parametre dosyasına ayarlanır. Yani, komutun aşağıdaki bölümünü oluşturur:

```
WIZPARMFILE=" current_folder \ current_parameter_file "
```

Windows MQParms değiştirgesi kütüğü-sunucu kuruluşu

A parameter file is an ASCII text file that contains sections (stanzas) with parameters that can be used by the **MQParms** command. Genellikle, bu bir kullanıma hazırlama dosyasıdır (`MQParms.inigibi`).

MQParms komutu, şu dosyadaki aşağıdaki stanzalardan parametreleri alır:

[MSI]

Contains general properties related to how the **MQParms** command runs and to the installation of IBM MQ.

Bu stanza içinde ayarlayabileceğiniz özellikler, [“Sunucuyu msisec kullanarak kurma” sayfa 210](#) ve [Çizelge 30 sayfa 221](#) içinde listelenir.

[Hizmetler]

Contains properties related to IBM MQ account configuration, in particular, the user account required for IBM MQ Services. IBM MQ ' u etki alanı denetleyicisinin Windows 2003 ya da sonraki bir sunucuda olduğu bir ağa kuruyorsanız, büyük olasılıkla özel bir etki alanı hesabına ilişkin ayrıntılara ihtiyacınız vardır. Daha fazla bilgi için bkz. [“IBM MQ , Prepare IBM MQ Wizard ile yapılandırılıyor” sayfa 225](#) ve [“IBM MQ için Windows etki alanı hesaplarını oluşturma ve ayarlama” sayfa 229](#).

Bu stanza içinde ayarlayabileceğiniz özellikler, [Çizelge 32 sayfa 222](#) içinde listelenir.

MQParms , dosyadaki diğer stanzaları yoksayar.

Stanza parametreleri `property=value` biçiminde bulunur; burada özellik her zaman büyük harf olarak yorumlanır, ancak değer büyük ve küçük harfe duyarlıdır. Bir değer dizgisi boş değer içeriyorsa, çift tırnak işareti içine alınmalıdır. Diğer değerlerin çoğu çift tırnak işareti içine alınır. Bazı özellikler birden çok değer alabilir, örneğin:

```
ADDLOCAL="Server,Client"
```


Çizelge 31. MQPLANGUAGE özelliği için geçerli değerler (devamı var)

Dil	Geçerli değerler		
İspanyolca	İspanyolca	es_es	1034
İtalyanca	İtalyanca	it_it	1040
Brezilya Portekizcesi	Brezilya Portekizcesi	pt_BR	1046
Japonca	Japonca	ja_jp	1041
Korece	Korece	ko_kr	1042
Yalınlaştırılmış Çince	Yalınlaştırılmış Çince	zh_CN	2052
Geleneksel Çince	Geleneksel Çince	zh_TW	1028
Çekçe	Çekçe	cs_cz	1029
Rusça	Rusça	ru_ru	1049
Macarca	Macarca	hu_hu	1038
Lehçe	Lehçe	p_pl	1045

[Hizmetler] stanza için, parametrelere property=value biçiminde girebilirsiniz. Bu stanza içindeki değerleri şifrelemek isteyebilirsiniz. Bkz. "Parametre dosyası şifreleniyor" sayfa 223.

Çizelge 32. Hizmetler Stanza 'da kullanılan özellikler

Özellik	Değerler	Tanım
KullanıcıTipi	local domain onlydomain	<p>Kullanılacak kullanıcı hesabı tipi:</p> <p>yerel Yerel bir kullanıcı hesabı oluşturur.</p> <p>Etki Alanı Yerel bir kullanıcı hesabı oluşturur. Gerekli güvenlik yetkileri yoksa, DOMAINNAME, USERNAME ve PASSWORD ile belirtilen etki alanı kullanıcı hesabını kullanır.</p> <p>onlydomain Yerel bir kullanıcı hesabı yaratmaz, ancak hemen DOMAINNAME, USERNAME ve PASSWORD tarafından belirtilen etki alanı kullanıcı hesabını kullanır. Bu üç özellikten herhangi biri eksikse, bir USERTYPE yerel olarak kabul edilir.</p> <p>USERTYPE, onlydomain değerine ayarlıysa, DOMAINNAME, USERNAME ve PASSWORD özellikleri gereklidir.</p>
ETKI	<i>etki_alanı_adi</i> ¹	<p>Etki alanı kullanıcı hesabına ilişkin etki alanı.</p> <p>USERTYPE, etki alanı ya da onlydomain olarak ayarlandıysa gereklidir.</p>
USERNAME	<i>kullanıcı_adi</i> ¹	<p>Etki alanı kullanıcı hesabına ilişkin kullanıcı adı.</p> <p>USERTYPE, etki alanı ya da onlydomain olarak ayarlandıysa gereklidir.</p>

Çizelge 32. Hizmetler Stanza 'da kullanılan özellikler (devamı var)

Özellik	Değerler	Tanım
Parola	<i>parola</i> ¹	Etki alanı kullanıcı hesabına ilişkin parola. USERTYPE, etki alanı ya da onlydomain olarak ayarlandıysa gereklidir.

1. Bu değeri çift tırnak işareti içine almayın.

Parametre dosyası için tipik bir örnek:

```
[MSI]
MQPLANGUAGE=1033
MQPLOG=%temp%\MQParms.log
MQPSMS=no
ADDLOCAL=Server
/m miffile
REMOVE=""
/l*v c:\install.log

[Services]
USERTYPE=domain
DOMAINNAME=mqm*df349edfcab12
USERNAME=mqm*a087ed4b9e9c
PASSWORD=mqm*d7eba3463bd0a3
```

Windows Parametre dosyası şifreleniyor

Bir parametre dosyasının [Services] kısmında DOMAINNAME, USERNAME ve PASSWORD değerleri önceden şifrelenmediyse, bunları setmqipw yardımcı programını çalıştırarak şifreleyebilirsiniz.

Bu görev hakkında

Önceden şifrelenmediyse, bir parametre dosyasının [Hizmetler] kısmında DOMAINNAME, USERNAME ve PASSWORD değerlerini şifrelemek için setmqipw yardımcı programını kullanın. (Daha önce yardımcı programı çalıştırdıysanız bu değerler şifrelenebilir.) Ayrıca, setmqipw , bir parametre dosyasının [SSLMigration] kısmında QMGRPARPARK ve CLIENTPASSWORD değerlerini de şifreleyecektir.

Bu şifreleme, IBM MQ ' u yapılandırmak için özel bir etki alanı hesabına gereksinim duyarsanız (bkz. “IBM MQ , Prepare IBM MQ Wizardile yapılandırılıyor” sayfa 225 ve “IBM MQ için Windows etki alanı hesaplarını oluşturma ve ayarlama” sayfa 229) ya da anahtar veritabanı parolalarını gizli tutmanız gerekiyorsa, ayrıntılar güvenli tutuluyor. Ters durumda, etki alanı hesabı parolası da içinde olmak üzere bu değerler, ağ üzerindeki akışı açık metin olarak sağlar. Bu yardımcı programı kullanmanız gerekmez, ancak ağınızdaki güvenlik bir sorun olduğunda yararlı olur.

Komut dosyasını çalıştırmak için:

Yordam

1. Bir komut satırından, parametre dosyanızı içeren klasöre geçin.
2. Aşağıdaki komutu girin:

```
CD_drive:\setmqipw
```

Not: Komutu, aşağıdaki komutu girerek farklı bir klasörden çalıştırabilirsiniz; burada *parametre_dosyası* , parametre dosyasının tam yolu ve dosya adıdır:

```
CD_drive:\setmqipw parameter_file
```

Sonuçlar

Sonuçtaki parametre dosyasını görüntülediğinizde, şifrelenmiş değerler mqm*dizgisiyle başlar. Bu öneki başka değerler için kullanmayın; bu önek ile başlayan parolalar ya da adlar desteklenmez.

Yardımcı program, yürürlükteki dizinde bir günlük kütüğü (setmqipw .log) yaratır. Bu dosya, şifreleme süreciyle ilgili iletileri içerir. Şifreleme başarılı olduğunda, iletiler aşağıdakilere benzer:

```
Encryption complete
Configuration file closed
Processing complete
```

Sonraki adım

After you encrypt the parameter file, you can use it in the normal way with the MQPARMS command (see [“MQPARMS komutu kullanılarak sunucunun kurulması” sayfa 218](#)).

Windows Kuruluştan sonra sorun olup olmadığını denetliyor

Bir sorun olduğuna inanıyorsanız kuruluştan sonra denetlemek ya da gözetimsiz (sessiz) bir kuruluştan sonra kuruluş iletilerini doğrulamak için kullanabileceğiniz isteğe bağlı bazı görevler vardır.

Bu görev hakkında

İletiler için aşağıdaki dosyaları denetlemek üzere bir kılavuz olarak bu adımları kullanın:

Yordam

1. MSI *nnnnn* .LOG. Bu dosya, kullanıcı Temp klasörünüzde yer alıyor. Bu, kuruluş sırasında yazılan İngilizce iletileri içeren bir uygulama günlüğüdür. Günlük, kuruluşun başarılı olup olmadığını ve tamamlandığını belirten bir ileti içerir.

Bu dosya, varsayılan günlük kaydını ayarladıysanız oluşturulur.

2. If you used the launchpad to install IBM MQ, check MQV7_Install_YYYY-MM-DDTHH-MM-SS.log in your user Temp folder, where:

YYYY

Bu, IBM WebSphere MQ 7.0' u kurduğunuz yıldır.

mm

Bu, IBM MQ yüklediğiniz aydır, örneğin, Eylül 'de kursanız bu yıl 09 olur.

DD

This is the day that you installed IBM MQ

HH-MM-SS

Bu, IBM MQ ' un kurulu olduğu süredir.

Komut isteminde aşağıdaki komutu girerek kullanıcı Temp dizininize ulaşabilirsiniz:

```
cd %TEMP%
```

3. amqmjpse .txt. Bu dosya, IBM MQ veri dosyaları klasöründe (varsayılan C : \ProgramData\IBM\MQ) yer alıyor. Bu, Prepare IBM MQ sihirbazı tarafından kuruluş sırasında yazılan İngilizce iletileri içeren bir uygulama günlüğüdür.

Sonraki adım

Verify your installation, as described in [“Windowskuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması” sayfa 251](#).

After installing IBM MQ server, you must configure the IBM MQ service before you can start any queue managers.

Bu görev hakkında

IBM MQ 'u grafik kullanıcı arabirimini kullanarak kurduğunuzda, ilgili seçenekleri ve ayarları uygulamanıza yardımcı olan birkaç ekran boyunca size yol gösterilir. Yazılım gereksinimlerini denetlemek, ağ bilgilerini belirtmek ve daha sonra, IBM MQ kuruluş Sihirbazını başlatmak ve yazılımı kurmak için kullanmak üzere Launchpad 'i kullanıyorsunuz.

IBM MQ kuruluşu tamamlandıktan sonra, kuyruk yöneticilerine başlamadan önce IBM MQ 'u yapılandırmak için Prepare IBM MQ Wizard 'i kullanabilirsiniz.

Microsoft Cluster Service (MSCS) ile kullanım için IBM MQ ayarlarsanız, bkz. [Microsoft Cluster Service \(MSCS\) yardımcı programı](#).

The Prepare IBM MQ Wizard helps you to configure IBM MQ with a user account for your network. Herhangi bir kuyruk yöneticisini başlatmadan önce IBM MQ Hizmeti 'ni yapılandırmak için Sihirbazı çalıştırmanız gerekir.

Başlamadan önce

IBM MQ çalışırken, yalnızca yetkili kullanıcıların kuyruk yöneticilerine ya da kuyruklara erişebildiğini kontrol etmek gerekir. Her kullanıcı bu erişimi denediğinde, IBM MQ kullanıcıya ilişkin bilgileri sorgulamak için kendi yerel hesabını kullanır.

Birçok ağ üzerinde çalışan Windows sistemi, kullanıcı hesaplarının, diğer güvenlik müdürlerinin ve güvenlik gruplarının bakım yaptığı bir Windows etki alanının üyesidir ve bir dizi etki alanı denetleyicilerinde çalışan Active Directory bir izin hizmetidir. IBM MQ , yalnızca yetkili kullanıcıların kuyruk yöneticilerine ya da kuyruklara erişebilmesini denetler.

Bu tür ağlarda, IBM MQ kuyruk yöneticisi işlemleri, IBM MQ kaynaklarını kullanmayı deneyen kullanıcıların güvenlik grubu üyeliğini bulmak için Active Directory bilgilerine erişir. The accounts under which IBM MQ services run must be authorized to look up such information from the directory. Çoğu Windows etki alanında, tek tek Windows sunucularında tanımlanan yerel hesaplar izin bilgilerine erişemediğinden, IBM MQ hizmetlerinin uygun izne sahip bir etki alanı hesabı altında çalışması gerekir.

If the Windows server is not a member of a Windows domain or the domain has a reduced security or functional level, then the IBM MQ services can run under a local account that was created during installation.

IBM MQ kurulumunuz için özel bir etki alanı hesabı gerekiyorsa, Prepare IBM MQ Wizard bu hesabın ayrıntılarını (etki alanı, kullanıcı adı ve parola) girmenizi ister; bu nedenle, bu görevi başlatmadan önce bu bilgilerin hazır olduğundan emin olun. Etki alanı yöneticinizden bir hesap belirlemesini isteyin; önceden yoksa, size gerekli ayrıntıları sağlayın. Bir etki alanı hesabının yapılandırılmasıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“IBM MQ için Windows etki alanı hesaplarını oluşturma ve ayarlama” sayfa 229](#).

Önemli: If a domain account is needed and you install IBM MQ without a special account (or without entering its details), many or all parts of IBM MQ will not work, depending on the particular user accounts involved. Ayrıca, diğer sistemlerdeki etki alanı hesapları altında çalışan kuyruk yöneticilerine yönelik IBM MQ bağlantıları da başarısız olabilir. Hesap, Prepare IBM MQ Wizard çalıştırılarak ve kullanılacak hesabın ayrıntılarını belirtilerek değiştirilebilir.

Active Directory desteğinden yararlanmak için gereken kullanıcı haklarıyla ilgili bilgi için bkz. [IBM MQ Windows hizmeti için yerel ve etki alanı kullanıcı hesapları](#).

Kerberos kimlik doğrulama desteğinden yararlanmak için gereken kullanıcı hakları hakkında bilgi için [Securing \(Securing\)](#) konusuna bakın.

Bu görev hakkında

The Prepare IBM MQ Wizard window is displayed when the IBM MQ installation completes. Sihirbazı **Başlat** menüsünden istediğiniz zaman da çalıştırabilirsiniz.

Prepare IBM MQ Wizard (AMQMJPSE.EXE) parametresini aşağıdaki parametrelerle birlikte kullanın:

<i>Çizelge 33. Prepare IBM MQ Wizard için kullanılacak başlatma parametreleri</i>			
Parametre Adı	Parametre tanımı	Değiştirge nasıl kullanılır?	Parametre sağlanmazsa varsayılan işlem
-l <i>kütük</i>	Günlük dosyası yarat	Prepare IBM MQ Wizard , program işlemleri ve sonuçlarıyla bir günlük dosyasına ekler. Bu parametre, bu günlük için kullanılacak dosya adını belirtir. Yol sağlanmazsa, IBM MQ Data dizini varsayılır. Dosya adı sağlanmazsa, amqmjpse .txt varsayılan değer olarak kabul edilir.	Append to log file amqmjpse .txt in IBM MQ Data directory.
-r	MQSeriesService kullanıcı hesabını sıfırla	Prepare IBM MQ Wizard ilk çalıştırıldığında, belirli ayarlar ve izinler ile bir yerel kullanıcı hesabı MUSR_MQADMIN yaratır. MQSeriesService bileşeni bu hesap altında çalışmak üzere yapılandırıldı. LAN yapılandırmasına bağlı olarak, sihirbaz, MQSeriesService bileşenini bir etki alanı kullanıcı hesabı altında çalışacak şekilde yeniden yapılandırabilir. Bu parametre belirtildiğinde, MUSR_MQADMIN adlı yerel kullanıcı hesabı tüm varsayılan ayarlar ve izinlerle yeniden oluşturulur. MQSeriesService bileşeni bu hesap altında çalışmak üzere yapılandırıldı.	Kullanıcı hesabı sıfırlanmadı.
-s	sessiz kuruluş kipi	Sessiz bir şekilde işlem. Hiçbir şey görüntülenmiyor ve kullanıcı girişi yok.	Sessiz modda değil.
-p <i>kütük</i>	Kütükten kullanıcı değiştiregeleri	Değiştirge kütüğünden değiştiregeleri yükleyin ve kullanın. Yol sağlanmazsa, IBM MQ Data dizini varsayılır. Dosya adı sağlanmadıysa, AMQMJPSE.INI varsayıldı. Aşağıdaki stanzalar yüklendi: [Hizmetler] [SSLMigration]	Sessiz modda, AMQMJPSE.INI , IBM MQ Data dizininden yüklenmektedir. Sessiz modda değilse, parametre dosyası kullanılmaz.

Çizelge 33. Prepare IBM MQ Wizard için kullanılabilir başlatma parametreleri (devamı var)			
Parametre Adı	Parametre tanımı	Değiştirge nasıl kullanılır?	Parametre sağlanmazsa varsayılan işlem
-m kütük	Bir Microsoft System Management Server (SMS) durumu .MIF dosyası oluşturun.	Prepare IBM MQ Wizard kapandığında, belirtilen adı taşıyan bir durum .MIF dosyası oluşturun. Yol sağlanmazsa, Veri dizini varsayılır. Dosya adı sağlanmadıysa, AMQMJPSE.MIF varsayıldı. fileISMIF32. dosyası.SMS 'nin bir parçası olarak kurulanDLLDLL' in yolda olması gerekir. Dosyadaki InstallStatus alanı Başarılı ya da Başarısız olacak şekilde.	.MIF dosyası yaratılmadı.

On Windows systems, you must carry out this task under a Windows administrator account, or domain administrator account in case your workstation is a member of a Windows domain.

On Windows systems with User Account Control (UAC) enabled, if you do not complete the Prepare IBM MQ Wizard directly after IBM MQ is installed, or if for any reason your machine is rebooted between completing IBM MQ installation and completing the Prepare IBM MQ Wizard, you must accept the Windows prompt when it appears to allow the wizard to run as elevated.

Yordam

- When the IBM MQ installation completes, the Prepare IBM MQ Wizard window is displayed with a welcome message.
Devam etmek için **Sonraki** düğmesini tıklatın.
- Prepare IBM MQ Wizard ' u daha önce çalıştırdıysanız, bu adım atlanır. If you have not run the Prepare IBM MQ Wizard before, the Prepare IBM MQ Wizard window displays a progress bar with the following message:
Durum: IBM MQ Configuration ' ı ayarlama
İlerleme çubuğu tamamlanıncaya kadar bekleyin.
- Prepare IBM MQ Wizard penceresinde, aşağıdaki iletiyle bir ilerleme çubuğu görüntülenir:
Durum: IBM MQ Hizmeti ' nin ayarlanması.
İlerleme çubuğu tamamlanıncaya kadar bekleyin.
- IBM MQ , IBM MQ ' u Windows Active Directory Server ya da Windows etki alanı kullanıcılarıyla kullanmak üzere yapılandırmanız gerekip gerekmediğini saptamayı dener. Algılama sonuçlarına bağlı olarak, IBM MQ aşağıdakilerden birini yapar:
 - If IBM MQ detects that you need to configure IBM MQ for Windows Active Directory Server or Windows domain users, the Prepare IBM MQ Wizard window displays a message that starts:

IBM MQ , hakkında bilgi sorgulama yetkisine sahip değildir
kullanıcı hesabınız
Sonraki öğesini tıklatın ve 5 adımına gidin.
 - If you are not installing on a Windows Active Directory Server or Windows domain server and IBM MQ cannot detect whether you need to configure IBM MQ for Windows Active Directory Server or Windows domain users, the Prepare IBM MQ Wizard window displays the following message:

Ağınızdaki etki alanı denetleyicilerinden herhangi biri çalışıyor mu?
Windows 2000 ya da sonraki bir etki alanı sunucusu?
Evet ' i seçerseniz, **Sonraki** seçeneğini tıklatın ve 5 adımına gidin.

Hayır seçeneğini belirlerseniz, **Sonrakiseçeneğini** tıklatın ve 9adımına gidin.

Bilmiyorum seçeneğini belirlerseniz, devam edemezsiniz. Diğer seçeneklerden birini seçin ya da **İptal** düğmesini tıklatın ve etki alanı yöneticinizle iletişim kurun.

- If IBM MQ detects that you do not need to configure IBM MQ for Windows Active Directory Server or Windows domain users, go to step 9.

5. Prepare IBM MQ Wizard penceresinde aşağıdaki ileti görüntülenir:

Windows 2000'ta tanımlı olan kullanıcılar için IBM MQ ' u yapılandırmanız gerekir ya da sonraki etki alanı denetleyicileri?

Evet 'i seçerseniz, **Sonrakiseçeneğini** tıklatın ve 6adımına gidin.

Hayır seçeneğini belirlerseniz, **Sonrakiseçeneğini** tıklatın ve 9adımına gidin.

Bilmiyorsanız, devam edemezsiniz. Diğer seçeneklerden birini seçin ya da **İptal** düğmesini tıklatın ve etki alanı yöneticinizle iletişim kurun. Etki alanı hesaplarına ilişkin daha fazla bilgi için bkz. ["IBM MQ için Windows etki alanı hesaplarını oluşturma ve ayarlama"](#) sayfa 229.

6. Etki alanı yöneticisinden edindiğiniz etki alanı kullanıcıyı, hizmet olarak çalıştırma erişimi verin.

- a) **Başlat > Çalıştır ...** seçeneklerini tıklatın, **secpol.msc** komutunu girin ve **Tamam'** i tıklatın.
- b) **Güvenlik Ayarları > Yerel İlkeler > Kullanıcı Hakları Atamaları'** i açın. İlkeler listesinde, **Hizmet olarak oturum aç > Özellikler** seçeneğini sağ tıklatın.
- c) **Kullanıcı ya da Grup Ekle ...** düğmesini tıklatın. ve etki alanı denetimcinizden edindiğiniz kullanıcının adını yazın ve **Adları Denetledüğmesini** tıklatın.
- d) Bir Windows Güvenlik penceresi tarafından istenirse, yeterli yetkiye sahip bir hesap kullanıcısının ya da yöneticinin kullanıcı adını ve parolasını yazın ve **Tamam > Uygula > Tamam** düğmesini tıklatın. Yerel Güvenlik İlkesi penceresini kapatın.

7. Sonraki pencerede, etki alanı denetimcinizden edindiğiniz etki alanı kullanıcı hesabının Etki Alanı ve kullanıcı kimliğini girin. Bu hesabın parolasını girin ya da **Bu hesap bir parolaya sahip değil** seçeneğini belirleyin. **İleri'** yi tıklatın.

8. Prepare IBM MQ Wizard penceresinde, aşağıdaki iletiyle bir ilerleme çubuğu görüntülenir:

Durum: Özel etki alanı kullanıcı hesabı ile IBM MQ ' in yapılandırılması

İlerleme çubuğu tamamlanıncaya kadar bekleyin. Etki alanı kullanıcı hesabıyla ilgili herhangi bir sorun varsa, başka bir pencere görüntülenir. Bu yordama devam etmeden önce bu pencereyle ilgili öneriyi izleyin.

9. Prepare IBM MQ Wizard penceresinde, aşağıdaki iletiyle bir ilerleme çubuğu görüntülenir:

Durum: IBM MQ hizmetlerini başlatma

İlerleme çubuğu tamamlanıncaya kadar bekleyin.

10. Daha sonra, gereksinim duyduğunuz seçenekleri belirleyin.

Prepare IBM MQ Wizard penceresinde aşağıdaki ileti görüntülenir:

Prepare IBM MQ Wizard olanağını tamamladınız

Gereksinim duyduğunuz seçenekleri belirleyin ve **Sondüğmesini** tıklatın. Aşağıdakilerden bir ya da daha fazlasını seçin:

• **Bu sihirbazın kısayolunu masaüstünden kaldır**

This option is available only if you have previously attempted installation, but you canceled the procedure from the Prepare IBM MQ Wizard and you created a desktop shortcut to this wizard. Kısayolu kaldırmak için bu seçeneği belirleyin. Prepare Prepare IBM MQ sihirbazını tamamladığınız için artık buna gerek yoktur.

• **Başlat IBM MQ Explorer**

IBM MQ Explorer , IBM MQ ağınıza görüntülenize ve denetlemenize olanak tanır. IBM MQ' taki olanakları keşfetmek için Hoş Geldiniz sayfasındaki öğeleri IBM MQ Explorer **İçerik** görünümü sayfasına kullanabilirsiniz. Bu sayfa, IBM MQ Explorer ' un ilk başlatıldığı anda başlatılır. The

Welcome page can be viewed at any time from the IBM MQ Explorer by clicking **IBM MQ** in the **Navigator** view.

- **Yayın notlarını görüntülemek için Notepad 'i başlat**

Yayın notları, IBM MQ kuruluşuna ve yayınlanan belgeden sonra kullanılabilir olan son dakika haberlerine de ilişkin bilgileri içerir.

Sonraki adım

İsteğe bağlı olarak, [“Kuruluştan sonra sorun olup olmadığını denetliyor” sayfa 224](#) içinde açıklanan yordamı izleyin.

Kuruluşu nasıl doğrulayabilmeye ilişkin bilgi için bkz. [“Windows kuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması” sayfa 251](#).

İlgili görevler

[IBM MQ için Windows etki alanı hesaplarını oluşturma ve ayarlama](#)

Aşağıdaki bilgiler Etki Alanı Yöneticileri için hazırlanmıştır. Yerel hesapların, etki alanı kullanıcı hesaplarının grup üyeliğini sorgulama yetkisine sahip olmadığı bir Windows etki alanına IBM MQ kurulacaksa, IBM MQ hizmeti için özel bir etki alanı hesabı oluşturmak ve ayarlamak için bu bilgileri kullanın.

İlgili başvurular

[Bir IBM MQ Windows Hizmeti için gereken kullanıcı hakları](#)

IBM MQ için Windows etki alanı hesaplarını oluşturma ve ayarlama

Aşağıdaki bilgiler Etki Alanı Yöneticileri için hazırlanmıştır. Yerel hesapların, etki alanı kullanıcı hesaplarının grup üyeliğini sorgulama yetkisine sahip olmadığı bir Windows etki alanına IBM MQ kurulacaksa, IBM MQ hizmeti için özel bir etki alanı hesabı oluşturmak ve ayarlamak için bu bilgileri kullanın.

Bu görev hakkında

mqm grubuna yerel bir kullanıcı eklediğinizde, bu, kullanıcının sistemdeki IBM MQ 'i yönetmesine olanak tanır. Bu kısımda, Windows etki alanı kullanıcı kimlikleri kullanılarak aynı işlem nasıl yapılır açıklanır.

IBM MQ , kurulum sırasında IBM MQ tarafından oluşturulan yerel bir kullanıcı hesabı altında Windows hizmeti olarak çalışan bir bileşene sahiptir. Bu, IBM MQ hizmetlerinin çalıştırıldığı hesabın, etki alanı hesaplarının grup üyeliklerini sorgulama yeteneğine sahip olup olmadığını ve IBM MQ' i yönetme yetkisine sahip olduğunu denetler. Grup üyeliklerini sorgulama yeteneği olmadan, hizmetler tarafından yapılan erişim denetimleri başarısız olur.

Windows domain controllers running Windows Active Directory can be set up so that local accounts do not have the authority to query the group membership of the domain user accounts. Bu, IBM MQ ' un denetimlerini tamamlamasını önler ve erişim başarısız olur. Bu şekilde ayarlanmış bir etki alanı denetleyicisinde Windows kullanıyorsanız, bunun yerine gerekli izinlerin bulunduğu özel bir etki alanı kullanıcısı hesabı kullanılmalıdır.

Ağdaki her IBM MQ kuruluşu, etki alanlarında tanımlanan kullanıcıların kuyruk yöneticilerine ya da kuyruklara erişme yetkisine sahip olduğunu denetlemek için gerekli yetkiye sahip bir etki alanı kullanıcı hesabı altında hizmetini çalıştırabilecek şekilde yapılandırılmalıdır. Genellikle bu özel hesap, DOMAIN\Domain mqmetki alanı grubu üyeliği yoluyla IBM MQ yönetici haklarına sahiptir. The domain group is automatically nested by the installation program under the local mqm group of the system on which IBM MQ is being installed.

Önemli: Ürün kurulduktan sonra IBM MQ hizmetini yapılandırmak için bu bilgileri kullanabilmesi için IBM MQ kuruluş programına bu özel etki alanı kullanıcı hesabının kullanıcı kimliği ve parola ayrıntıları verilmelidir. Bir kuruluş programı devam ederse ve IBM MQ konfigürasyonunu özel bir hesap olmadan yapılandırır, ilgili kullanıcı hesaplarına bağlı olarak, IBM MQ ' in bir çok ya da tüm kısımları çalışmayacaktır:

- Diğer bilgisayarlardaki Windows etki alanı hesapları altında çalışan kuyruk yöneticilerine yönelik IBM MQ bağlantıları başarısız olabilir.
- Tipik hatalar arasında AMQ8066: Local mqm group not found ve AMQ8079: Access was denied when attempting to retrieve group membership information for user 'abc@xyz' bulunur.

Her etki alanında IBM MQ için bir hesap oluşturmak üzere IBM MQ' u yönetecek kullanıcı adlarına sahip her etki alanı için aşağıdaki yordamın [“1” sayfa 230](#) ve [“8” sayfa 231](#) adımlarını yinelemeniz gerekir.

Yordam

IBM MQ ile tanınan özel bir ada sahip bir etki alanı grubu oluşturun (bkz. [“4” sayfa 230](#)) ve bu grubun üyelerine, herhangi bir hesabın grup üyeliğini sorgulama yetkisi verme yetkisi verin.

1. Etki alanı yöneticisi yetkisi olan bir hesap olarak etki alanı denetleyicisiyle oturum açın.
2. Başlat menüsünden Active Directory Kullanıcılarını ve Bilgisayarları Açın.
3. Gezinme bölmesinde etki alanı adını bulun, farenin sağ düğmesini tıklatın ve **Yeni Grup** seçeneğini belirleyin.
4. **Grup adı** alanına bir grup adı yazın.

Not: Tercih edilen grup adı Domain mqm. Tam olarak gösterildiği gibi yazın.

- Domain mqm adlı grubu çağırmak, "Hazırlama IBM MQ " sihirbazının davranışını bir etki alanı iş istasyonuna ya da sunucuya göre değiştirmektedir. It causes the "Hazırlama IBM MQ " wizard automatically to add the group Domain mqm to the local mqm group on each new installation of IBM MQ in the domain.
 - İş istasyonlarını ya da sunucuları, Domain mqm genel grubu olmayan bir etki alanına kurabilirsiniz. Bunu yapmazsanız, Domain mqm grubu ile aynı özellikleri taşıyan bir grup tanımlamanız gerekir. Bu grubu ya da üyesi olan kullanıcıları, yerel mqm grubunun üyeleri, IBM MQ ' in bir etki alanında kurulu olduğu her yerde gerçekleştirmelisiniz. Etki alanı kullanıcılarını birden çok gruba yerleştirebilirsiniz. Ayrı olarak yönetmek istediğiniz bir kuruluş kümesine karşılık gelen her bir grup için birden çok etki alanı grubu oluşturun. Etki alanı kullanıcılarını, yönettikleri kuruluşlara göre, farklı etki alanı gruplarına göre bölün. Her etki alanı grubunu ya da gruplarını, farklı IBM MQ kuruluşlarına ilişkin yerel mqm grubuna ekleyin. Yalnızca belirli bir yerel mqm grubunun üyesi olan etki alanı gruplarındaki etki alanı kullanıcıları, bu kuruluş için kuyruk yöneticilerini oluşturabilir, yönetebilir ve çalıştırabilir.
 - Bir etki alanındaki bir iş istasyonuna ya da sunucuya IBM MQ kurulurken aday gösterdiğiniz etki alanı kullanıcısı, Domain mqm grubunun bir üyesi ya da Domain mqm grubu ile aynı özelliklerle tanımladığınız bir alternatif grubun üyesi olmalıdır.
5. Leave **Genel** clicked as the **Grup kapsamı**, or change it to **Evrensel**. Leave **Güvenlik** clicked as the **Grup tipi. Tamam**'ı tıklatın.
 6. Etki alanı denetleyicisinin Windows sürümüne dayalı olarak gruba izin atamak için aşağıdaki adımları izleyin:

Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2 ve Windows Server 2016 üzerinde:

- a. Server Manager 'da, **Tools** (Araçlar) seçeneğini tıklatın ve daha sonra, liste kutusundan **Active Directory Users and Computers** seçeneğini belirleyin.
- b. **Görünüm > Gelişmiş Özellikler** seçeneklerini belirleyin.
- c. Etki alanı adınızı genişletin ve **Kullanıcılar** seçeneğini tıklatın.
- d. **Kullanıcılar** penceresinde, **Etki alanı mqm > Özellikler** nesnesini farenin sağ düğmesiyle tıklatın.
- e. **Security** (Güvenlik) sekmesinde **Advanced > Add ...** (Gelişmiş-> Ekle ...) seçeneklerini tıklatın.
- f. **İlke seçögesini** tıklatın ve Domain mqm yazın ve **Adları denetle > Tamam** düğmesini tıklatın.
- Ad** alanı, Domain mqm (*domain name*\Domain mqm) dizgisiyle önceden doldurulur.
- g. **Geçerli olduğu öğe** listesinde **Türev Kullanıcı Nesneleri** seçeneğini belirleyin.
- h. **İzinler** listesinde, **Grup üyeliğini okuyun** ve **groupMembershipSAM** onay kutularını seçin.

i. **Tamam > Uygula > Tamam > Tamam**seçeneklerini tıklatın.

Windows Server 2008 ve Windows 2008 R2:

- Server Manager dolaşma ağacında **Users**(Kullanıcılar) ögesini tıklatın.
- Server Manager işlem çubuğunda **Görünüm > Gelişmiş özellikler**seçeneklerini tıklatın.
- Kullanıcılar** penceresinde, **Etki alanı mqm > Özellikler**nesnesini farenin sağ düğmesiyle tıklatın.
- Güvenlik** sekmesinde, **Gelişmiş > Ekle**'yi tıklatın, ardından **Domain mqm** yazın ve **Adları denetle > Tamam**' i tıklatın.
Ad alanı, **Domain mqm** (*domain name*\Domain mqm) dizgisiyle önceden doldurulur.
- Özellikler**'i tıklatın. **Uygula** listesinde **Alt Öğe Kullanıcı Nesneleri**seçeneğini belirleyin.
- İzinler** listesinde, **Grup üyeliğini okuyun** ve **groupMembershipSAM** onay kutularını seçin.
- Tamam > Uygula > Tamam > Tamam**seçeneklerini tıklatın.

Bir ya da daha çok hesap oluşturun ve bunları gruba ekleyin.

7. **Active Directory Kullanıcıları ve Bilgisayarları**seçeneğini açın.

8. Seçtiğiniz adlara sahip bir ya da daha çok kullanıcı hesabı oluşturun.

Sunucu Yöneticisi gezinme ağacında, yeni bir kullanıcı hesabı oluşturmak için **Kullanıcılar** seçeneğini sağ tıklatın.

9. Her yeni hesabı **Etki Alanı mqm** grubuna ya da yerel **mqm** grubunun üyesi olan bir grubu ekleyin.



Uyarı: Windows üzerinde **mqm** adlı bir kullanıcı etki alanını kullanamazsınız.

Her etki alanında IBM MQ için bir hesap oluşturun.

10. Repeat step sections [“1” sayfa 230](#) and [“8” sayfa 231](#) for each domain that has user names that will administer IBM MQ.

IBM MQ' in her bir kuruluşunu yapılandırmak için hesapları kullanın.

- Either use the same domain user account (as created in Step [“1” sayfa 230](#)) for each installation of IBM MQ, or create a separate account for each one, adding each to the **Domain mqm** group (or a group that is a member of the local **mqm** group).
- When you have created the account or accounts, give one to each person configuring an installation of IBM MQ. They must enter the account details (domain name, user name, and password) into the Prepare IBM MQ wizard. Onlara, kuruluş kullanıcı kimliğiyle aynı etki alanında bulunan hesabı verin.
- When you install IBM MQ on any system on the domain, the IBM MQ installation program detects the existence of the **Domain mqm** group on the LAN, and automatically adds it to the local **mqm** group. (Kuruluş sırasında yerel **mqm** grubu yaratılır; bu grubun tüm kullanıcı hesapları IBM MQ ' yi yönetme yetkisine sahip olur). Böylece, tüm " **Domain mqm** " grubunun üyeleri bu sistemde IBM MQ ' i yönetme yetkisine sahip olacaktır.
- Ancak yine de bir etki alanı kullanıcı hesabı sağlamanız gerekir ([“1” sayfa 230](#) . adımda oluşturulduğu gibi). ve sorgularını yaparken IBM MQ ' u bu kuruluşu kullanacak şekilde yapılandırın. The account details must be entered into the Prepare IBM MQ wizard that runs automatically at the end of installation (the wizard can also be run at any time from the **başlat** menu).

Parola süre bitimi dönemlerini ayarlayın.

15. Seçimler:

- IBM MQ'un tüm kullanıcıları için yalnızca bir hesap kullanırsanız, hesabın parolasının hiçbir zaman bitmediğini göz önünde bulundurun; tersi durumda, IBM MQ ' in tüm örnekleri, parolanın süresi dolduğunda aynı anda çalışmayı durduracaktır.
- Her IBM MQ kullanıcılarına kendi kullanıcı hesabını verirsiniz, yaratılacak ve yönetilecek daha fazla kullanıcı hesabınız olacaktır; ancak, IBM MQ ' un yalnızca bir yönetim ortamı, parolanın süresi dolduğunda çalışmayı durduracaktır.

Parolayı kullanım süresini bitirecek şekilde ayarlıyorsanız, her kullanım süresi dolduğunda IBM MQ ' dan bir ileti görecekları kullanıcıları uyarın. Bu ileti, parolanın geçerlilik süresinin dolduğu konusunda uyarır ve parolayı nasıl sıfırlayacağını açıklar.

IBM MQ hizmeti için kullanıcı kimliği olarak bir Windows etki alanı hesabı kullanın.

16. **Başlat > Çalıştır ...**seçeneğini tıklatın.

secpol.msc komutunu yazın ve **OK**(Tamam) düğmesini tıklatın.

17. **Güvenlik Ayarları > Yerel İlkeler > Kullanıcı Hakları Atamaları**seçeneklerini açın.

İlkeler listesinde, **Hizmet olarak oturum aç > Özellikler'** i farenin sağ düğmesiyle tıklatın.

18. **Kullanıcı ya da Grup Ekle ...**düğmesini tıklatın.

Etki alanı denetimcinizden edindiğiniz kullanıcının adını yazın ve **Adları Denetle**düğmesini tıklatın.

19. Bir Windows Güvenlik penceresi tarafından sorulursa, yeterli yetkiye sahip bir hesap kullanıcısının ya da yöneticinin kullanıcı adını ve parolasını yazın ve **Tamam > Uygula > Tamam**seçeneklerini tıklatın.

Yerel Güvenlik İlkesi penceresini kapatın.

Not: Kullanıcı Hesabı Denetimi (UAC) varsayılan olarak etkindir. UAC özelliği, Administrators (Yöneticiler) grubunun üyeleri olsalar da, kullanıcıların belirli işletim sistemi tesislerinde gerçekleştirebileceği işlemleri kısıtlar. Bu kısıtlamanın üstesinden gelmek için uygun adımları atmanız gerekir.

İlgili görevler

IBM MQ , Prepare IBM MQ Wizardile yapılandırılıyor

The Prepare IBM MQ Wizard helps you to configure IBM MQ with a user account for your network. Herhangi bir kuyruk yöneticisini başlatmadan önce IBM MQ Hizmeti 'ni yapılandırmak için sihirbazı çalıştırmanız gerekir.

Windows Sunucu kuruluşunu değiştirme

Başlatma panosunu kullanarak ya da etkileşimli olmayan bir IBM MQ sunucusu kuruluşunu msixec komutunu kullanarak etkileşimli olarak değiştirebilirsiniz.

İlgili görevler

[“Installation Launchpad kullanılarak sunucu kuruluşunun değiştirilmesi” sayfa 232](#)

You can interactively remove or install IBM MQ features on Windows by using IBM MQ Installation Launchpad.

[“msiexec kullanarak bir sunucu kuruluşunu sessiz bir şekilde değiştirme” sayfa 233](#)

You can silently remove or install IBM MQ features on Windows by using **msiexec**.

Windows Installation Launchpad kullanılarak sunucu kuruluşunun değiştirilmesi

You can interactively remove or install IBM MQ features on Windows by using IBM MQ Installation Launchpad.

Başlamadan önce

Bir kuruluşu değiştirmek için, IBM MQ ' un bazı özellikleri önceden kurulmuş olmalıdır.

Bu görev hakkında

IBM MQ özelliklerini çıkarmak ya da kurmak için yönergeleri izleyin. This procedure is the only way to interactively remove or install IBM MQ features on Windows Server 2008:

Yordam

1. IBM MQ for Windows Server DVD 'sini DVD sürücüsüne yerleştirin.
2. Otomatik çalıştırma (autorun) kuruluysa, kuruluş işlemi başlar.

Tersi durumda, kuruluş işlemini başlatmak için DVD ' nin kök klasöründeki **Setup** (Ayar) simgesini çift tıklatın.

IBM MQ Installation Launchpad penceresi görüntülenir.

3. **IBM MQ Kuruluşu** seçeneğini tıklatın.

4. **IBM MQ Kuruluş Programını Başlat** öğesini tıklatın. Bir hoş geldiniz iletisiyle IBM MQ Kuruluş penceresi görüntüleninceye kadar bekleyin.
5. Sisteminizde birden çok kuruluş varsa, değiştirmek istediğiniz kuruluşu seçmeniz gerekir. Bunu yapmak için, **Var olan bir yönetim ortamını koru ya da yükselt** seçeneğini belirleyin ve uygun örneği seçin.
Bir IBM WebSphere MQ 7.0.1 kuruluşunu (ya da öncesi) IBM WebSphere MQ 7.1.0' e yükseltiyorsanız ve IBM WebSphere MQ 7.1.0 ya da daha büyük bir kuruluşunuz varsa, **Yeni bir yönetim ortamı kur** seçeneğini belirlemeniz gerekir. Daha sonra, daha sonra yükseltmek istediğiniz kuruluşu seçmenize olanak tanır.
6. Devam etmek için **İleri** düğmesini tıklatın. Program Bakım panosu görüntülenir.
7. **Değiştir** seçeneğini belirleyin ve **İleri** düğmesini tıklatın.
Features (Özellikler) panosu görüntülenir.
8. Herhangi bir bağımlı özelliği (alt özellikleri) göstermek için, bir özelliğin yanındaki **+** simgesini tıklatın.
9. Bir özelliğin kuruluşunu değiştirmek için:
 - a) Menü görüntülemek için, özellik adının yanındaki simgeyi tıklatın.
 - b) Aşağıdaki seçeneklerden gerekli seçeneği belirleyin:
 - Bu özelliği kur
 - Bu özelliği ve tüm alt özelliklerini (varsa) kurun
 - Bu özelliği kurmayın (önceden kuruluysa kaldırın)
 Özellik adının yanındaki simge, yürürlükteki kuruluş seçeneğini gösterecek şekilde değişir.
10. Web özelliğini kaldırmadan önce web sunucusunu durdurun.
Bunu yapmazsanız, bir hata iletisi alırsınız.
11. Seçimleriniz tamamlandınca **İleri** düğmesini tıklatın. IBM MQ kuruluşu başlar.

Sonraki adım

After modifying the installation, you might need to run **setmqenv** again as described in *Sıradaki işlem* in [“Installing IBM MQ server on Windows” sayfa 207](#).

Windows **msiexec kullanarak bir sunucu kuruluşunu sessiz bir şekilde değiştirme**
You can silently remove or install IBM MQ features on Windows by using **msiexec**.

Bu görev hakkında

You can silently modify an installation by using the **msiexec** command with the **ADDLOCAL** and **REMOVE** parameters.

Yordam

- To silently modify an installation using **msiexec**, set the **ADDLOCAL** parameter to include the features you want to add, and set the **REMOVE** parameter to the features you want to remove.

Örneğin, **ADDLOCAL="JavaMsg"** ve **REMOVE=""** kullanıyorsanız, kuruluşu Extended Messaging and API 'leri (JavaMsg) özelliği içerecek şekilde değiştirir, ancak şu anda kurulu olan özellikleri kaldırmaz.

```
msiexec /i {product code} /q ADDLOCAL="JavaMsg" REMOVE="" INSTALLATIONNAME="Installation1"
```

Burada *product_code* , aşağıdaki komutun çıkışında MSIProdCode için gösterilen değerdir:

```
dspmqinst -n installation_name
```

Bir ürün kodu örneği: {0730749B-080D-4A2E-B63D-85CF09AE0EF0}.

Önemli: **V 9.1.0 REMOVE** parametresiyle hangi özelliklerin kaldırılacağı belirtildiğinde:

- If you want to silently uninstall the Server feature, and the Web Administration (Web) feature is installed, you must also silently uninstall the Web feature at the same time by specifying REMOVE="Web, Server".
- If you want to silently uninstall the Java Runtime Environment (JRE) feature, and the Web Administration (Web) feature is installed, you must also silently uninstall the Web feature at the same time by specifying REMOVE="Web, JRE".

İlgili görevler

[“Sunucuyu msiexec kullanarak kurma” sayfa 210](#)

Windows üzerinde IBM MQ , yazılımı kurmak için MSI teknolojisini kullanır. MSI hem etkileşimli bir kuruluş, hem de etkileşimli olmayan bir kuruluş sağlar.

[“IBM MQ msiexec kullanılarak kaldırılıyor” sayfa 267](#)

You can uninstall IBM MQ by running the **msiexec** command from the command line to remove all currently installed features.

Windows Windows üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması

This topic describes how to install IBM MQ client on Windows systems. Bu yordam, bir ilk kuruluş ya da sonraki kuruluş için kullanılabilir.

Başlamadan önce

Bir IBM MQ istemcisi kurmak için, yönetici olarak Windows ' ta oturum açmış olmanız gerekir.

Bu görev hakkında

Follow these instructions to perform an interactive compact, typical, or custom installation of IBM MQ. Her bir aksamla birlikte kurulan tüm kuruluş tiplerini ve özellikleri görüntülemek için [Etkileşimli kuruluş tipleriyle kurulan özellikler başlıklı konsultasyon](#).



Uyarı: IBM MQ 9.0' u kullanıyorsanız, istemciyi kurmak için **msiexec** kullanıyorsanız, kuruluş otomatik olarak birincil kuruluş olarak ayarlanır.

Yordam

1. IBM MQ kuruluş görüntüsüne erişin.

Konum, sunucu DVD 'sinin bağlama noktası olabilir (sunucu DVD 'sindeki istemci görüntüsünü kullanıyorsanız) ya da bir ağ konumu ya da bir yerel dosya sistemi dizini olabilir. Bkz. [Yüklenebilir kuruluş görüntüleri nerede bulunur](#).

2. IBM MQ kuruluş görüntüsünün Windows dizininde setup . exe ögesini bulun.

- Sunucu DVD 'sinde bu yer `E:\Windows\setup.exe`
- Bir ağ konumundan bu konum `m:\instmq\Windows\setup.exe`
- Yerel bir dosya sistemi dizininden bu konum `C:\instmq\Windows\setup.exe`

3. Kuruluş işlemini 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.

Sonuçlar

A new sample IBM MQ MQI client configuration file is created in the IBM MQ installation directory (for example C:\Program Files\IBM\MQ\, by the IBM MQ MQI client package, during installation, but only if this file does not exist. Bu dosya, ClientExitPath stanza 'yı içerir. Örnek bir mqclient.ini dosyası, [Yapılandırma dosyası](#) kullanarak istemci yapılandırılmasında gösterilir.

Not:

Birden çok istemci için ortak bir yapılandırma kütüğü kullanıyorsanız, IBM MQ kuruluş dizininde ya da MQCLNTCF ortam değişkenini kullanarak başka bir yerde, IBM MQ istemci uygulamalarının çalıştırıldığı tüm kullanıcı tanıtıcılarına okuma erişimi vermeniz gerekir. Dosya okunamazsa, hata izlenir ve arama mantığı, dosyanın var olmayıp devam ettikçe devam eder.

Sonraki adım

- Bu kuruluşu, sistemde birincil kuruluş olarak seçtiyseniz, setup.exe kullanıldığında, bunu birincil kuruluş olarak ayarlamanız gerekir. Komut isteminde aşağıdaki komutu girin:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqinst -i -p MQ_INSTALLATION_PATH
```

Bir sistemde tek bir birincil kurulumla sahip olabilirsiniz. Sistemde önceden bir birincil kuruluş varsa, birincil kuruluş olarak başka bir kuruluş ayarlayabilmeniz için bu kuruluşu yeniden ayarlamanız gerekir. Daha fazla bilgi için [Birincil kuruluşu değiştirme](#) başlıklı konuya bakın.

- Bu kuruluşla çalışmak için ortamı ayarlamak isteyebilirsiniz. Belirli bir IBM MQ kuruluşu için çeşitli ortam değişkenlerini ayarlamak için **setmqenv** ya da **crtmqenv** komutunu kullanabilirsiniz. Ek bilgi için bkz. [setmqenv](#) ve [crtmqenv](#).
- Kuruluşunuzu nasıl doğrulayabilmeye ilişkin yönergeler için bkz. [“Windows üzerinde bir istemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etme”](#) sayfa 263.

İlgili kavramlar

[“Add/Remove Programs kullanarak istemci kuruluşunu değiştirme”](#) sayfa 247

Bazı Windows sürümlerinde, Add/Remove Programs (Program Ekle/Kaldır) seçeneğini kullanarak bir kuruluşu değiştirebilirsiniz.

İlgili görevler

[“msiexec kullanarak istemci kurulması”](#) sayfa 235

Windows üzerinde IBM MQ , yazılımı kurmak için MSI teknolojisini kullanır. MSI hem etkileşimli bir kuruluş, hem de etkileşimli olmayan bir kuruluş sağlar.

[“MQParms komutu kullanılarak istemci kurulması”](#) sayfa 242

Bir IBM MQ istemcisine kuruluş ya da kaldırma işlemini başlatmak için **MQParms** komutunu kullanabilirsiniz.

[“Windows üzerinde IBM MQ ürününü kaldırma”](#) sayfa 264

Denetim panosunu, komut satırını (**msiexec**) **MQParms** kullanarak ya da kuruluş ortamını kullanarak Windows sistemlerindeki IBM MQ MQI clients ve sunucuları kaldırabilirsiniz; bu durumda, isteğe bağlı olarak kuyruk yöneticilerini de kaldırabilirsiniz.



msiexec kullanarak istemci kurulması

Windows üzerinde IBM MQ , yazılımı kurmak için MSI teknolojisini kullanır. MSI hem etkileşimli bir kuruluş, hem de etkileşimli olmayan bir kuruluş sağlar.

Bu görev hakkında

Windows üzerinde IBM MQ , yazılımı kurmak için MSI teknolojisini kullanır. MSI hem etkileşimli bir kuruluş, hem de etkileşimli olmayan bir kuruluş sağlar. Bir etkileşimli kuruluş, panelleri görüntüler ve sorular sorar.

msiexec komutu, etkileşimli kuruluş sırasında panolar aracılığıyla da belirtilebilecek bilgilerin tümünü ya da tümünü MSI vermek için parametreleri kullanır. Bu, bir kullanıcının yeniden kullanılabilir otomatik ya da yarı otomatik kuruluş yapılandırması oluşturabileceği anlamına gelir. Parametreler komut satırı, dönüştürme dosyası, yanıt dosyası ya da üçünün bir birleşimi aracılığıyla verilebilir.

Yordam

msiexec kullanarak kurmak için, komut satırında **msiexec** komutunu aşağıdaki biçimde girin:

```
msiexec parameters [USEINI="response-file"] [TRANSFORMS="transform_file"]
```

Burada:

parametreler

komut satırı değiştirgelerinden önce bir / karakteri ya da property=value çiftleri vardır (her iki parametre biçimi kullanılıyorsa, her zaman komut satırı değiştirgelerini ilk olarak koyarlar). Daha fazla bilgi için bkz. [“msiexec ile komut satırı değiştirgelerinin belirtilmesi” sayfa 236.](#)

Gözetimsiz kuruluş için, komut satırına /q ya da /qn değiştirgesini eklemelisiniz. Bu parametre olmadan, kuruluş etkileşimli olur.

Not: You must include the /i parameter and the file location of the IBM MQ installer package.

yanıt-kütüğü

[Yanıt] stanza ve gerekli property=değer çiftlerini içeren dosyanın tam yolu ve dosya adı; örneğin, C:\MyResponseFile.ini. Örnek bir yanıt dosyası (Response.ini), IBM MQ ile birlikte sağlanır. Bu dosya, varsayılan kuruluş parametrelerini içerir. Daha fazla bilgi için bkz. [“msiexec ile bir yanıt dosyası kullanma” sayfa 238.](#)

transform_file

bir dönüştürme dosyasının tam yolu ve dosya adıdır. Daha fazla bilgi için bkz. [“İstemci kuruluşu için msiexec ile dönüşümlerin kullanılması” sayfa 241](#) ve [“Birden çok sunucu kuruluşu için MSI eşgörünümü tanıtıcılarının seçilmesi” sayfa 216.](#)

Not: Sessiz kuruluşun başarılı olması için, komut satırında ya da yanıt kütüğünde AGREETOLICENSE="yes" özelliği tanımlanmalıdır.

Sonuçlar

Komut girildikten sonra, komut istemi hemen yeniden görüntülenir. IBM MQ , arka plan işlemi olarak kuruyor. Günlük üretebilmek için parametreler girdiyseniz, kuruluşun nasıl ilerlediğini görmek için bu dosyayı denetleyin. Kuruluş başarıyla tamamlanırsa, günlük dosyasında Installation operation completed successfully iletisini görürsünüz.

msiexec ile komut satırı değiştirgelerinin belirtilmesi

Bu görev hakkında

msiexec komutu, komut satırında şu şekilde iki tip parametre kabul edebilir:

- Önünde bir / karakteri olan standart komut satırı parametreleri.

msiexec komut satırı parametrelerinin bir tablosu için bkz. [MSDN Komutu-Satır Seçenekleri web sayfası.](#)

- Komut satırındaki property=value çifti parametreleri. Bir yanıt dosyasında kullanılmak üzere kullanılabilir tüm parametreler komut satırında, bunların bir listesi için kullanılabilir, bkz. [Çizelge 35 sayfa 239.](#) Ek olarak, yalnızca komut satırında kullanım için olan ek özellik=değer çifti parametreleri vardır; ayrıntılar için bkz. [Çizelge 34 sayfa 237.](#)

property=value pair değiştirgelerini kullanırken şunu not edin:

- Özellik dizgileri büyük harfli olmalıdır.

- Değer dizgileri büyük/küçük harfe duyarlı değildir, özellik adları dışında. Değer dizgilerini çift tırnak içine alabilirsiniz. Bir değer dizesi boş bir değer içeriyorsa, boş değer dizesini çift tırnak içine alın.
- Birden çok değer alabilen bir özellik için şu biçimi kullanın:

```
ADDLOCAL="Server,Client"
```

- For properties taking paths and filenames, for example PGMFOLDER, you must supply the paths as absolute paths and not relative; that is, C:\folder\file and not .\folder\file.

property=value çiftini ve komut satırı değiştirgelerini **msiexec** komutuyla kullanırken, önce komut satırı parametrelerini girin.

Bir parametre hem komut satırında, hem de bir yanıt dosyasında belirtilirse, komut satırındaki ayar öncelikli olur.

Örnek

msiexec komutuna ilişkin tipik bir örnek:

```
msiexec /i "path\MSI\IBM MQ.msi" /l*v c:\install.log
/q TRANSFORMS="1033.mst" AGREETOLICENSE="yes" ADDLOCAL="Client"
```

IBM MQ ürününün ikinci bir kopyasını takıyorsanız, tipik bir **msiexec** komutu örneği:

```
msiexec /i "path\MSI\IBM MQ.msi" /l*v c:\install.log
/q TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;1033.mst" AGREETOLICENSE="yes"
ADDLOCAL="Client" MSINewInstance=1
```

Aşağıdaki çizelge, yalnızca komut satırında sağlanabilen ve bir yanıt dosyasında belirtilmeyen değiştirgeleri göstermektedir.

Çizelge 34. msiexec property=değer parametreleri		
Özellik	Değerler	Anlamı
USEINI	yol \ dosya_adi	Belirtilen yanıt kütüğünü kullanın. Bakınız “msiexec ile bir yanıt dosyası kullanma” sayfa 238
SAVEINI	yol \ dosya_adi	Kuruluş sırasında bir yanıt dosyası oluşturun. Bu dosya, bu kuruluş için seçilen bir kullanıcının etkileşimli kuruluş sırasında gerçekleştirebileceği parametreleri içerir.
ONLYINI	1 yes ""	1, yes ya da null dışında herhangi bir değer. Hedef sistemi güncellemeden önce kuruluşu sona erdirin, ancak bu belirtilirse bir yanıt dosyası oluşturduktan sonra. ". Kuruluşa devam edin ve hedef sistemi güncelleyin (varsayılan).

Çizelge 34. msiexec property=değer parametreleri (devamı var)		
Özellik	Değerler	Anlamı
Dönüştürmeler	:InstanceId x.mst yol \ dosya_adi :InstanceId x.mst; yol \ dosya_adi	The :InstanceId X.mst value is only required for a subsequent installation of IBM WebSphere MQ 7.1 or later. yol \ dosya_adi , ürüne hangi dönüştürme (.mst) dosyalarının uygulanması gerektiğini belirtir. Örneğin, "1033.mst" , sağlanan U.S' yi belirtir. İngilizce dönüşüm dosyası.
MSINewINSTAN CE	1	This property is only required for subsequent installations of IBM WebSphere MQ 7.1 or later.
KALDIRMA	evet	Sessiz kuruluş için "yes" (evet) değeri gerekir, tersi durumda yoksayılır. Artık IBM MQ' in bir parçası olmayan eski özelliklere izin verir, silinsin.

msiexec ile bir yanıt dosyası kullanma

Bu görev hakkında

msiexec komutunu, ek özellikleri belirten bir değiştirgeyle birlikte kullanarak bir yanıt dosyasında kullanabilirsiniz. You can combine the msiexec command-line parameters described in [“msiexec ile komut satırı değiştirgelerinin belirtilmesi” sayfa 236.](#)

A response file is an ASCII text file, with a format like a Windows .ini file, that contains the stanza [Response]. [Response] stanza, etkileşimli bir kuruluşun bir parçası olarak normalde belirtilecek bazı parametreleri ya da tüm parametreleri içerir. Değiştirgeler bir property=value çifti biçiminde verilir. Yanıt dosyasındaki diğer stanzalar **msiexec** tarafından yoksayılır. Örnek bir yanıt dosyası (Response . ini), IBM MQ ile birlikte sağlanır. Bu, varsayılan kuruluş parametrelerini içerir.

Yordam

msiexec komutuna ilişkin tipik bir örnek: msiexec /i "path\MSI\IBM MQ.msi" /l*v c:\install.log TRANSFORMS="1033.mst" USEINI="C:\MQ\Responsefile"

Bir parametre hem komut satırında, hem de bir yanıt dosyasında belirtilirse, komut satırındaki ayar öncelikli olur. All the parameters available for use in a response file can also be used on the command line, for a list of these see [Çizelge 35 sayfa 239.](#)

Yanıt dosyasında tüm metin İngilizcedir ve açıklamalar bir ; karakteriyle başlar.

Yanıt dosyası oluşturma hakkında bilgi için bkz. [“Sunucu kuruluşu için yanıt dosyası oluşturma” sayfa 218.](#)

Örnek

Tipik bir yanıt dosyası örneği:

```
[Response]
PGMFolder="c:\mqm"
DATFolder="c:\mqm\data"
AGREETOLICENSE="yes"
ADDLOCAL="Client"
REMOVE="Toolkit"
```

Çizelge 35. Yanıt dosyası parametreleri

Özellik	Değerler	Anlamı
PGMFOLDER	<i>yol</i>	IBM MQ program dosyalarına ilişkin klasör. Örneğin, c : \mqm.
DOSYALAN	<i>yol</i>	IBM MQ veri dosyalarına ilişkin klasör. Örneğin, c : \mqm\data.
KULLANICI SE	0 no	Komut satırı ya da yanıt dosyası, kurulacak özellikleri belirleyen parametreleri belirtiyorsa, önceden seçilmiş seçenekleri kabul etmeniz ya da bunları gözden geçirmeniz ve değiştirmeniz istenmesi için bir iletişim kutusu görüntülenebilir. 0 ya da hayır. İletişim kutusunun görüntülenmesini engeller. Başka bir şey. İletişim kutusu görüntülenir ve seçenekleri değiştirebilirsiniz. Sessiz kuruluş için kullanılmaz.
ÜST LİSANS	evet	Lisansın koşullarını kabul edin. Sessiz kurulumla başlamadan önce yes değerine ayarlayın. Kuruluş sessiz değilse, bu parametre dikkate alınmaz.
ADRES	<i>aksam, özellik, Tümü ""</i>	Yerel olarak kurulacak özelliklerden oluşan virgülle ayrılmış bir liste. Geçerli özellik adlarının listesi için bkz. " Windows sistemleri için IBM MQ özellikleri " sayfa 187. Tüm özellikleri kurar "" tipik özellikleri kurar. Bir özellik kullanmak istemiyorsanız, REMOVE="feature" Not: Bu yeni bir kuruluşta, tipik özellikler (İstemci, Java, .NET Messaging, and Development Toolkit), ADDLOCAL özelliğinde sağlanan özellik listesine varsayılan olarak kurulur. Bir özellik kullanmak istemiyorsanız, REMOVE="feature"
KALDIR	<i>özellik, özellik, Tümü ""</i>	Kaldırılacak özelliklere ilişkin virgülle ayrılmış bir listedir. Geçerli özellik adlarının listesi için bkz. " Windows sistemleri için IBM MQ özellikleri " sayfa 187. Tüm kurulumla ilişkin tüm özellikleri kaldırır "" hiçbir özellik kaldırılmaz (varsayılan).
INSTALLATIONDESC	"Kuruluşun açıklaması"	Komut satırından kuruluş açıklamasını ayarlar. Belgelenen kuruluş tanımlaması uzunluğuna ilişkin sınırlamalar

Çizelge 35. Yanıt dosyası parametreleri (devamı var)

Özellik	Değerler	Anlamı
KURULUM ADI	[INSTALLATION0,] Ad	Komut satırından kuruluş adını ayarlar. Belgelenen kuruluş adı karakteri ve uzunluk sınırlamalarıyla ilgili. Not: INSTALLATION0,Name 'u yalnızca IBM WebSphere MQ 7.1' tan önceki bir yayın düzeyinden yükseltme yaparken belirtin.
MAKEPRIMARY	0 1 ""	Mümkünse, kuruluş birincil işaretini yapar ya da birincil işareti kaldırır. 1 = Birincil yap, 0 = Birincil olmayan yap, -varsayılan algoritmayı kullan Not: This option is ignored if a release earlier than IBM WebSphere MQ 7.1 is installed, or if another IBM WebSphere MQ 7.1 or later installation is present and set as the primary.

İlgili görevler

[“MQParms komutu kullanılarak istemci kurulması” sayfa 242](#)

Bir IBM MQ istemcisine kuruluş ya da kaldırma işlemini başlatmak için **MQParms** komutunu kullanabilirsiniz.

İlgili başvurular

[“İstemci kuruluşu için msisexec ile dönüşümlerin kullanılması” sayfa 241](#)

Birden çok istemci kuruluşu için MSI eşgörünümü tanıtıcılarının seçilmesi

Birden çok sessiz kuruluş için, kurulu her sürüm için, o kuruluş için kullanılacak bir MSI eşgörünümü tanıtıcısı bulmalısınız.

Bu görev hakkında

Sessiz ya da etkileşimli olmayan birden çok kuruluşu desteklemek için, kullanmak istediğiniz yönetim ortamı tanıtıcısının kullanımda olup olmadığını bulmanız ve uygun olanı seçmemeniz gerekir. Her bir kuruluş ortamı için (örneğin, her istemci ve sunucu), Yönetim Ortamı Tanıtıcısı 1 tek kurulumlar için kullanılan varsayılan tanıtıcıdır. Yönetim ortamı tanıtıcısı 1 ile birlikte kuruluş yapmak istiyorsanız, kullanmak istediğiniz yönetim ortamını belirtmeniz gerekir. Yönetim ortamı 1, 2 ve 3 'i önceden kurdysanız, sonraki kullanılabilir yönetim ortamının ne olduğunu (örneğin, Eşgörünüm Tanıtıcısı 4) bulmanız gerekir. Benzer bir şekilde, 2. eşgörünüm kaldırıldıysa, yeniden kullanılacak bir boşluk olduğunu öğrenmeniz gerekir. **dspmqinst** komutunu kullanarak şu anda hangi yönetim ortamı tanıtıcısını kullandığınızı bulabilirsiniz.

Yordam

1. Kurulu sürümlere ilişkin MSIMedia ve MSIInstanceId değerlerini gözden geçirerek, kurulmakta olan ortamdaki ücretsiz bir MSI örneği bulmak için **dspmqinst** yazın. Örneğin:

```
InstName: Installation1
InstDesc:
Identifier: 1
InstPath: C:\Program Files\IBM\MQ
Version: 9.0.0.0
Primary: Yes
State: Available
MSIProdCode: {74F6B169-7CE6-4EFB-8A03-2AA7B2DBB57C}
MSIMedia: 9.0 Server
MSIInstanceId: 1
```


2. MSI yönetim ortamı tanıtıcısı 1 kullanımdaysa ve MSI Yönetim Ortamı Tanıtıcısı 2 kullanmak istiyorsanız, msisexec çağrısına aşağıdaki değiştirgeler eklenmelidir:

```
MSINEWINSTANCE=1 TRANSFORMS=":instanceId7.mst;1033.mst"
```

Sonraki adım

For multiple installations, the **INSTALLATIONNAME** or **PGMFOLDER** must be supplied as an additional parameter on any non-interactive installation command. **INSTALLATIONNAME** ya da **PGMFOLDER** 'nin sağlanması, **TRANSFORMS** parametresini atlamadığınız ya da yanlış belirtmenize neden olacak şekilde yanlış kuruluşla çalışmayamanızı sağlar.

Windows İstemci kuruluşu için msisexec ile dönüşümlerin kullanılması

MSI, kuruluşu değiştirmek için dönüştürmeleri kullanabilir. IBM MQ kuruluşu sırasında, farklı ulusal dilleri desteklemek için dönüştürmeler kullanılabilir. IBM MQ , istemci görüntüsünün \MSI klasöründeki dönüştürme dosyalarıyla birlikte sağlanır. Bu dosyalar ayrıca IBM MQ Windows kurulum paketi IBM MQ.msi' de yerleşik olarak bulunur.

msisexec komut satırında, bir property=value çiftinde TRANSCLANS özelliğini kullanarak, gerekli dili belirtebilirsiniz. Örneğin:

```
TRANSFORMS="1033.mst"
```

Ayrıca, dönüştürme dosyasının tam yolunu ve dosya adını da belirtebilirsiniz. Yine, değeri çevreleyen tırnak işaretleri isteğe bağlıdır. Örneğin:

```
TRANSFORMS="D:\Msi\1033.mst"
```

Çizelge 36 sayfa 241 shows the locale identifier, language, and the transform file name to use in the **msisexec** command line.

Aynı sürümün birden çok kuruluşunu kurmak için dönüştürmeleri birleştirmeniz gerekebilir, örneğin:

```
TRANSFORMS=":InstanceId2.mst;D:\Msi\1033.mst"
```

You can also specify the required language by using the MQLANGUAGE property with the **MQParms** command. msisexec property=value parametreleri hakkında bilgi için bkz. [“MQParms değiştirgesi dosyası-istemci kuruluşu” sayfa 244.](#)

Parametreler

Çizelge 36. Çeşitli dil desteği için sağlanan dönüştürme dosyaları. This table shows the supplied transform files, the resulting language, and the numeric value to use in the **msisexec** command line.

Dil	Dönüştürme dosyası adı	Değer
U.S. İngilizce	1033.mst	1033
Almanca	1031.mst	1031
Fransızca	1036.mst	1036
İspanyolca	1034.mst	1034
İtalyanca	1040.mst	1040
Brezilya Portekizcesi	1046.mst	1046
Japonca	1041.mst	1041

Çizelge 36. Çeşitli dil desteği için sağlanan dönüştürme dosyaları. This table shows the supplied transform files, the resulting language, and the numeric value to use in the **msiexec** command line. (devamı var)

Dil	Dönüştürme dosyası adı	Değer
Korece	1042.mst	1042
Yalınlaştırılmış Çince	2052.mst	2052
Geleneksel Çince	1028.mst	1028
Çekçe	1029.mst	1029
Rusça	1049.mst	1049
Macarca	1038.mst	1038
Lehçe	1045.mst	1045

Windows İstemci kurulumu için yanıt kütüğü yaratılması

Bir istemci üzerinde **msiexec** ile bir yanıt dosyası kullanılır. Bunu üç şekilde oluşturabilirsiniz.

Bu görev hakkında

A response file is used with the **msiexec** command. Daha fazla bilgi için bkz. "[msiexec ile bir yanıt dosyası kullanma](#)" sayfa 212.

Yordam

Kuruluş için bir yanıt dosyası oluşturmanın üç yolu vardır:

- Copy and edit the file Response . ini that is supplied on the IBM MQ Windows Server DVD, using an ASCII file editor.
- Bir ASCII dosyası düzenleyicisi kullanarak kendi yanıt dosyanızı yaratın.
- Use the **msiexec** command with the **SAVEINI** (and optionally, the **ONLYINI**) command line parameters to generate a response file that contains the same installation options. Bkz. [Çizelge 27](#) sayfa 212.

Örnek

A typical example of using **msiexec** with the **SAVEINI** parameter is here:

```
msiexec /i "path\IBM MQ.msi" /q SAVEINI="response_file"  
TRANSFORMS="1033.mst" AGREETOLICENSE="yes"
```

Windows MQParms komutu kullanılarak istemci kurulması

Bir IBM MQ istemcisine kuruluş ya da kaldırma işlemini başlatmak için **MQParms** komutunu kullanabilirsiniz.

Başlamadan önce

MQParms komutu, bir komut satırındaki parametreleri ya da bir parametre dosyasında belirtilenleri kullanabilir. Parametre dosyası, kuruluş için ayarlamak istediğiniz parametre değerlerini içeren bir ASCII metin kütüğüdür. **MQParms** komutu, belirtilen parametreleri alır ve ilgili **msiexec** komut satırını oluşturur.

Başka bir deyişle, **msiexec** komutuyla kullanmak istediğiniz tüm parametreleri tek bir dosyada saklayabilirsiniz.

If you are running IBM MQ on Windows systems with User Account Control (UAC) enabled, you must invoke the installation with elevated privileges. Komut istemini kullanıyorsanız ya da programı başlatmak

için sağ tıklatın ve **Yönetici olarak çalıştır** seçeneğini belirleyerek Command komut istemini ya da IBM MQ Explorer ayrıcalıklarını yükseltin. MQParms programını yükseltilmiş ayrıcalıklar kullanmaksızın çalıştırmayı denerse, kuruluş günlüğünde AMQ4353 hatası ile kuruluş başarısız olur.

Sessiz işlemler için, komut satırında ya da parametre dosyasının [MSI] kısmına **/q** ya da **/qn** parametresini içermelidir. Ayrıca, AGREETOLICENSE parametresini "yes" olarak da ayarlamanız gerekir.

You can specify many more parameters in the parameter file that you use with the MQParms command than you can in the response file that you use directly with the **msiexec** command. Also, as well as parameters that the IBM MQ installation uses, you can specify parameters that can be used by the Prepare IBM MQ wizard.

Prepare IBM MQ Wizard 'yi doğrudan IBM MQ kuruluşundan sonra tamamladıysanız ya da makinenizin IBM MQ kuruluşu tamamlayıp **Prepare IBM MQ Wizard** ' i tamamlamakla ilgili herhangi bir nedenle yeniden başlatıldıysa, sihirbazın öğleden sonra Administrator (Yönetici) ayrıcalığına sahip olduğundan emin olun, aksi halde kuruluş tamamlanmamış olabilir ve başarısız olabilir. You might also see **Dosya Açma-Güvenlik Uyarısı** dialog boxes that list International Business Machines Limited as the publisher. Sihirbazın devam etmesini sağlamak için **Çalıştır** düğmesini tıklatın.

An example of the file MQParms . ini is supplied with IBM MQ. Bu dosya, varsayılan kuruluş parametrelerini içerir.

Kuruluş için bir parametre dosyası oluşturmanın iki yolu vardır:

- Bir ASCII dosya düzenleyicisi kullanarak, ürünle birlikte sağlanan MQParms . ini dosyasını kopyalayın ve düzenleyin.
- Bir ASCII dosyası düzenleyicisi kullanarak kendi değiştirge kütüğünüzü yaratın.

Bu görev hakkında

To invoke installation using the MQParms command:

Yordam

1. Bir komut satırından IBM MQ kuruluş ortamının kök klasörüne (yani, MQParms.exe dosyasının yeridir) değiştirin.
2. Aşağıdaki komutu girin:

```
MQParms [ parameter_file ] [ parameters ]
```

Burada:

parametre_dosyası

gerekli parametre değerlerini içeren dosyadır. Bu dosya MQParms.exe ile aynı klasörde değilse, tam yolu ve dosya adını belirtin. Bir parametre dosyası belirtmezseniz, varsayılan değer MQParms.ini' dir. Daha fazla ayrıntı için bkz. "[MQParms değiştirge dosyası-istemci kuruluşu](#)" sayfa 244.

parametreler

bir ya da daha çok komut satırı değiştirgeleridir, bunların bir listesi için [MSDN Komut Satırı Seçenekleri web sayfası](#)' na bakın.

Örnek

MQParms komutuna ilişkin tipik bir örnek:

```
MQParms "c:\MyParamsFile.ini" /l*v c:\install.log
```

Hem komut satırında, hem de parametre dosyasında bir parametre belirtirseniz, komut satırındaki ayar öncelikli olarak uygulanır.

If you do not specify /i, /x, /a, or /j, MQParms defaults to standard installation using the IBM MQ Windows Installer package, IBM MQ.msi. Yani, komut satırının aşağıdaki bölümünü oluşturur:

```
/i " current_folder \MSI\IBM MQ.msi"
```

Windows MQParms değiştirgesi dosyası-istemci kuruluşu

A parameter file is an ASCII text file that contains sections (stanzas) with parameters that can be used by the **MQParms** command. Genellikle, bu bir kullanıma hazırlama dosyasıdır (MQParms.inigibi).

MQParms komutu, şu dosyadaki aşağıdaki stanzalardan parametreleri alır:

[MSI]

Contains general properties related to how the **MQParms** command runs and to the installation of IBM MQ.

Bu stanza içinde ayarlayabileceğiniz özellikler, "[msiexec kullanarak istemci kurulması](#)" sayfa 235ve [Çizelge 37 sayfa 244](#) içinde listelenir.

MQParms , dosyadaki diğer stanzaları yoksayar.

Stanza parametreleri property=value biçiminde bulunur; burada özellik her zaman büyük harf olarak yorumlanır, ancak değer büyük ve küçük harfe duyarlıdır. Bir değer dizgisi boş değer içeriyorsa, çift tırnak işareti içine alınmalıdır. Diğer değerlerin çoğu çift tırnak işareti içine alınır. Bazı özellikler birden çok değer alabilir, örneğin:

```
ADDLOCAL="Server,Client"
```

Bir özelliği temizlemek için, değerini boş bir dizgiye ayarlayın; örneğin:

```
REINSTALL=""
```

Aşağıdaki tablolarda ayarlayabileceğiniz özellikler gösterilmektedir. Varsayılan değer kalın harfle gösterilir.

[MSI] stanza için, standart MSI komut satırı seçenekleri ve özellikleri girebilirsiniz. Örneğin:

```
- /q  
- ADDLOCAL="client"  
- REBOOT=Suppress
```

IBM MQ'u kurmak için kullanılan özellikler için [Çizelge 37 sayfa 244](#)ve [Çizelge 38 sayfa 245](#) ' a bakın.

[Çizelge 37 sayfa 244](#) shows additional properties in the stanza that affect how the MQParms command runs, but that do not affect the installation.

Çizelge 37. MSI stanza içinde MQParms tarafından kullanılan özellikler		
Özellik	Değerler	Tanım
MQPLOG	yol dosya_adi	MQParms , belirtilen ad ve yere sahip bir metin günlük dosyası oluşturur.

Çizelge 37. MSI stanza içinde MQParms tarafından kullanılan özellikler (devamı var)

Özellik	Değerler	Tanım
MQPLANGUAGE	sistem kullanıcı <i>transform_değeri</i> var olan	Kuruluş dili. sisteminin anasistem adı. Varsayılan sistem yerel ayarı (varsayılan değer) dilini kullanarak kurun. kullanıcı. Kullanıcının varsayılan yerel ayarının dilini kullanarak kurun. <i>transform_value</i> . Bu değer tarafından belirtilen dili kullanarak kurun. Bkz. Çizelge 38 sayfa 245 . var. MQ sistemde zaten varsa, varsayılan olarak aynı dil kullanılır, tersi durumda sistem kullanılır.
MQPSMS	0 hayır	0 ya da hayır. MQParms , msiexec komutunun sona ermesini beklemez (varsayılan). Başka bir değer. MQParms , msiexec komutunun sona ermesini bekler.
MQPINUSE	0 1	If MQPINUSE is set to 1, MQParms continues installing even if IBM MQ files are in use. Bu seçenek kullanılırsa, kuruluşu tamamlamak için yeniden başlatma gerekir.

Çizelge 38. MQPLANGUAGE özelliği için geçerli değerler

Dil	Geçerli değerler		
U.S. İngilizce	İngilizce	en_US	1033
Almanca	Almanca	de_de	1031
Fransızca	Fransızca	fr_fr	1036
İspanyolca	İspanyolca	es_es	1034
İtalyanca	İtalyanca	it_it	1040
Brezilya Portekizcesi		pt_BR	1046
Japonca	Japonca	ja_jp	1041
Korece	Korece	ko_kr	1042
Yalınlaştırılmış Çince		zh_CN	2052
Geleneksel Çince		zh_TW	1028
Çekçe	Çekçe	cs_cz	1029
Rusça	Rusça	ru_ru	1049
Macarca	Macarca	hu_hu	1038
Lehçe	Lehçe	p_pl	1045

Parametre dosyası için tipik bir örnek:

```
[MSI]
MQPLANGUAGE=1033
MQPLOG=%temp%\MQParms.log
MQPSMS=no
ADDLOCAL=CLIENT
/m miffile
REMOVE=""
/l*v c:\install.log
```

Windows Windowsüzerinde istemci kuruluşunu değiştirme

Kuruluşu, bir IBM MQ for Windows istemcisi kurulduğunda ve bazı IBM MQ istemci özelliklerini kaldırmak ya da kurmak istediğinizde değiştirmeniz gerekir.

Yordam

1. IBM MQ kuruluş görüntüsüne erişin.

Konum, sunucu DVD 'sinin bağlama noktası olabilir (sunucu DVD 'sindeki istemci görüntüsünü kullanıyorsanız) ya da bir ağ konumu ya da bir yerel dosya sistemi dizini olabilir. Bkz. [Yüklenebilir kuruluş görüntüleri nerede bulunur](#).

2. IBM MQ kuruluş görüntüsünün Windows dizininde setup . exe ögesini bulun.

- Sunucu DVD 'sinde bu yer `E:\Windows\setup.exe`
- Bir ağ konumundan bu konum `m:\instmq\Windows\setup.exe`
- Yerel bir dosya sistemi dizininden bu konum `C:\instmq\Windows\setup.exe`

3. Kuruluş işlemini 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. Devam etmek için **İleri** düğmesini tıklayın.

5. **Değiştir** seçeneğini belirleyin ve **İleri** düğmesini tıklayın.

Features (Özellikler) panosu görüntülenir.

6. Bir aksamın kuruluşunu değiştirmek için aşağıdaki adımları tamamlayın:

- a) Menü görüntülemek için, özellik adının yanındaki simgeyi tıklayın.
- b) Aşağıdaki seçeneklerden gerekli seçeneği belirleyin:

- Bu özelliği kur
- Bu özelliği ve tüm alt özelliklerini (varsa) kurun
- Bu özelliği kurmayın (önceden kuruluysa kaldırın).

Özellik adının yanındaki simge, yürürlükteki kuruluş seçeneğini gösterecek şekilde değişir.

7. Seçimleriniz tamamlanınca **İleri** düğmesini tıklayın.

IBM MQ Kuruluş penceresinde, seçtiğiniz kuruluşun bir özeti görüntülenir.

8. Devam etmek için **Değiştir** düğmesini tıklayın ve aşama çubuğu tamamlanincaya kadar bekleyin.

IBM MQ istemcisi başarılı bir şekilde kurulduğunda, IBM MQ Kuruluş penceresi şu iletiyi görüntüler: Installation Wizard Completed Successfully

9. Pencereyi kapatmak için **Son** düğmesini tıklayın.

Windows **Add/Remove Programs kullanarak istemci kuruluşunu değiştirme**

Bazı Windows sürümlerinde, Add/Remove Programs (Program Ekle/Kaldır) seçeneğini kullanarak bir kuruluşu değiştirebilirsiniz.

Windows 7 için bu adımları izleyin.

1. Windows görev çubuğundan **Start > Control Panel**(Başlat-> Denetim Masası) seçeneklerini belirleyin.
2. **Program Ekle/Kaldır** seçeneğini belirleyin.
3. **IBM MQ** seçeneğini belirleyin.
4. **Değiştir** seçeneğini belirleyin.

Program Bakım (Program Maintenance) panosuyla birlikte IBM MQ Setup (Kuruluş Ayarları) penceresi görüntülenir.

5. **Değiştir** seçeneğini belirleyin ve **İleridüğmesini** tıklatın.

Features (Özellikler) panosu görüntülenir.

6. Bir özelliğin kuruluşunu değiştirmek için:

- a. Menü görüntülemek için, özellik adının yanındaki simgeyi tıklatın.

- b. Aşağıdaki seçeneklerden gerekli seçeneği belirleyin:

- Bu özelliği kur
- Bu özelliği ve tüm alt özelliklerini (varsa) kurun
- Bu özelliği kurmayın (önceden kuruluysa kaldırın).

Özellik adının yanındaki simge, yürürlükteki kuruluş seçeneğini gösterecek şekilde değişir.

7. Seçimleriniz tamamlandıkça **İleridüğmesini** tıklatın.

8. IBM MQ Kuruluş penceresinde, seçtiğiniz kuruluşun bir özeti görüntülenir.

Devam etmek için **Değiştirdüğmesini** tıklatın.

9. İlerleme çubuğu tamamlandıncaya kadar bekleyin.

IBM MQ istemcisi başarıyla kurulduktan sonra, IBM MQ Kuruluş penceresinde aşağıdaki ileti görüntülenir:

Installation Wizard Completed Successfully

Pencereyi kapatmak için **Son** düğmesini tıklatın.

10. Windows 8 için, **Program Ekle/Kaldır** seçeneği, ürünün tamamını kaldırır.

You need to run the setup . exe file from the original installation media to make any modifications to the installation.

Windows **msiexec kullanarak bir istemci kuruluşunu sessiz bir şekilde değiştirme**

Bir IBM MQ istemcisi kuruluşunu değiştirmek için msiexec olanağını kullanabilirsiniz.

msiexec kullanarak bir IBM MQ istemcisi kuruluşunu sessiz bir şekilde değiştirmek için, kuruluş sayfalarındaki yönergeleri izleyin, ancak ADDLOCAL parametresini, eklemek istediğiniz özellikleri içerecek şekilde ayarlayın ve kaldırmak istediğiniz özelliklere REMOVE parametresini ayarlayın.

Örneğin, ADDLOCAL= "JavaMsg" ve REMOVE= "" ögesini kullandıysanız, kuruluşu Java Messaging and Web Services özelliğini içerecek şekilde değiştirecektir.

msiexec ile ilgili yönergeler burada başlar: [“msiexec kullanarak istemci kurulması” sayfa 235](#)

Windows **MQParms kullanarak istemci kuruluşunu sessiz bir şekilde değiştirme**

Bir IBM MQ istemcisi kuruluşunu değiştirmek için **MQPARMS** komutunu kullanabilirsiniz.

MQParms kullanarak IBM MQ istemci kuruluşunu sessiz bir şekilde değiştirmek için, kuruluş sayfalarındaki yönergeleri izleyin, ancak ADDLOCAL parametresini eklemek istediğiniz özellikleri içerecek şekilde ayarlayın ve kaldırmak istediğiniz özelliklere REMOVE parametresini ayarlayın.

Örneğin, ADDLOCAL= "JavaMsg" ve REMOVE= "" ögesini kullandıysanız, kuruluşu Java Messaging and Web Services özelliğini içerecek şekilde değiştirecektir.

MQParms komutuna ilişkin ayrıntılar için bkz. "MQParms komutu kullanılarak istemci kurulması" sayfa 242.

Windows Converting a trial license on Windows

Bir deneme lisansını, IBM MQürünü yeniden kurmadan tam lisansa dönüştürün.

Deneme lisansının süresi dolduğunda, **strmqm** komutu tarafından görüntülenen "count-down" değeri, lisansın süresinin dolduğunu bildirir ve komut çalıştırılmaz.

Başlamadan önce

1. IBM MQ , deneme lisansı ile birlikte kurulur.
2. You have access to the installation media of a fully licensed copy of IBM MQ.

Bu görev hakkında

Bir deneme lisansını tam lisansa dönüştürmek için **setmqprd** komutunu çalıştırın.

If you do not want to apply a full license to your trial copy of IBM MQ, you can uninstall it at any time.

Yordam

1. Tam lisanslı kuruluş ortamından tam lisansı edinin.

Tam lisans dosyası `amqpcert.lic` dir. Windows üzerinde, kuruluş ortamındaki `\MediaRoot\licenses` dizininde yer alan bir dizini vardır. Bu, IBM MQ kuruluş yolundaki bin dizinine kurulur.

2. Yükseltme işlemi gerçekleştirdiğiniz kuruluştan **setmqprd** komutunu çalıştırın:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqprd \MediaRoot\licenses\amqpcert.lic
```

İlgili başvurular

[setmqprd](#)

Windows Displaying messages in your national language on Windows systems

İletileri farklı bir ulusal dil ileti kataloğundan görüntülemek için, **MQS_FORCE_NTLANGID** ortam değişkenini ayarlamalısınız ya da bölgesel bir ayarı değiştirebilirsiniz.

Bu görev hakkında

U.Siçindeki iletiler. English are automatically installed with IBM MQ

Messages in the national languages that IBM MQ supports are automatically installed. İletiler, aşağıdaki siparişe göre ulusal dilde görüntülenir:

1. Ayarlanırsa, **MQS_FORCE_NTLANGID** ortam değişkeninin değeri.
2. Bölgesel biçim tarafından belirtilen dil IBM MQ tarafından destekleniyorsa, iletiyi görüntüleyen kullanıcının bölgesel biçimi.
3. Sistem yerel ayarı tarafından belirtilen dil IBM MQ tarafından destekleniyorsa, denetim sistemi yerel ayarı.

4. ABD İngilizcesi, desteklenen başka bir dil belirlenemez.

Not: Kuyruk yöneticisi genellikle makineden bir hizmet tarafından başlatılır ve bu nedenle kendi kullanıcı hesabı (MUSR_MQADMIN gibi) ya da kuruluş sırasında sağlanan belirli bir etki alanı hesabı altında çalışır. Ek bilgi için [IBM MQ Windows izlemi](#) için LocalYerel ve etki alanı kullanıcı hesapları Sebeşlıklı konuya bakın.

Bir kullanıcı hesabının bölgesel biçimiyle ilişkilendirilenden farklı bir dilde ileti almak istiyorsanız aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Yordam

1. Globally set the **MQS_FORCE_NTLANGID** environment variable, to the language identifier of the desired language, for messages displayed by the queue manager.

MQS_FORCE_NTLANGID sistemini geniş bir şekilde ayarlamalısınız. Tersi durumda, iletileri görüntüleyen her kullanıcının ortam değişkeni tek tek takılması gerekir.

Onaltılı gösterimde temsil edilen dil tanıtıcısı değerleri şu Microsoft belgesinde listelenir: [Dil Tanıtıcısı Değişmezleri ve Dizgileri](#)

2. Ortam değişkeninin yürürlüğe girmesi için, kuyruk yöneticilerinin hizmet olarak çalıştığı makineleri yeniden başlatın.

Windows Redistributable clients on Windows

Windows 64 bitlik görüntü, bir Win64.zip dosyasına gönderilir.

dosya adları

Arşiv ya da .zip dosyası adları, dosya içeriğini ve eşdeğer bakım düzeylerini açıklar.

V 9.1.0 IBM MQ 9.1.0 için istemci görüntüleri aşağıdaki dosya adları altında kullanılabilir:

Uzun Süre Desteği: Windows x64 için 9.1.0 IBM MQ C ve .NET yeniden dağıtılabilir istemci

9.1.0.0-IBM-MQC-Redist-Win64.zip

Uzun Vadeli Destek: 9.1.0 IBM MQ JMS ve Java yeniden dağıtılabilir istemci

9.1.0.0-IBM-MQC-Redist-Java.zip

Bir uygulamayla dağıtmak için yürütme ortamı dosyalarının seçilmesi

A script file named **genmqpkg** is provided by the redistributable client under the bin directory.

You can use the **genmqpkg** script to generate a smaller subset of files that are tailored to the needs of the application, for which the files are intended to be distributed. Bir IBM MQ için çalıştırma zamanı gereksinimlerini belirlemek üzere etkileşimli Yes ya da No sorularından oluşan bir dizi soruyorsunuz uygulama.

Son olarak, **genmqpkg** size yeni bir hedef dizin sağlamanızı ister; burada komut dosyası gerekli dizinleri ve dosyaları kopyalar.

Önemli: IBM desteği yalnızca, yeniden dağıtılabilir istemci paketlerinin içinde yer alan tam, değiştirilmemiş dosya kümesiyle ilgili yardım sağlayabilir.

Diğer önemli noktalar

Windows' ta, kurulmamış istemcinin varsayılan veri yolu şudur: %HOMEDRIVE%\HOMEPATH%\IBM\MQ\data.

MQ_OVERRIDE_DATA_PATH ortam değişkenini kullanarak, veri yolunun varsayılan dizinini değiştirebilirsiniz.

Not: Dizin otomatik olarak yaratılmadıkça, önce dizini yaratmanız gerekir.

Yeniden dağıtılabilir bir istemci çalıştırma zamanı, farklı konumlarda kurulu olması koşuluyla, tam IBM MQ istemcisi ya da sunucu kuruluşuyla birlikte var.

Önemli: Yeniden dağıtılabilir bir görüntünün tam IBM MQ kuruluşunda aynı yere çıkarılmaması desteklenmez.

Sınıf yolu değişiklikleri

The classpath used by **dspmqr**, **setmqenv**, and **crtmqenv** commands, add the `com.ibm.mq.allclient.jar` to the environment, immediately following the `com.ibm.mq.jar` and `com.ibm.mqjms.jar`.

Windows üzerindeki yeniden dağıtılabilir istemciden **dspmqr** çıkışı örneği:

```
Name: IBM MQ
Version: 8.0.0.4
Level: p800-804-L150909
BuildType: IKAP - (Production)
Platform: IBM MQ for Windows (x64 platform)
Mode: 64-bit
O/S: Windows 7 Professional x64 Edition, Build 7601: SP1
InstName: MQNI08000004
InstDesc: IBM MQ V8.0.0.4 (Redistributable)
Primary: No
InstPath: C:\Users\johndoe\Desktop\Redist
DataPath: C:\Users\johndoe\IBM\MQ\data
MaxCmdLevel: 802
```

İlgili kavramlar

“Yeniden dağıtılabilen IBM MQ istemcileri” sayfa 24

IBM MQ yeniden dağıtılabilir istemcisi, uygulamaları ve gereksinim duydukları çalıştırma zamanı dosyalarını tek bir pakette dağıtmanın basit bir yolunu sağlayan, yeniden dağıtılabilir lisans koşulları altında üçüncü kişilere yeniden dağıtılabilen bir .zip ya da .tar dosyasında sağlanan çalıştırma zamanı dosyaları topluluğudur.

.NET uygulama yürütme ortamı- Windows yalnızca

.NET uygulamasını kullanırken dikkat edilmesi gereken noktalar.

The runtime DLL files laid down in the *yeniden dağıtılabilir* images on Windows for .NET applications are normally registered with the global assembly cache (GAC) by a user with system administrator privileges, when installing the primary installation. Ancak bu durum, yeniden dağıtımın avantajlarını önemli ölçüde sınırlıyor.

Windows platformundaki *yeniden dağıtılabilir* paketi, DDL 'leri GAC' ye kaydetmek için herhangi bir işleme sağlamaz, bu nedenle .NET uygulamalarının uygun düzenekleri başka yollarla bulması gerekir. bu durumda çalışan iki seçenek var.

Araştırılıyor

GAC 'yi denetledikten sonra, .NET yürütme ortamı araştırmacı yoluyla gerekli düzenekleri bulmayı dener. İşaretlenen ilk konum, uygulamanın çalıştırılmakta olduğu kök konum olan uygulama tabanıdır. Daha fazla bilgi için, Microsoft Web sitesindeki *Çalıştırma Zamanı Düzenekleri Nasıl Yerleştiriyor* konusundaki bilgilere bakın.

Bu yaklaşımı kullanırken, .NET uygulaması oluşturulurken kullanılan yapıbirimlerinin bakım düzeyinin, yürütme sırasında kullanılanlarla eşleşmesi gerektiğini unutmayın; örneğin, IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 4 saatinde oluşturulan bir uygulama, IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 4 yeniden dağıtılabilir istemci yürütme ortamıyla birlikte çalıştırılmalıdır.

Using this approach, a .NET application placed in the `\bin` directory alongside the IBM MQ assemblies picks up assemblies from a primary IBM MQ installation (if one exists), falling back to the redistributable copies.

1. .NET uygulamasını tam bir IBM MQ kuruluşu altında derleyin; bu `csc \t:exe \r:System.dll \r:amqmdnet.dll \lib: \out:nmqwrl.exe nmqwrl.cs` uygulamasıdır.
2. Yeniden dağıtılabilir istemci .zip dosyasındaki .exe dosyasını \bin dizinine kopyalayın.

DEVPATH ortam değişkeni

Uygulamanızın daha önce olduğu gibi oluşturulmasını, dağıtılmasını, dağıtılmasını ve çalıştırılmasını sağlayan bir alternatif, gerekli düzeneklerin yerini belirlemek için DEVPATH kullanmaktadır. Araştırmacı yaklaşımdan farklı olarak, bu seçenek GAC ' deki eşleşen düzenekleri geçersiz kılar. Ancak, Microsoft ' in üretim ortamında kullanımını önermesi bu nedenle de geçerli olur.

Bu yaklaşım, istemcide tam bir IBM MQ kuruluşunun kurulu olduğu bir olasılığın olduğu durumlarda etkili olabilir. Ancak, yeniden dağıtılabilir düzenekleri her zaman kullanmak için iyi bir neden vardır.

1. .NET uygulamasını tam bir IBM MQ kuruluşu altında derleyin, bu `csc \t:exe \r:System.dll \r:amqmdnet.dll \lib: \out:nmqwrl.exe nmqwrl.cs` ' dir)
2. Copy the .exe file into, or alongside, the redistributable client .zip file.
3. In the same directory as the .exe file, create an application configuration file with the name of the .exe file suffixed by .config, that is `nmqwrl.exe.config` with the following contents:

```
<configuration>
  <runtime>
    <developmentMode developerInstallation="true" />
  </runtime>
</configuration>
```

4. Uygulamayı çalıştırmadan önce, yeniden dağıtılabilir görüntüden \bin dizinini belirtmek için `setmqenv -s` ' u çağırın ve **ÖLÜM** ortam değişkenini ayarlayın:

```
set DEVPATH=%MQ_INSTALLATION_PATH%\bin
```

.NET yeniden dağıtılabilir yönetilen istemci için izlemeyi başlatma ve durdurma

.NET yeniden dağıtılabilir yönetilen istemcisi için, bağımsız .NET istemcisi ile aynı şekilde bir izleme oluşturursunuz. Daha fazla bilgi için [Bağımsız IBM MQ .NET istemcisini kullanma](#) başlıklı konuya bakın.

.NET ile ilgili daha fazla bilgi

.NET ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Writing and deploying IBM MQ .NET Programs](#).

İlgili kavramlar

“Yeniden dağıtılabilir IBM MQ istemcileri” sayfa 24

IBM MQ yeniden dağıtılabilir istemcisi, uygulamaları ve gereksinim duydukları çalıştırma zamanı dosyalarını tek bir pakette dağıtmanın basit bir yolunu sağlayan, yeniden dağıtılabilir lisans koşulları altında üçüncü kişilere yeniden dağıtılabilir bir .zip ya da .tar dosyasında sağlanan çalıştırma zamanı dosyaları topluluğudur.

Windows

Windows kuruluşunda IBM MQ kuruluşunun doğrulanması

Bu bölümde yer alan konular, bir sunucunun nasıl doğrulamaya ya da Windows üzerinde IBM MQ sistemlerine ilişkin istemci kuruluşuna ilişkin yönergeler içerir.

Bu görev hakkında

You can verify a local (stand-alone) server installation or a server-to-server installation of the IBM MQ server:

- Yerel sunucu kurulumunun, diğer IBM MQ kuruluşlarıyla iletişim bağlantısı yoktur.

- Sunucu-sunucu kurulumlarında, diğer kurulumlara bağlantılar vardır.

Ayrıca, IBM MQ MQI client kurulumunuzun başarıyla tamamlandığını ve iletişim bağlantısının çalıştığını da doğrulayabilirsiniz.

Yordam

- Yerel sunucu kurulumunu doğrulamak için bkz. [“Windowsüzerinde komut satırı kullanılarak yerel sunucu kurulumunun doğrulanması” sayfa 252.](#)
- Sunucu ile sunucu kurulumunu doğrulamak için bkz. [“Verifying a server-to-server installation using the command line on Windows” sayfa 253.](#)
- Bir istemci kurulumunu doğrulamak için bkz. [“Verifying a client installation on Windows” sayfa 256.](#)

Windows Windowsüzerinde komut satırı kullanılarak yerel sunucu kurulumunun doğrulanması

Windows sistemlerinde, bir kuyruk yöneticisinin ve bir kuyruğun basit bir yapılandırmasını yaratmak için komut satırını kullanarak yerel kurulumu doğrulayabilirsiniz.

Başlamadan önce

Kurulumu doğrulamak için önce örnek paketini kurmanız gerekir.

Doğrulama yordamınıza başlamadan önce, sisteminize ilişkin en son düzeltmelere sahip olup olmadığınızı denetlemek isteyebilirsiniz. En son güncelleştirmelerin nerede bulacağı hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“Windowsüzerindeki gereksinimler denetleniyor” sayfa 199.](#)

Bu görev hakkında

Varsayılan kuyruk yöneticinizi komut satırından yapılandırmak için aşağıdaki adımları kullanın. Kuyruk yöneticisi yapılandırıldıktan sonra, kuyruğa bir ileti koymak için amqsput örnek programını kullanın. Daha sonra, iletiyi kuyruktan geri almak için amqsget örnek programını kullanıyorsunuz.

IBM MQ nesne tanımlamaları büyük/küçük harfe duyarlıdır. Bir MQSC komutu olarak küçük harfli olarak girilen metin, tek tırnak içine almazsanız, otomatik olarak büyük harfe dönüştürülür. Örneklerin tam olarak gösterildiği gibi yazdığınızdan emin olun.

Yordam

1. Ortamınızı ayarlayın:

- a) Aşağıdaki komutu girerek ortam değişkenlerini belirli bir kurulumla kullanmak üzere ayarlayın:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

Burada `MQ_INSTALLATION_PATH` , IBM MQ ' in kurulu olduğu konuma başvurur.

- b) Aşağıdaki komutu girerek ortamın doğru bir şekilde ayarlandığından emin olun:

```
dspmqr
```

Komut başarıyla tamamlanırsa ve beklenen sürüm numarası ve kurulum adı döndürülürse, ortam doğru şekilde ayarlanır.

2. Aşağıdaki komutu girerek QMA adlı bir kuyruk yöneticisi yaratın:

```
crtmqm QMA
```

İletiler, kuyruk yöneticisi yaratıldığında ve varsayılan IBM MQ nesnelere yaratıldığında belirtilir.

3. Aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini başlatın:

```
stimqm QMA
```

Bir ileti, kuyruk yöneticisinin ne zaman başlatılacağı başladığını gösterir.

4. MQSC ' yi başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

```
runmqsc QMA
```

MQSC başlatıldığında bir ileti görüntülenir. MQSC ' nin komut istemi yok.

5. Aşağıdaki komutu girerek QUEUE1 adlı bir yerel kuyruk tanımlayın:

```
DEFINE QLOCAL (QUEUE1)
```

Bir ileti, kuyruğun ne zaman yaratılsa olduğunu gösterir.

6. Aşağıdaki komutu girerek MQSC ' yi durdurun:

```
end
```

İletiler, ardından komut istemini gösterir.

Not: Sonraki adımlar, örnek paketinin kurulu olmasını gerektirir.

7. Aşağıdaki komutu girerek kuyruğa bir ileti koyun:

```
amqsput QUEUE1 QMA
```

Aşağıdaki iletiler görüntülenir:

```
Sample AMQSPUT0 start  
target queue is QUEUE1
```

8. Bir ya da daha çok satıra, her satırın farklı bir ileti olduğu bir ileti metni yazın. İleti girişini sona erdirmek için boş bir satır girin.

Aşağıdaki ileti görüntülenir:

```
Sample AMQSPUT0 end
```

İletileriniz şimdi kuyruğunuzda ve komut istemi görüntülenmektedir.

9. Aşağıdaki komutu girerek iletileri kuyruktan alın:

```
amqsget QUEUE1 QMA
```

Örnek program başlatılır ve iletileriniz görüntülenir.

Sonuçlar

Yerel kuruluşunuzu başarıyla doğruladınız.

Verifying a server-to-server installation using the command line on Windows

Sunucu ile sunucu kuruluşunu iki sunucu kullanarak, biri gönderici olarak, diğeri de alıcı olarak doğrulayabilirsiniz.

Başlamadan önce

- Windows üzerinde, IBM MQ TCP, SNA, NetBios ve SPX 'i destekler.

Bu görevdeki örnekler TCP/IP ' yi kullanır. TCP kullanmayacaksa, bkz. [Windowsile ilgili iletişimi ayarlama](#).

- Her sunucuda IBM MQ denetimcileri grubunun (**mqm**) bir üyesi olduğundan emin olun.
- Hangi kuruluşun gönderen sunucu olduğunu ve hangi kuruluşun alıcı sunucusu olduğunu belirleyin. Kuruluşlar aynı sistemde ya da farklı sistemlerde olabilir.

Bu görev hakkında

IBM MQ nesne tanımlamaları büyük/küçük harfe duyarlıdır. Bir MQSC komutu olarak küçük harfli olarak girilen metin, tek tırnak içine almazsanız, otomatik olarak büyük harfe dönüştürülür. Örneklerin tam olarak gösterildiği gibi yazdığınızdan emin olun.

Yordam

1. **receiver** sunucusunda:

- a) Hangi kapıların serbest olduğunu denetleyin; örneğin, **netstat** ' u çalıştırarak. Bu komutla ilgili ek bilgi için, işletim sisteminizin belgelerine bakın.

If port 1414 is not in use, make a note of 1414 to use as the port number in step 2 g.
Doğrulamada daha sonra dinleyicinize ilişkin kapı için aynı numarayı kullanın. Kullanılmıyorsa, kullanımda olmayan bir kapıyı not edin; örneğin 1415.

- b) Komut isteminde aşağıdaki komutu girerek, kullanmakta olduğunuz kuruluş için ortamı ayarlayın:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

Burada *MQ_INSTALLATION_PATH* , IBM MQ ' in kurulu olduğu konuma başvurur.

- c) Komut isteminde aşağıdaki komutu girerek QMB adlı bir kuyruk yöneticisi yaratın:

```
crtmqm QMB
```

İletiler, kuyruk yöneticisinin yaratıldığını ve varsayılan IBM MQ nesnelерinin yaratıldığını size iletir.

- d) Aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm QMB
```

Kuyruk yöneticisinin ne zaman başladığını bildiren bir ileti vardır.

- e) MQSC ' yi başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

```
runmqsc QMB
```

Bir ileti, MQSC ' nin başladığını bildirir. MQSC ' nin komut istemi yok.

- f) Aşağıdaki komutu girerek RECEIVER . Q adlı bir yerel kuyruk tanımlayın:

```
DEFINE QLOCAL (RECEIVER.Q)
```

Kuyruğun yaratıldığını bildiren bir ileti vardır.

- g) Bir dinleyici tanımlamak için aşağıdaki komutu girin:

```
DEFINE LISTENER (LISTENER1) TRPTYPE (TCP) CONTROL (QMGR) PORT ( PORT_NUMBER )
```

Burada *kapı_numarası* , dinleyicinin çalıştığı kapının adıdır. Bu sayı, gönderen kanalınızı tanımlarken kullanılan sayıyla aynı olmalıdır.

- h) Aşağıdaki komutu girerek dinleyiciyi başlatın:

```
START LISTENER (LISTENER1)
```

Not: Arka plan işlemlerinin önceliğini otomatik olarak düşüren herhangi bir kabuğun arka planında dinleyici başlatmayın.

- i) Aşağıdaki komutu girerek bir alıcı kanalı tanımlayın:

```
DEFINE CHANNEL (QMA.QMB) CHLTYPE (RCVR) TRPTYPE (TCP)
```

Kanal ne zaman yaratıldığını bildiren bir ileti size bildirir.

- j) Yazarak MQSC ' yi sona erdir:

```
end
```

Bazı iletiler görüntülenir ve komut isteminden sonra bilgi istemi görüntülenir.

2. **sender** sunucusunda:

- a) Komut isteminde aşağıdaki komutu girerek, kullanmakta olduğunuz kuruluş için ortamı ayarlayın:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

Burada `MQ_INSTALLATION_PATH` , IBM MQ ' in kurulu olduğu konuma başvurur.

- b) Komut isteminde aşağıdaki komutu girerek QMA adlı bir kuyruk yöneticisi yaratın:

```
crtmqm QMA
```

İletiler, kuyruk yöneticisinin yarattığını ve varsayılan IBM MQ nesnelerinin yarattığını size iletir.

- c) Aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini başlatın:

```
stirmqm QMA
```

Kuyruk yöneticisinin ne zaman başladığını bildiren bir ileti vardır.

- d) MQSC ' yi başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

```
runmqsc QMA
```

Bir MQSC oturumunun başlatıldığını bildiren bir ileti. MQSC komut istemini göstermedi.

- e) Aşağıdaki komutu girerek QMB (iletim kuyruğu olarak kullanılmak üzere) adı verilen bir yerel kuyruk tanımlayın:

```
DEFINE QLOCAL (QMB) USAGE (XMITQ)
```

Kuyruğun ne zaman yaratıldığını bildiren bir ileti size bildirir.

- f) Aşağıdaki komutu girerek uzak kuyruğun yerel tanımlamasını tanımlayın:

```
DEFINE QREMOTE (LOCAL.DEF.OF.REMOTE.QUEUE) RNAME (RECEIVER.Q) RQMNAME ('QMB') XMITQ (QMB)
```

- g) Aşağıdaki komutu girerek bir gönderen kanalı tanımlayın:

```
DEFINE CHANNEL (QMA.QMB) CHLTYPE (SDR) CONNAME ('CON-NAME(PORT)') XMITQ (QMB) TRPTYPE (TCP)
```

sahte-adi , günlük nesnesi sisteminin TCP/IP adresidir. Her iki kuruluş da aynı sistemse, *düzen-adi* localhosttur. *kapı* , 1 içinde not ettiğiniz kapıdır. Bir kapı belirtmezseniz, varsayılan değer olan 1414 kullanılır.

h) Şu komutu girerek gönderen kanalı başlatın:

```
START CHANNEL(QMA.QMB)
```

Alıcı kanalı, gönderen kanalı başlatıldığında otomatik olarak başlatılır.

i) Aşağıdaki komutu girerek MQSC 'yi durdurun:

```
end
```

Bazı iletiler görüntülenir ve komut isteminden sonra bilgi istemi görüntülenir.

j) Hem gönderen sunucusu hem de alıcı sunucusu aynı sistemde kuruluysa, aşağıdaki komutu girerek, kuyruk yöneticilerinin farklı kuruluşlarda yaratılıp yaratıldığını denetleyin:

```
dspmq -o installation
```

Kuyruk yöneticileri aynı kuruluşdaysa, **setmqm** komutunu kullanarak, QMA 'yı gönderen kuruluşuna ya da QMB' ye taşımak için QMB 'yi taşıyın. Ek bilgi için bkz. [setmqm](#).

k) Uzak kuyruğun yerel tanımına bir ileti koyun; bu ileti, uzak kuyruğun adını belirtir. Aşağıdaki komutu girin:

```
amqsput LOCAL.DEF.OF.REMOTE.QUEUE QMA
```

amqsput ' un başlattığı bir ileti size iletir.

l) Bir ya da daha çok satıra bir ileti metni yazın ve ardından boş bir satır yazın.

Bir ileti, amqsput ' in sona erdiğini bildirir. İletiniz şimdi kuyruğunuzda ve komut istemi yeniden görüntülenir.

3. **Günlük nesnesi** sunucusunda:

a) Aşağıdaki komutu girerek, alıcıdaki kuyruktan iletiyi alın:

```
amqsget RECEIVER.Q QMB
```

Örnek program başlatılır ve iletiniz görüntülenir. Bir ara verdikten sonra, örnek sona erer. Daha sonra komut istemi görüntülenir.

Sonuçlar

Sunucu ile sunucu kuruluşunu başarıyla doğruladınız.

Verifying a client installation on Windows

IBM MQ MQI client kurulumunuzun başarıyla tamamlandığını ve iletişim bağlantısının çalıştığını doğrulayabilirsiniz.

Bu görev hakkında

The verification procedure shows how to create a queue manager called `queue.manager.1`, a local queue called `QUEUE1`, and a server-connection channel called `CHANNEL1` on the server.

Bu, IBM MQ MQI client iş istasyonundaki istemci bağlantı kanalının nasıl yaratılacağı gösterilir. Daha sonra, bir iletiyi kuyruğa koymak için örnek programların nasıl kullanılacağını ve iletiyi kuyruktan nasıl alacağını gösterir.

Bu örnek, herhangi bir istemci güvenlik sorununu ele almaz. IBM MQ MQI client güvenlik sorunlarıyla ilgileniyorsanız, ayrıntılar için [IBM MQ MQI client güvenliğinin ayarlanması](#) başlıklı konuya bakın.

Doğrulama yordamsa aşağıdakileri varsayar:

- Tam IBM MQ sunucusu ürünü bir sunucuya kuruldu.
- Sunucu kuruluşuna ağızda erişilebilir.
- IBM MQ MQI client yazılımı bir istemci sistemine kuruldu.
- IBM MQ örnek programları kuruldu.
- TCP/IP, sunucu ve istemci sistemlerinde konfigürasyonu tanımlandı. Daha fazla bilgi için [Sunucu ile istemci arasındaki bağlantıların yapılandırılması](#) başlıklı konuya bakın.

Yordam

1. Sunucuyu ve istemciyi ayarlayın:

- Sunucu ve istemciyi komut satırını kullanarak ayarlamak için [“Windows üzerindeki komut satırını kullanarak sunucuyu ve istemciyi ayarlama”](#) sayfa 257’deki yönergeleri izleyin.
- Sunucuyu ve istemciyi IBM MQ Explorer’i kullanarak ayarlamak için, [“Sunucuyu ve istemciyi Windows üzerinde IBM MQ Explorer kullanarak ayarlama”](#) sayfa 260’deki yönergeleri izleyin.

2. Test the communications between client and server, using the instructions in [“Windows üzerinde bir istemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etme”](#) sayfa 263.

İlgili görevler

[“Windows üzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması”](#) sayfa 234

This topic describes how to install IBM MQ client on Windows systems. Bu yordam, bir ilk kuruluş ya da sonraki kuruluş için kullanılabilir.

Windows üzerindeki komut satırını kullanarak sunucuyu ve istemciyi ayarlama

You can use the command line to create the objects that you need to use to verify a client installation on Linux. Sunucuda bir kuyruk yöneticisi, yerel bir kuyruk, bir dinleyici ve bir sunucu bağlantısı kanalı yaratıyorsunuz. İstemcinin bağlantı kurmasına ve tanımlanmış kuyruğu kullanmasına izin vermek için güvenlik kurallarını da uygulamalısınız. İstemcide bir istemci-bağlantı kanalı yaratıyorsunuz. Sunucuyu ve istemciyi ayarladıktan sonra, doğrulama yordamını tamamlamak için örnek programları kullanabilirsiniz.

Başlamadan önce

Bu görevi başlatmadan önce, [“Verifying a client installation on Windows”](#) sayfa 256’deki bilgileri gözden geçirin.

Bu görev hakkında

Bu kısımda, istemci kuruluşunuzu doğrulayabilmeniz için sunucuyu ve istemciyi ayarlamak için komut satırının nasıl kullanılacağı açıklanır.

IBM MQ Explorer’i kullanmayı tercih ederseniz, bkz. [“Sunucuyu ve istemciyi Windows üzerinde IBM MQ Explorer kullanarak ayarlama”](#) sayfa 260.

Yordam

1. [“Setting up the server using the command line on Windows”](#) sayfa 258’deki yönergeleri izleyerek sunucuyu ayarlayın.
2. Set up the client by following instructions in [“Windows üzerinde MQSERVER ortam değişkenini kullanarak kuyruk yöneticisine bağlanma”](#) sayfa 259.

Sonraki adım

Test the communications between client and server by following the instructions in [“Windows üzerinde bir istemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etme”](#) sayfa 263.

Sunucuda kuyruk yöneticisi, kuyruk ve kanal yaratmak için bu yönergeleri izleyin. Daha sonra bu nesnelere, kuruluşu doğrulamak için kullanabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Bu yönergelerde, kuyruk yöneticisi ya da diğer IBM MQ nesnelere tanımlanmadığı varsayılır.

IBM MQ nesne tanımlamaları büyük/küçük harfe duyarlıdır. Bir MQSC komutu olarak küçük harfli olarak girilen metin, tek tırnak içine almazsanız, otomatik olarak büyük harfe dönüştürülür. Örneklerin tam olarak gösterildiği gibi yazdığınızdan emin olun.

Yordam

1. Sunucuda, mqm grubunda olmayan bir kullanıcı kimliği oluşturun.
Bu kullanıcı kimliği, sunucuda ve istemcide var olmalıdır. Bu, örnek uygulamaların çalıştırılması gereken kullanıcı kimliğidir, tersi durumda 2035 hatası döndürülür.
2. Kuruluş programının yürürlükteki kabukta kullanılabilmesi için çeşitli ortam değişkenleri ayarlamamız gerekir. Aşağıdaki komutu girerek ortam değişkenlerini ayarlayabilirsiniz:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

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

3. Aşağıdaki komutu girerek `QUEUE.MANAGER.1` adlı bir kuyruk yöneticisi yaratın:

```
crtmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Kuyruk yöneticisinin yaratıldığını size söyleyen iletiler görürsünüz.

4. Aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Kuyruk yöneticisinin ne zaman başladığını bildiren bir ileti vardır.

5. MQSC 'yi başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

```
runmqsc QUEUE.MANAGER.1
```

Bir MQSC oturumunun başlatıldığını bildiren bir ileti. MQSC 'nin komut istemi yok.

6. Aşağıdaki komutu girerek `QUEUE1` adlı bir yerel kuyruk tanımlayın:

```
DEFINE QLOCAL(QUEUE1)
```

Kuyruğun ne zaman yaratıldığını bildiren bir ileti size bildirir.

7. 1. adımda yarattığınız kullanıcı kimliğinin aşağıdaki komutu girerek `QUEUE1` 'yi kullanmak üzere izin verin:

```
SET AUTHREC PROFILE(QUEUE1) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(' non_mqm_user ') AUTHADD(put,get)
```

Burada `non_mqm_user`, 1. adımda yaratılan kullanıcı kimliğidir. Yetki tanımlandığında bir ileti size bildirir. Kullanıcı kimliği yetkisinin bağlanmasını vermek için aşağıdaki komutu da çalıştırmalısınız:

```
SET AUTHREC OBJTYPE(QMGR) PRINCIPAL(' non_mqm_user ') AUTHADD(connect)
```

Bu komut çalıştırılmamışsa, 2305 durdurma hatası döndürülür.

8. Bir sunucu bağlantısı kanalı tanımlamak için aşağıdaki komutu girin:

```
DEFINE CHANNEL (CHANNEL1) CHLTYPE (SVRCONN) TRPTYPE (TCP)
```

Kanal ne zaman yaratıldığını bildiren bir ileti size bildirir.

9. Aşağıdaki MQSC komutunu girerek, istemci kanalınızın kuyruk yöneticisine bağlanmasını ve 1. adımda yarattığınız kullanıcı kimliği altında çalışmasına izin verin:

```
SET CHLAUTH(CHANNEL1) TYPE(ADDRESSMAP) ADDRESS(' client_ipaddr ') MCAUSER(' non_mqm_user ')
```

Burada *istemci_ipaddr* , istemci sisteminin IP adresi ve *non_mqm_user* , 1. adımda yaratılan kullanıcı kimliğidir. Kuralın ne zaman belirlendiğini bildiren bir ileti vardır.

10. Bir dinleyici tanımlamak için aşağıdaki komutu girin:

```
DEFINE LISTENER (LISTENER1) TRPTYPE (TCP) CONTROL (QMGR) PORT (port_number)
```

Burada *kapı_numarası* , dinleyicinin çalıştırılacağı kapı numarasıdır. This number must be the same as the number used when defining your client-connection channel in [“Windowsüzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması” sayfa 234.](#)

Not: Komutta kapı değıştirgesini atlarsanız, dinleyici kapısı için varsayılan değeri olan 1414 değeri kullanılır. 1414dışında bir kapı belirlemek istiyorsanız, komut için gösterildiği gibi, komuta kapı parametresini de eklemelisiniz.

11. Aşağıdaki komutu girerek dinleyiciyi başlatın:

```
START LISTENER (LISTENER1)
```

12. Aşağıdaki bilgileri girerek MQSC ' yi durdurun:

```
end
```

Bazı iletileri ve ardından komut istemini görürsünüz.

Sonraki adım

İstemciyi kurmak için yönergeleri izleyin. Bkz. [“Windowsüzerinde MQSERVER ortam değışkenini kullanarak kuyruk yöneticisine bağlanma” sayfa 259.](#)

Windows *Windowsüzerinde MQSERVER ortam değışkenini kullanarak kuyruk yöneticisine bağlanma*
IBM MQ MQI clientüzerinde bir IBM MQ uygulaması çalıştırıldığında, bu uygulama MQI kanalının adını, iletişim tipini ve kullanılacak sunucunun adresini gerektirir. MQSERVER ortam değışkenini tanımlayarak bu parametreleri sağlayın.

Başlamadan önce

Before you start this task, you must complete the task, [“Setting up the server using the command line on Windows” sayfa 258,](#) and save the following information:

- Dinleyici oluştururken belirttiğiniz sunucunun ve kapı numarasının anasistem adı ya da IP adresi.
- Sunucu bağlantısı kanalının kanal adı.

Bu görev hakkında

Bu kısımda, istemcideki MQSERVER ortam değışkeni tanımlanarak bir IBM MQ MQI client' nin nasıl bağlanacağını ele alınmıştır.

Bunun yerine, oluşturulan istemci kanal tanımlama çizelgesine (amqc1chl . tab) istemci erişimi verebilirsiniz; bkz. [İstemci-bağlantı kanalı tanımlarına erişilmesi.](#)

Diğer bir seçenek olarak, Windows üzerinde Active Directory desteği etkinleştirildiyse, istemci istemci bağlantısı bilgilerini Active Directory' ten dinamik olarak keşfeder.

Yordam

1. [“Setting up the server using the command line on Windows”](#) sayfa 258' un 1. adımında oluşturduğunuz kullanıcı kimliği olarak oturum açın.

2. TCP/IP bağlantısını denetleyin. İstemciden aşağıdaki komutlardan birini girin:

- ping server-hostname
- ping n.n.n.n

n.n.n.n , ağ adresini gösterir. Ağ adresini IPv4 noktalı ondalık biçiminde ayarlayabilirsiniz; örneğin, 192.0.2.0. Diğer bir seçenek olarak, adresi IPv6 onaltılı biçiminde ayarlayın; örneğin, 2001:0DB8:0204:acff:fe97:2c34:fde0:3485.

ping komutu başarısız olursa, TCP/IP yapılandırmasını düzeltin.

3. MQSERVER ortam değişkenini ayarlayın. İstemciden şu komutu girin:

```
SET MQSERVER=CHANNEL1/TCP/server-address(port)
```

Burada:

- *CHANNEL1* , sunucu-bağlantı kanalı adıdır.
- *sunucu-adresi* , sunucunun TCP/IP adresidir.
- *kayı* , sunucunun dinlediği TCP/IP kapı numarasıdır.

Bir kapı numarası vermezseniz, IBM MQ , qm . ini dosyasında ya da istemci yapılandırma dosyasında belirtilen bir numarayı kullanır. If no value is specified in these files, IBM MQ uses the port number identified in the TCP/IP services file for the service name MQSeries. Services kütüğünde bir MQSeries girişi yoksa, varsayılan bir 1414 değeri kullanılır. İstemci tarafından kullanılan kapı numarasının ve sunucu dinleyici programı tarafından kullanılan kapı numarasının aynı olması önemlidir.

Sonraki adım

İstemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etmek için örnek programları kullanın; bkz. [“Windows üzerinde bir istemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etme”](#) sayfa 263.

Windows Sunucuyu ve istemciyi Windows üzerinde IBM MQ Explorer kullanarak ayarlama

You can use IBM MQ Explorer to create the objects that you need to use to verify a client installation on Windows. Sunucuda, bir kuyruk yöneticisi, yerel bir kuyruk, bir dinleyici ve bir sunucu bağlantı kanalı yaratıyorsunuz. İstemci sisteminde bir istemci bağlantısı kanalı yaratıyorsunuz. Daha sonra komut satırından, doğrulama yordamını tamamlamak için PUT ve GET programlarından birini kullanın.

Başlamadan önce

Bu görevi başlatmadan önce, [“Verifying a client installation on Windows”](#) sayfa 256 içindeki bilgileri gözden geçirin.

Bu görev hakkında

Bu kısımda, istemci kuruluşunuzu doğrulayabilmeniz için sunucuyu ve istemciyi ayarlamak üzere IBM MQ Explorer nasıl kullanılacağını açıklar.

Komut satırını kullanmayı tercih ederseniz, [“Windows üzerindeki komut satırını kullanarak sunucuyu ve istemciyi ayarlama”](#) sayfa 257 başlıklı konuya bakın.

Yordam

1. “Sunucuyu Windowsüzerinde IBM MQ Explorer kullanarak ayarlama” sayfa 261içindeki yönergeleri izleyerek sunucuyu ayarlayın.
2. Set up the client by following instructions in “İstemciyi Windowsüzerinde IBM MQ Explorer kullanarak ayarlama” sayfa 262.

Sonraki adım

Test the communications between client and server by following the instructions in “Windowsüzerinde bir istemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etme” sayfa 263.

İlgili görevler

“Windowsüzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması” sayfa 234

This topic describes how to install IBM MQ client on Windows systems. Bu yordam, bir ilk kuruluş ya da sonraki kuruluş için kullanılabilir.

Windows

Sunucuyu Windowsüzerinde IBM MQ Explorer kullanarak ayarlama

Sunucuda, bir kuyruk yöneticisi, yerel bir kuyruk, bir dinleyici ve bir sunucu bağlantı kanalı yaratıyorsunuz. İstemci sisteminde bir istemci bağlantısı kanalı yaratıyorsunuz. Daha sonra komut satırından, doğrulama yordamını tamamlamak için PUT ve GET programlarından birini kullanın.

Bu görev hakkında

Windowsüzerinde kuyruk yöneticisi, kuyruk ve sunucu bağlantısı kanalı yaratmak için IBM MQ Explorer olanağını kullanabilirsiniz. Bu konuda, sunucuyu ayarlamak için gerekli görevler açıklanır.

Yordam

1. Kuyruk yöneticisi yarat:
 - a) IBM MQ Explorer uygulamasını açın.
 - b) **Kuyruk Yöneticileri**adlı klasörü farenin sağ düğmesiyle tıklatın, **Yeni** > **Kuyruk Yöneticisi**öğelerini seçin.
 - c) İlk giriş alanında, kuyruk yöneticisi adını yazın; *QUEUE.MANAGER.1*ve **Son**düğmesini tıklatın.
2. Yerel kuyruk yarat:
 - a) Az önce yarattığınız kuyruk yöneticisini açın ve **kuyruklar**nesnesini farenin sağ düğmesiyle tıklatın.
 - b) **Yeni** > **Yerel Kuyruk**seçeneğini belirleyin.
 - c) Enter the queue name, *QUEUE1*, and click **Son**.
3. Sunucu bağlantısı kanalını tanımlayın:
 - a) **Kanallar**seçeneğini sağ tıklatın.
 - b) **Yeni** > **Sunucu Bağlantı Kanalı**seçeneğini belirleyin.
 - c) Kanal adını (*CHANNEL1*) girin ve **Next**(İleri) düğmesini tıklatın.
 - d) İletişim kutusu gezinme bölümünde, MCA sayfasını açmak için **MCA** ' yı tıklatın.
 - e) MCA Kullanıcı Kimliği alanında, genellikle kendi kimliğiniz olan mqm grubunun üyesi olan bir kullanıcı kimliği girin.
 - f) **Bitir**'i tıklatın.
4. Dinleyiciyi çalıştır.

Dinleyici, kuyruk yöneticisi yapılandırıldığında otomatik olarak başlatılır. Dinleyicinin çalıştığından emin olmak için **Listeleyicileri** açın ve *LISTENER.TCP* ' i arayın.

Sonraki adım

İstemciyi ayarlayın. Bkz. “İstemciyi Windowsüzerinde IBM MQ Explorer kullanarak ayarlama” sayfa 262.

İlgili görevler

[“Windowsüzerinde bir istemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etme” sayfa 263](#)

IBM MQ MQI client iş istasyonunda, sunucu iş istasyonundaki kuyruğa bir ileti yerleştirmek için amqsputc örnek programını kullanın. Kuyruktan istemciye geri gönderilen iletiyi almak için amqsgetc örnek programını kullanın.

[“Windowsüzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması” sayfa 234](#)

This topic describes how to install IBM MQ client on Windows systems. Bu yordam, bir ilk kuruluş ya da sonraki kuruluş için kullanılabilir.

Windows

İstemciyi Windowsüzerinde IBM MQ Explorer kullanarak ayarlama

İstemciyi ve sunucuyu aynı iş istasyonunda bir Windows sisteminde ayarlıyorsanız, istemciyi tanımlamak için IBM MQ Explorer olanağını kullanabilirsiniz.

Yordam

1. Kuyruk yöneticisini seçin *QUEUE.MANAGER.1*
2. **Kanallar** klasörünü açın ve **İstemci Bağlantıları > Yeni > İstemci Bağlantı Kanalı ...**klasörünü sağ tıklayın.
3. İstemci bağlantısı için kanal adını (*CHANNEL1*) girin ve **Next(İleri)** düğmesini tıklayın.
4. Kuyruk yöneticisi adını (*QUEUE.MANAGER.1*)
5. Bağlantı adı olarak şu dizgiyi girin:

```
server-address (port)
```

Burada:

- *server-address* , sunucunun TCP/IP adresidir.
- *port* , sunucunun dinlediği TCP/IP kapı numarasıdır.

6. Son düğmesini tıklayın.
7. Komut satırından MQCHLLIB ortam değişkenini ayarlayın.

Aşağıdaki komutu girin:

```
SET MQCHLLIB= MQ_INSTALLATION_PATH\qmgrs\QUEUE!MANAGER!1\@ipcc
```

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

Not: Kuyruk yöneticisi adı " . "içerir. IBM MQ creates the queue manager directory with the name, QUEUE!MANAGER!1

Sonraki adım

İstemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etmek için örnek programları kullanın. Bkz. [“Windowsüzerinde bir istemci ile sunucu arasındaki iletişimi test etme” sayfa 263.](#)

İlgili görevler

[“Sunucuyu ve istemciyi Windowsüzerinde IBM MQ Explorer kullanarak ayarlama” sayfa 260](#)

You can use IBM MQ Explorer to create the objects that you need to use to verify a client installation on Windows. Sunucuda, bir kuyruk yöneticisi, yerel bir kuyruk, bir dinleyici ve bir sunucu bağlantı kanalı yaratıyorsunuz. İstemci sisteminde bir istemci bağlantısı kanalı yaratıyorsunuz. Daha sonra komut satırından, doğrulama yordamını tamamlamak için PUT ve GET programlarından birini kullanın.

[“Windowsüzerinde bir IBM MQ istemcisi kurulması” sayfa 234](#)

This topic describes how to install IBM MQ client on Windows systems. Bu yordam, bir ilk kuruluş ya da sonraki kuruluş için kullanılabilir.

IBM MQ MQI client iş istasyonunda, sunucu iş istasyonundaki kuyruğa bir ileti yerleştirmek için amqsputc örnek programını kullanın. Kuyruktan istemciye geri gönderilen iletiyi almak için amqsgetc örnek programını kullanın.

Başlamadan önce

Bu kısımda önceki konuları tamamlayın:

- Kuyruk yöneticisi, kanal ve kuyruk belirleyin.
- Bir komut penceresi açın.
- Sistem ortam değişkenlerini ayarlayın.

Bu görev hakkında

IBM MQ nesne tanımlamalarının büyük ve küçük harfe duyarlı olduğunu unutmayın. Küçük harfli bir MQSC komutu olarak girilen metin, tek tırnak içine alınmadığınız sürece otomatik olarak büyük harfe dönüştürülür. Örneklerin tam olarak gösterildiği gibi yazdığınızdan emin olun.

Yordam

1. 32 bit sistemler için `MQ_INSTALLATION_PATH\Tools\C\Samples \ Bin` dizininde ya da 64 bit sistemler için `MQ_INSTALLATION_PATH\Tools\C\Samples\Bin64` dizinine geçin.
`MQ_INSTALLATION_PATH` , IBM MQ ' in kurulu olduğu üst düzey dizini temsil eder.
2. Kuruluş programının yürürlükteki kabukta kullanılabilmesi için bazı ortam değişkenlerini ayarlamalısınız. Aşağıdaki komutu girerek ortam değişkenlerini ayarlayabilirsiniz:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

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

3. Start the PUT program for QUEUE1 on QUEUE . MANAGER . 1 by entering the following command:

```
amqsputc QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1
```

Komut başarılı olursa, aşağıdaki iletiler görüntülenir:

```
Sample AMQSPUT0 start target queue is QUEUE1
```

İpucu: Hatayı alabilirsiniz, MQRC_NOT_YETKILI (2035). Varsayılan olarak kanal kimlik doğrulaması, bir kuyruk yöneticisi yaratıldığında etkinleştirilir. Kanal kimlik doğrulaması, ayrıcalıklı kullanıcıların bir kuyruk yöneticisine IBM MQ MQI clientolarak erişmelerini önler. Kuruluşu doğrulamak için, MCA kullanıcı kimliğini ayrıcalıklı olmayan bir kullanıcıya değiştirebilir ya da kanal kimlik doğrulamasını devre dışı bırakabilirsiniz. Kanal kimlik doğrulamasını devre dışı bırakmak için aşağıdaki MQSC komutunu çalıştırın:

```
ALTER QMGR CHLAUTH(DISABLED)
```

Testi bitirdiğinizde, kuyruk yöneticisini silmezseniz, kanal kimlik doğrulamasını yeniden etkinleştirin:

```
ALTER QMGR CHLAUTH(ENABLED)
```

4. Bir ileti metni yazın ve iki kez **Enter** tuşuna basın.

Aşağıdaki ileti görüntülenir:

```
Sample AMQSPUT0 end
```

İletiniz şimdi sunucu kuyruk yöneticisinde olan kuyruğunuzda.

5. Start the GET program for QUEUE1 on QUEUE . MANAGER . 1 by entering the following command:

```
amqsgetc QUEUE1 QUEUE.MANAGER.1
```

Örnek program başlatılır ve iletiniz görüntülenir. Kısa bir duraksama (yaklaşık 30 saniye) sonra, örnek sonlandırılır ve komut istemi yeniden görüntülenir.

Sonuçlar

İstemci kuruluşunu başarıyla doğruladınız.

Sonraki adım

1. Kuruluş programının yürürlükteki kabukta kullanılabilmesi için, sunucuda çeşitli ortam değişkenleri ayarlamamız gerekir. Aşağıdaki komutu girerek ortam değişkenlerini ayarlayabilirsiniz:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

Burada `MQ_INSTALLATION_PATH` , IBM MQ ' in kurulu olduğu konuma başvurur.

2. Sunucuda, aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini durdurun:

```
endmqm QUEUE.MANAGER.1
```

3. Sunucuda, aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini silin:

```
dltmqm QUEUE.MANAGER.1
```

Windows üzerinde IBM MQ ürününü kaldırma

Denetim panosunu, komut satırını (**msiexec**) **MQParms** kullanarak ya da kuruluş ortamını kullanarak Windows sistemlerindeki IBM MQ MQI clients ve sunucuları kaldırabilirsiniz; bu durumda, isteğe bağlı olarak kuyruk yöneticilerini de kaldırabilirsiniz.

Başlamadan önce

Varsayılan olarak, Windows üzerinde kaldırma günlük kaydı etkinleştirilmez. Bir kaldırma günlüğü aldığınızdan emin olmak için aşağıdaki yordamı gerçekleştirin:

1. Bir komut isteminde, **regedit** komutunu vererek kayıt düzenleyicisini açın.
2. Uygun kayıt anahtarını oluşturun ya da düzenleyin:
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Windows\Installer
3. Bu kayıt anahtarının altına aşağıdaki bilgileri ekleyin:

Ad

Günlük Kaydı

Veri tipi

REG_SZ

Değer

voicewarmup

4. Güncellenen kayıt anahtarını kaydedin.

Yordam

Yordamın ilk kısmı, çalışan bir IBM MQ programı ya da işlemi olmamasını sağlar:

1. IBM MQ ürününü Microsoft Cluster Service (MSCS) ile çalıştırıyorsanız, IBM MQ ürününü kaldırmadan önce kuyruk yöneticilerini MSCS denetiminden kaldırın. Şu anda MSCS denetimi altında olan her kuyruk yöneticisi için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:
 - a) Kuyruk yöneticisi kaynağını çevrimdışı duruma getirin.
 - b) Kaynak somut örneğini yok edin.
 - c) Kuyruk yöneticisi dosyalarını paylaşılan sürücülerden geri geçirin. Bu adım, Kuyruk yöneticisinin MSCS denetiminden kaldırılması başlıklı konuda isteğe bağlı olarak gösterilir. Ancak bu durumda bu zorunlu.
2. Kaldırmakta olduğunuz kuruluşla ilişkili tüm IBM MQ uygulamalarını durdurun.
3. Tüm Managed File Transfer araçlarını kapatın.
Çalışan bir Managed File Transfer Agent varsa, **fteStopAgent** komutunu kullanarak kapatın; bkz. fteStopAgent (durdurma Managed File Transfer Agent).
4. Sunucu kuruluşu için tüm IBM MQ etkinliğini sona erdirin:
 - a) mqmgrubunda bir kullanıcı olarak oturum açın.
 - b) IBM MQ Gezgini 'ni kullanarak ya da aşağıdaki komutları girerek çalışmakta olan tüm kuyruk yöneticilerini ve dinleyicileri durdurun:
 - i) Aşağıdaki komutu girerek, ortamınızı kaldırmak istediğiniz kuruluşla çalışacak şekilde ayarlayın:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

Burada `MQ_INSTALLATION_PATH` , IBM MQ ' in kurulu olduğu yerdir.

- ii) Her kuyruk yöneticisi için, kuyruk yöneticisini durdurmak üzere aşağıdaki komutu girin:

```
endmqm queue_manager_name
```

- iii) Her kuyruk yöneticisi için, kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş dinleyicileri durdurmak üzere aşağıdaki komutu girin:

```
endmq1sr -m queue_manager_name
```

5. IBM MQ ürününü durdurun.
Bunu yapmak için sistem tepsisindeki **IBM MQ** simgesini sağ tıklayın ve **Durdur IBM MQ** seçeneğini belirleyin.
6. Tüm IBM MQ pencerelerini kapatın.
7. Herhangi bir izleme hizmetini durdurun.

IBM MQ ile ilişkili tüm süreçler artık çalışmıyorsa, IBM MQ ürününü kaldırabilirsiniz:

8. Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak IBM MQ ürününü kaldırın:
 - Windows Denetim Masası 'nı kullanın. Bu işlem şu kısımda açıklanmıştır: “Uninstalling IBM MQ using the control panel” sayfa 266. Bu yöntem, kuyruk yöneticisi verilerini kaldırmaz.
 - **msiexec** komutunu aşağıda açıklandığı gibi çalıştırarak komut satırını kullanın: “IBM MQ msiexec kullanılarak kaldırılıyor” sayfa 267. Bu yöntem, kuyruk yöneticisi verilerini kaldırmaz.
 - **MQParms** ile uygun parametreleri kullanın. Bu işlem “MQParms kullanarak IBM MQ kaldırılıyor” sayfa 269 içinde açıklanmıştır. Bu yöntem, kuyruk yöneticisi verilerini kaldırmaz.
 - “Kuruluş ortamı kullanılarak Windows üzerinde IBM MQ kurulumu kaldırılıyor” sayfa 269 başlıklı konuda açıklandığı gibi uygun seçeneği belirleyerek kuruluş ortamını kullanın. Kuyruk yöneticisi verilerini kaldırma seçeneği, uygunsa, **Sunucu Kaldırma özelliği** panosunda görüntülenir.

Kaldırma işlemi bitirmeden önce iptal etmeniz gerekirse, IBM MQ hizmetini silme işleminin geriye işlenmesi hizmetin kullanıcı hesabı parolasını ayarlayamadığından IBM MQ Hazırla IBM MQ

sihirbazıyla yeniden yapılandırmanız gerekebilir. IBM MQ' i yeniden yapılandırmak için aşağıdaki komutu kullanın:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\amqmpjse.exe -i
```

Hazırla IBM MQ sihirbazı hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“IBM MQ , Prepare IBM MQ Wizardile yapılandırılıyor” sayfa 225.](#)

9. Windows olay günlüğünü denetleyin ve gerekirse sistemi yeniden başlatın.

Olay tanıtıcısı 10005 Windows olay günlüğüne yazılırsa, kaldırma işlemini tamamlamak için sistemi yeniden başlatmanız gerekir.

10. IBM MQ ürününün son ya da tek kuruluşunu kaldırıyorsanız, sistemde alıkonan önceki kuruluşlara ilişkin tüm bilgileri kaldırabilirsiniz (isterseniz). Bu amaçla **ResetMQ.cmd** kullanmalısınız; daha fazla bilgi için bkz. [“IBM MQ kuruluş ayarları temizleniyor” sayfa 205 .](#)

Kaldırma işleminden sonra aşağıdaki kayıt değerleri kalır:

- My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere MQ\LogDefaultPath
- My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere MQ\WorkPath
- My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\IBM\WebSphere MQ\LogDefaultPath
- My Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\IBM\WebSphere MQ\WorkPath

Veri klasörleri de `MQ_DATA_PATH\Config` konumunda kalır ve bulunur; burada `MQ_DATA_PATH` , IBM MQ veri dizininin konumudur. Geri kalan dosyaların çoğu INI dosyaları, hata günlükleri ve FDC dosyaları gibi metinler içerir. `mqsdc.dll` yürütülebilir paylaşılan kitaplığı da kalır.

Bir istemci, `LogDefaultPath` kayıt değerinin önceki bir sunucu kuruluşundan kaldığı bir sisteme kuruluysa, istemci kuruluşu bu dizini yaratmayı dener (önceden yoksa). Bu davranış istenmezse, istemciyi kurmadan önce `LogDefaultYol` kayıt değerini kaldırın.

Windows Uninstalling IBM MQ using the control panel

Şu anda kurulu olan tüm özellikleri kaldırmak için denetim panosunu kullanarak IBM MQ ' i kaldırabilirsiniz.

Başlamadan önce

[“Windows üzerinde IBM MQ ürününü kaldırma” sayfa 264](#) içinde açıklanan adımları izleyerek kaldırma işlemini başlatın.

If you no longer require the queue managers that are on the system, delete them by using the IBM MQ Explorer or the **dltmqm** command.

Yordam

1. From the Windows taskbar, open the control panel by clicking **Başlat > Ayarlar > Denetim Panosu**, or **Başlat > Denetim Panosu**.
2. **Programlar ve Özellikler**' i açın.
3. **IBM MQ (installation_name)** seçeneğini tıklatın; burada `installation_name` , kaldırmak istediğiniz kuruluşun adıdır.
4. Doğrulamak için **Kaldır** ya da **Kaldır** 'ı tıklatın ve **Evet** ' i tıklatın.

Kullanıcı Hesabı Denetimi (UAC) etkinleştirilmişse, kaldırma işleminin yükseltilmiş olarak çalıştırılmasını sağlamak için Windows komut istemini kabul edin. Program daha sonra başlar ve tamamlanana kadar çalışır.

Sonraki adım

"Windows üzerinde IBM MQ ürününü kaldırma" sayfa 264' ta başlattığınız adımları tamamlayın.

Windows IBM MQ msiexec kullanılarak kaldırılıyor

You can uninstall IBM MQ by running the **msiexec** command from the command line to remove all currently installed features.

Başlamadan önce

This task describes one of several uninstallation options that you can choose from when uninstalling IBM MQ as described in "Windows üzerinde IBM MQ ürününü kaldırma" sayfa 264. Bu görevi başlatmadan önce ek bilgi için "Windows üzerinde IBM MQ ürününü kaldırma" sayfa 264 dosyasına bakın.

Sistemde kuyruk yöneticilerine artık gerek duymuyorsanız, [IBM MQ Explorer](#) ya da **dltmqm** komutunu kullanarak bunları silin.

Bu görev hakkında

You can use the **msiexec** command to uninstall IBM MQ either by running the **msiexec** command with a parameter that calls a response file, or by entering the required **msiexec** parameters on the command line.

Önemli: **V9.1.0 REMOVE** parametresiyle hangi özelliklerin kaldırılacağı belirtildiğinde:

- If you want to silently uninstall the Server feature, and the Web Administration (Web) feature is installed, you must also silently uninstall the Web feature at the same time by specifying `REMOVE="Web, Server"`.
- If you want to silently uninstall the Java Runtime Environment (JRE) feature, and the Web Administration (Web) feature is installed, you must also silently uninstall the Web feature at the same time by specifying `REMOVE="Web, JRE"`.

If you are running IBM MQ on Windows with User Account Control (UAC) enabled, you must invoke the silent installation from an elevated command prompt. Bir komut istemini sağ tıklayarak komut istemini yükseltin ve **Yönetici olarak çalıştır** 'ı seçin.

Gösterilen komut örneklerinin tümünde, kullanılan değişken adları aşağıdaki gibidir:

- `installation_name`, kaldırmak istediğiniz kurulumla ilişkin adıdır.
- `product_code`, aşağıdaki komutun çıkışındaki MSIProdCode için gösterilen değerdir:

```
dspmqinst -n installation_name
```

Bir ürün kodu örneği: {0730749B-080D-4A2E-B63D-85CF09AE0EF0}.

Yordam

- To silently uninstall IBM MQ by running the **msiexec** command with a parameter that calls a response file:
 - a) Kaldırılacak özellikleri ve yanıt dosyasında var olan kuyruk yöneticilerini alıkoymak isteyip istemediğinizi belirleyin.

Yanıt kütüğü, kaldırma işlemi için ayarlamak istediğiniz parametre değerlerini içeren bir ASCII metin kütüğüdür. Yanıt dosyası, Windows `.ini` dosyasına benzer bir biçime sahiptir ve stanza `[Response]` içerir. Bu stanza, `property = value` çiftleri biçiminde **msiexec** komutunun kullanabileceği parametreleri içerir. **msiexec** komutu, dosyadaki diğer stanzaları yoksayar. This is an example of a simple uninstallation `[Response]` stanza:

```
[Response] REMOVE="ALL"
```

Belirtebileceğiniz parametrelerin de içinde olmak üzere bir yanıt dosyasının nasıl oluşturulabileceğiyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“Sunucu kurulumu için yanıt dosyası oluşturma” sayfa 218.](#)

- b) Yanıt dosyasını kullanarak IBM MQ ' u sessiz bir şekilde kaldırmak için şu komutu girin:
- ```
msiexec /x {product_code} /l*v "c:\removal.log" /q USEINI="yanıt_kütüğü" INSTALLATIONNAME="kuruluş_adi"
```
- Komut satırına gerekli msiexec parametrelerini girerek IBM MQ ' i kaldırmak için aşağıdaki komutlardan birini girin:
    - Etkileşimli kaldırma işlemini çağırmak için, size kuyruk yöneticisi verilerini kaldırma seçeneği sunar (kalan başka IBM MQ kurulumu olmamasını sağlar):

```
msiexec /x {product_code} /l*v "c:\removal.log" REMOVE="All"
INSTALLATIONNAME="installation_name"
```

If you are running IBM MQ on a Windows system with User Account Control (UAC) enabled, you might see **Dosya Açma-Güvenlik Uyarısı** dialog boxes during uninstallation that list International Business Machines Limited as the publisher. Kaldırma işleminin devam etmesini sağlamak için **Çalıştır** düğmesini tıklatın.

- Kuyruk yöneticisi verilerini kaldırmayan bir sessiz kaldırma işlemini başlatmak için:

```
msiexec /x {product_code} /l*v "c:\removal.log" /q REMOVE="All"
INSTALLATIONNAME="installation_name"
```

- Bir sessiz kaldırma işlemini başlatmak ve kuyruk yöneticisi verilerini kaldırmak için (yalnızca son sunucu kurulumunu kaldırırken geçerli olur):

```
msiexec /x {product_code} /l*v "c:\removal.log" /q REMOVE="All" KEEPQMDATA="delete"
INSTALLATIONNAME="installation_name"
```

- Kaldırma işleminin ilerleyişini izlemek ve kuyruk yöneticisi verilerini kaldırmamak için:

```
msiexec /x {product_code} /l*v "c:\removal.log" INSTALLATIONNAME="installation_name"
```

If you are running IBM MQ on a Windows system with User Account Control (UAC) enabled, you might see **Dosya Açma-Güvenlik Uyarısı** dialog boxes during uninstallation that list International Business Machines Limited as the publisher. Kaldırma işleminin devam etmesini sağlamak için **Çalıştır** düğmesini tıklatın.

- Sessiz kaldırma işlemini başlatmak ve kuyruk yöneticisi verilerini kaldırmamak için:

```
msiexec /x {product_code} /l*v "c:\removal.log" /q INSTALLATIONNAME="installation_name"
```

## Sonuçlar

After the command is entered, the command prompt immediately reappears and IBM MQ is uninstalled as a background process. Günlük oluşturmak için parametreler girdiyse, kaldırma işleminin nasıl ilerlediğini görmek için bu dosyayı işaretleyin. Kaldırma işlemi başarıyla tamamlanırsa, günlük dosyasında Kaldırma başarıyla tamamlandı iletisini görürsünüz.

## Sonraki adım

[“Windows üzerinde IBM MQ ürününü kaldırma” sayfa 264'](#) ta başlattığınız adımları tamamlayın.

### İlgili kavramlar

[“Windows sistemleri için IBM MQ özellikleri” sayfa 187](#)

IBM MQ' u kurduğunuzda gerek duyduğunuz özellikleri seçebilirsiniz.

## İlgili görevler

[“Sunucuyu msiexec kullanarak kurma” sayfa 210](#)

Windows üzerinde IBM MQ , yazılımı kurmak için MSI teknolojisini kullanır. MSI hem etkileşimli bir kuruluş, hem de etkileşimli olmayan bir kuruluş sağlar.

[“msiexec kullanarak bir sunucu kuruluşunu sessiz bir şekilde değiştirme” sayfa 233](#)

You can silently remove or install IBM MQ features on Windows by using **msiexec**.

## Windows MQParms kullanarak IBM MQ kaldırılıyor

You can uninstall IBM MQ by running the **MQParms** command from the command line to remove all currently installed features.

## Başlamadan önce

[“Windows üzerinde IBM MQ ürününü kaldırma” sayfa 264](#) içinde açıklanan adımları izleyerek kaldırma işlemini başlatın.

## Yordam

1. Follow the instructions on the MQParms installation pages to uninstall IBM MQ non-interactively. Bkz.: [“MQParms komutu kullanılarak sunucunun kurulması” sayfa 218](#).
  - a) ADDLOCAL parametresini boş olarak ayarlayın (ADDLOCAL = "").
  - b) REMOVE parametresini "ALL" (REMOVE = "ALL ") olarak ayarlayın.
2. Sisteminizde birden çok IBM MQ kurulu sürümü varsa, kaldırmak istediğiniz kuruluşu tanımlayan ürün kodunu belirtin.

Aşağıdaki komutu yazın:

```
MQParms.exe parameter_file/i "{product_code}"
```

burada:

- *parameter\_file* , gerekli parametre değerlerini içeren dosyadır. Bu dosya, MQParms . exe ile aynı klasörde değilse, tam yolu ve dosya adını belirtin. Bir parametre dosyası belirtmezseniz, varsayılan değer MQParms . ini' dir.
- *product\_code* , aşağıdaki komutun çıkışındaki MSIProdCode için gösterilen değerdir:

```
dspmqinst -n installation_name
```

Burada *installation\_name* , kaldırmak istediğiniz kurulumun adıdır. Bir ürün kodu örneği: {0730749B-080D-4A2E-B63D-85CF09AE0EF0}.

## Sonraki adım

[“Windows üzerinde IBM MQ ürününü kaldırma” sayfa 264](#) ' ta başlattığınız adımları tamamlayın.

## Windows Kuruluş ortamı kullanılarak Windows üzerinde IBM MQ kurulumu kaldırılıyor

Şu anda kurulu olan tüm özellikleri kaldırmak ve isteğe bağlı olarak var olan kuyruk yöneticilerini ve verilerini kaldırmak için kuruluş ortamını kullanarak IBM MQ ' i kaldırabilirsiniz.

## Başlamadan önce

[“Windows üzerinde IBM MQ ürününü kaldırma” sayfa 264](#) içinde açıklanan adımları izleyerek kaldırma işlemini başlatın.

## Yordam

1. IBM MQ for Windows Server DVD 'sini DVD sürücüsüne yerleştirin.
2. Kuruluş işlemini başlatın.
  - Otomatik çalıştırma geçerli kılınmışsa, kuruluş işlemi otomatik olarak başlar.
  - Otomatik çalıştırma etkinleştirilmediyse, kuruluş işlemini başlatmak için DVD ' nin kök klasöründeki **Setup** (Ayar) simgesini çift tıklatın.

IBM MQ Installation Launchpad penceresi açılır.

3. **IBM MQ Kuruluş** seçeneğini tıklatın.
4. Click **IBM MQ Kuruluş Programını Başlat** and click **Sonraki** until the IBM MQ Program Maintenance panel is displayed with a welcome message.

Bu pano görüntülenmezse, IBM MQ for Windows şu anda kurulu değildir.
5. **Var olan bir yönetim ortamını koru ya da yükselt** ' i tıklatın ve sistemde birden çok IBM MQ kuruluşu varsa, hangi kuruluşu kaldırmak istediğinizi seçin. **Sonraki** seçeneğini tıklatın ve Program Bakımı panosunda **Kaldır** ve ardından **Sonraki** seçeneğini tıklatın.
6. Son ya da tek sunucuyu kaldırıyorsanız ve sistemde kuyruk yöneticisi varsa, Kaldırma Sunucusu aksam panosu gösterilir.

Aşağıdaki seçeneklerden birini tıklatın:

  - **Alıkoy**: Var olan kuyruk yöneticilerini ve nesnelerini alıkoy.
  - **Kaldır**: var olan kuyruk yöneticilerini ve nesnelerini kaldırın.

**İleri**'yi tıklatın.

Kaldırma IBM MQ panosu, çıkarılacak kuruluşun bir özeti ile görüntülenir.

7. Devam etmek için **Kaldır** düğmesini tıklatın.

Kilitli dosyaların bulunduğu herhangi bir ileti varsa, çalışan IBM MQ programlarının olmadığından emin olun; bkz. [“Windows üzerinde IBM MQ ürününü kaldırma” sayfa 264.](#)

IBM MQ kaldırıldığında, bir ileti tamamlandığını gösterir.
8. **Bitir**'i tıklatın.

## Sonraki adım

[“Windows üzerinde IBM MQ ürününü kaldırma” sayfa 264](#) ' ta başlattığınız adımları tamamlayın.

MQ Adv.

Multi

## Installing IBM MQ Advanced for Multiplatforms

IBM MQ Advanced for Multiplatforms ile ilişkili kuruluş görevleri bu bölümde gruplanır.

### Bu görev hakkında

IBM MQ Advanced , IBM MQ ' in yanı sıra, aşağıdakiler için yetki sağlayan tek bir lisans yetkisine sahip olur:

- Advanced Message Security
- Managed File Transfer
- MQ Telemetry
- **Linux** Eşlenmiş veri kuyruğu yöneticileri (RDQM)

Daha fazla bilgi için, [IBM MQ lisans bilgileri](#) başlıklı konuya bakın.

## Yordam

- [“AMS on Multiplatforms ' ı kurma ve kaldırma” sayfa 271.](#)
- [“kurmaManaged File Transfer” sayfa 279.](#)

- [“kurmaMQ Telemetry” sayfa 285.](#)
- [Linux](#)
- [“RDQM ' nin kurulması \(eşlenen veri kuyruğu yöneticileri\)” sayfa 292.](#)

### İlgili görevler

[“kurmaIBM MQ Advanced for z/OS” sayfa 316](#)

Use this topic to understand how you install IBM MQ Advanced for z/OS on your system.

[“kurmaIBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition” sayfa 317](#)

Use this topic to understand how you install IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) on your system.

### İlgili başvurular

[V 9.1.0](#) QMGR ADVCAP ' ı Görü

[V 9.1.0](#) MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR MQIA\_GELİŞTIRGELERI\_

## Multi **AMS on Multiplatforms ' ı kurma ve kaldırma**

Installation and uninstallation, by platform, for Advanced Message Security (AMS) on Multiplatforms.

### Bu görev hakkında

Advanced Message Security , IBM MQ ' un ayrı olarak kurulmuş bir bileşenidir ve IBM MQ kuruluş programında başka bir seçenektir. Kurulmadan önce IBM MQ Advanced ürününü kullanmak için bir lisans satın aldığınızdan emin olun (bkz. [IBM MQ lisans bilgileri](#)).

### Yordam

- [“AMS on Multiplatforms kuruluyor” sayfa 271](#)
- [“AMS on Multiplatforms kaldırılıyor” sayfa 275](#)

### İlgili görevler

[“Installing Advanced Message Security on z/OS” sayfa 317](#)

SMP/E kullanarak z/OS ' ta Advanced Message Security (AMS) ürününü kurabilirsiniz.

## Multi **AMS on Multiplatforms kuruluyor**

Use the information for your platform to guide you through installing the Advanced Message Security (AMS) component.

### Başlamadan önce

Aşağıdaki IBM MQ bileşenlerinin ortamınıza kurulduğundan emin olun:

- MQSeriesRuntime
- MQSeriesServer

### Bu görev hakkında

Advanced Message Security ' un kurulmasıyla ilgili bilgi için uygun platforma ilişkin kılavuza bakın.

### Yordam

- [“Installing Advanced Message Security on AIX” sayfa 272](#)
- [“Installing Advanced Message Security on IBM i” sayfa 272](#)
- [“Installing Advanced Message Security on Linux” sayfa 273](#)
- [“Installing Advanced Message Security on Solaris” sayfa 274](#)

- “Installing AMS on Windows using the Launchpad” sayfa 275

## **Installing Advanced Message Security on AIX**

You can install Advanced Message Security component on AIX platforms using either system management interface tool (SMIT) or the command line.

*SMIT kullanılarak kuruluş*

### **Yordam**

1. Kök olarak oturum açın.
2. Dizini, kuruluş paketlerinin konumuna değiştirin.
3. Sistem yönetimi arabirimi aracını (SMIT) başlatın.  
Sistem yönetimi menüsü görüntülenir.
4. Aşağıdaki sırayı kullanarak gerekli SMIT penceresini seçin:

```
Software Installation and Maintenance
Install and Update Software
Install Software
```

5. Kuruluş paketinin dizin yerini girin.
6. Yazılımı **YAZILIM ad** seçeneğindeki listelemek için F4 tuşuna basın.
7. `mqm.ams.rte` komutunu seçin ve Enter tuşuna basın.
8. Kalan seçenekler için varsayılan ayarı kabul edin ve Enter tuşuna basın.

### **Sonuçlar**

Advanced Message Security başarıyla kuruldu.

*Komut satırını kullanarak kurma*

### **Yordam**

1. Kök olarak oturum açın.
2. Yürürlükteki dizininizi kuruluş dosyasının yerine ayarlayın. Yer, DVD ' nin bağlama noktası, ağ konumu ya da yerel bir dosya sistemi dizini olabilir.
3. Aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
installp -a -c -Y -d. mqm.ams.rte
```

Note the period, signifying the current directory, following the **-d** parameter.

### **Sonuçlar**

Advanced Message Security bileşeni başarıyla kuruldu.

## **IBM i Installing Advanced Message Security on IBM i**

Advanced Message Security bileşenini IBM i üzerine kurabilirsiniz.

### **Yordam**

Install AMS using the command:

```
RSTLICPGM LICPGM(5724H72) DEV(installation device) OPTION(2) OUTPUT(*PRINT)
```

Burada **RSTLICPGM** parametrelerinin bulunduğu yer:



## LICPGM (5724H72)

The product identifier for IBM MQ for IBM i.

## DEV (kuruluş aygıtı)

Ürünün yükleneceği aygıt (örneğin, optik sürücü); örneğin, OPT01.

## OPTION (2)

IBM için Advanced Message Security ürününü kur

## ÇıKış (\*YAZDIR)

ÇıKış, işin kuyruğa yollanan çıkışı ile yazdırılır.

## Sonuçlar

AMS bileşeni başarıyla kuruldu.

Once AMS is installed on an IBM MQ server installation, any:

- Daha sonra, güvenlik ilkesi yönetimi özelliklerini etkinleştirmeye başlayan kuyruk yöneticileri.
- Kuyruk yöneticisine bağlanan uygulamalar, dinlemeleri etkinleştirebilir.

## Sonraki adım

Güvenlik ilkenizi ayarlamanızın ayrıntıları için bkz. [IBM i' ta sertifikalar ve anahtar deposu yapılandırma dosyası ayarlanıyor](#) .

## Linux **Installing Advanced Message Security on Linux**

Advanced Message Security platformlarını Linux platformlarına kurabilirsiniz.

## Yordam

1. Kök olarak oturum açın.
2. Yürürlükteki dizininizi kuruluş dosyasının yerine ayarlayın. Yer, sunucu DVD 'si, ağ paylaşımı ya da yerel bir dosya sistemi dizini için bağlama noktası olabilir.
3. Bu kuruluş sistemdeki ilk kuruluş değilse, sisteme kurmak üzere benzersiz bir paket kümesi yaratmak için **crtmqpkg** komutunu çalıştırmanız gerekir.

**crtmqpkg** komutunun Linux üzerinde çalışması için, **pax** ve **rpmbuild** komutlarının kurulması gerekir.

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

- a) Aşağıdaki komutu girin:

```
./crtmqpkg suffix
```

Burada *sonex* , sistemdeki kuruluş paketlerini benzersiz şekilde tanımlayan, seçtiğiniz bir addır. *sonex* is not the same as an installation name, although the names can be identical. *sonex* , A-Z, a-z ve 0-9 aralıklarını 16 karakterle sınırlanmıştır.

**Not:** This command creates a full copy of the installation packages in a subdirectory of `/var/tmp`. Komutu çalıştırmadan önce sistemin yeterli alana sahip olduğundan emin olmalısınız.

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

Bu dizin, benzersiz paket kümesinin yaratıldığı `/var/tmp/mq_rpmsalt` dizinidir. Paketler, dosya adı içinde bulunan *sonex* değerine sahiptir. Örneğin, "1" önekinin kullanılması:

```
./crtmqpkg 1
```

/var/tmp/mq\_rpms/1/i386 adlı bir alt dizin ve paketler yeniden adlandırıldı, örneğin:

```
From: MQSeriesAMS-V.R.M-F.i386.rpm
To: MQSeriesAMS_1-V.R.M-F.i386.rpm
```

Burada:

**V**

Kurmakta olduğunuz ürünün sürümünü gösterir.

**R**

Kurmakta olduğunuz ürünün yayını gösterir.

**M**

Kurmakta olduğunuz ürünün değiştirilmesini gösterir.

**F**

Kurmakta olduğunuz ürüne ilişkin düzeltme paketi düzeyini gösterir.

4. Komut satırında şu komutu verin:

Bu örnek, en düşük kurulumu gösterir:

```
rpm -iv package_name
```

Burada *package\_name* aşağıdakilerden biridir:

- MQSeriesAMS-V.R.M-F.i386.rpm
- MQSeriesAMS-V.R.M-F.x86\_64.rpm
- MQSeriesAMS-V.R.M-F.ppc.rpm
- MQSeriesAMS-V.R.M-F.s390.rpm

## Sonuçlar

Advanced Message Security başarıyla kuruldu.

**Solaris**

## Installing Advanced Message Security on Solaris

Advanced Message Security bileşenini Solaris platformlarına kurabilirsiniz.

## Yordam

1. Kök olarak oturum açın.

2. Bu kurulum sistemdeki ilk kurulum değilse, sisteme kurmak üzere benzersiz bir paket kümesi yaratmak için **crtmqpkg** komutunu çalıştırmanız gerekir.

a) Aşağıdaki komutu girin:

```
./crtmqpkg suffix
```

Burada *sonex*, sistemdeki kurulum paketlerini benzersiz bir şekilde tanımlamak için seçtiğiniz bir addir. *sonex* is not the same as an installation name, although the names can be identical. *sonex*, A-Z, a-z ve 0-9 aralıklarını 16 karakterle sınırlanmıştır.

b) Geçerli dizinini, **crtmqpkg** komutu tamamlanınca belirtilen konuma ayarlayın.

Bu dizin, benzersiz paket kümesinin yaratıldığı, /var/spool'ın bir alt dizinidir. Paketler, dosya adı içinde bulunan *sonex* değerine sahiptir.

3. Kurulum işlemini başlatın:

- Kurulum, sistemdeki ilk kurulumsa, kurulum işlemini başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

```
pkgadd -d.
```

- Kuruluş, sistemin ilk kuruluşu değilse, kuruluş işlemini başlatmak için aşağıdaki komutu girin:

```
pkgadd mqm- suffix
```

Burada *sonex* , önceki adımda seçilen sonektir.

4. Kuruluş için bir yer seçmeniz istenir.

- Varsayılan konuma kurmak için /opt/mqm, y girin.
- Varsayılan olmayan bir dizine kurmak için şunu girin: n. Daha sonra, gereken kuruluş yolunu girin ve seçiminizi doğrulayın.

5. mqams bileşenini seçin.

6. 4. adımda seçilen yol yoksa, bu yolu yaratmak isteyip istemediğiniz sorulanır. Devam etmek için y girmeniz gerekir.

7. Kuruluş tamamlandınca bir ileti yayınlanır. pkgadd programından çıkmak için q girin.

## Sonuçlar

Advanced Message Security bileşeni başarıyla kuruldu.

## Windows **Installing AMS on Windows using the Launchpad**

IBM MQ kuruluş görüntüsüne erişin. Başlatma Bölmesini çalıştırın. Follow the instructions on screen to install the Advanced Message Security component (AMS) on Windows.

## Yordam

1. IBM MQ kuruluş görüntüsüne erişin.

Konum, sunucu DVD 'sinin 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 işlemini 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.

## Multi **AMS on Multiplatforms kaldırılıyor**

Advanced Message Security (AMS) bileşenini kaldırmak için altyapınıza ilişkin bilgileri kullanın.

## Yordam

- [“Uninstalling AMS on AIX” sayfa 276](#)
- [“Uninstalling AMS on Linux” sayfa 277](#)
- [“Solarisüzerinde kaldırma” sayfa 278](#)

- “Uninstalling AMS on Windows” sayfa 278

### İlgili görevler

“AMS on Multiplatforms kuruluyor” sayfa 271

Use the information for your platform to guide you through installing the Advanced Message Security (AMS) component.

AIX

### Uninstalling AMS on AIX

On AIX platforms, you can remove Advanced Message Security component either using SMIT or the command line.

### Yordam

1. Kaldırdığınız kuruluşla ilişkili tüm IBM MQ uygulamalarını durdurun.
2. Bir sunucu kuruluşu için, kaldırdığınız kuruluşla ilişkili IBM MQ etkinliğini sona erdirin:
  - a) mqmgrubu içinde bir kullanıcı olarak oturum açın.
  - b) Ortamınızı, kaldırmak istediğiniz kuruluşla çalışmak üzere ayarlayın. Aşağıdaki komutu girin:

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

Burada . MQ\_INSTALLATION\_PATH , IBM MQ ' in kurulu olduğu konuma başvurur.

- c) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu görüntüler. Aşağıdaki komutu girin:

```
dspmqr -o installation
```

- d) Kaldırmak istediğiniz kuruluşla ilişkili tüm çalışan kuyruk yöneticilerini durdurun. Her kuyruk yöneticisi için aşağıdaki komutu girin:

```
endmqm QMgrName
```

- e) Kuyruk yöneticileriyle ilişkili dinleyicileri durdurun. Her kuyruk yöneticisi için aşağıdaki komutu girin:

```
endmqclsr -m QMgrName
```

3. Kök kullanıcı olarak oturum açın.
4. AMS bileşenini **installp** ya da **smit** kullanarak kaldırın. AMS bileşeni varsayılan olmayan bir konuma kurulduysa, kaldırmak için **installp** ' i kullanmanız gerekir.

- Aşağıdaki komutlardan birini girerek **installp** komutunu kullanarak kaldırın:

- Varsayılan konumdaki bir kuruluş için /usr/mqm

```
installp -u mqm.ams.rte
```

- Varsayılan olmayan bir konumdaki kuruluş için:

```
installp -R
usil -u mqm.ams.rte
```

Burada *usil* , ürün kurulduğunda belirlenen Kullanıcı Tarafından Belirlenen Kuruluş Konumunun (USIL) yoludur.

- Uninstall using **smit**:

a. Aşağıdaki sırayı kullanarak gerekli **smit** penceresini seçin:

```
Software Installation and Maintenance
Software Maintenance and Utilities
Remove Installed Software
```

b. Yazılımı **YAZILIM ad** alanında listele:

i) Giriş .

ii) **F4**tuşuna basın

c. Kaldırılacak dosya kümelerini listeden seçin (mqm ile başlananlar) ve **Entert**tuşuna basın. Bu aşamada önizleme yapmak için bir seçenek vardır. Kaldırmadığınız dosya kümelerini önizlemek için seçeneği varsayılan değer olan **Evet** değerine ayarlayın ya da bu dosya kümelerini önizlememek için **Hayır** seçeneğini belirleyin.

d. **Kurulu Yazılımı Kaldır** panosunda **Giriş** tuşuna basın, emin olup olmadığınızı sorar, **Giriş**tuşuna basın.

## Sonuçlar

Advanced Message Security bileşeni kaldırıldı.

### Linux **Uninstalling AMS on Linux**

Linux platformlarında Advanced Message Security bileşenini kaldırmak için `xpm` komutunu kullanın.

## Yordam

1. Kaldırdığınız kuruluşa ilişkili tüm IBM MQ uygulamalarını durdurun.

2. Bir sunucu kurulumu için, kaldırdığınız kuruluşa ilişkili IBM MQ etkinliğini sona erdirin:

a) `mqmgr` grubu içinde bir kullanıcı olarak oturum açın.

b) Ortamınızı, kaldırmak istediğiniz kuruluşa çalışmak üzere ayarlayın. Aşağıdaki komutu girin:

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

Burada `. MQ_INSTALLATION_PATH` , IBM MQ ' in kurulu olduğu konuma başvurur.

c) Sistemdeki tüm kuyruk yöneticilerinin durumunu görüntüler. Aşağıdaki komutu girin:

```
dspmqr -o installation
```

d) Kaldırmak istediğiniz kuruluşa ilişkili tüm çalışan kuyruk yöneticilerini durdurun. Her kuyruk yöneticisi için aşağıdaki komutu girin:

```
endmqm QMgrName
```

e) Kuyruk yöneticileriyle ilişkili dinleyicileri durdurun. Her kuyruk yöneticisi için aşağıdaki komutu girin:

```
endmqclsr -m QMgrName
```

3. Kök kullanıcı olarak oturum açın.

4. Aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
xpm -e package_name
```

Burada `paket_adi` , MQSeriesAMS-V.R.M-F

V

Kaldırdığınız ürünün sürümünü gösterir.

R

Kaldırdığınız ürünün yayınını gösterir.

M

Kaldırdığınız ürünün değiştirilmesini gösterir.

F

Kaldırmakta olduğunuz ürünün düzeltme paketi düzeyini gösterir.

## Sonuçlar

Advanced Message Security bileşeni kaldırıldı.

### **Solaris** Solarisüzerinde kaldırma

Solarisüzerindeki IBM MQ ürününü kaldırmak için pkgırm seçeneğini kullanın.

## Bu görev hakkında

**Sınırlama:** Solaris' ta, bir kuruluştan bileşenleri kaldıramazsınız. Bunu yapmak için desteklenen bir yöntem yok.

For information about uninstalling IBM MQ on Solaris, see [“Uninstalling IBM MQ on Solaris” sayfa 185.](#)

### **Windows** Uninstalling AMS on Windows

Advanced Message Security bileşenini, GUI kaldırma sihirbazını ya da bir komut satırı arabirimini kullanarak kaldırabilirsiniz.

*Kuruluş sihirbazının kullanılması*

## Yordam

1. IBM MQ Server DVD 'sini DVD-ROM sürücüsüne takın.

2. Otomatik çalıştırma geçerli kılındıysa, kuruluş işlemi başlar.

Tersi durumda, kuruluş işlemi başlatmak için DVD ' nin kök klasöründeki **Setup** (Ayar) simgesini çift tıklatın.

IBM MQ Installation Launchpad penceresi görüntülenir.

3. **IBM MQ Kuruluş** simgesini tıklatın.

4. **IBM MQ Kuruluş Programını Başlat** öğesini tıklatın. Click **Sonraki** until the IBM MQ Program Maintenance panel is displayed with a welcome message.

Bu pano görüntülenmezse, IBM WebSphere MQ for Windows 7.5 bu makinede kurulu değildir. Bu seçenekle sunulduğunda, kaldırmak ya da yükseltmek ya da yükseltmek için seçin.

5. **Var olan bir yönetim ortamını koru ya da yükselt** seçeneğini belirleyin ve **İleri** düğmesini tıklatın.

6. Var olan kuyruk yöneticileri varsa, Kaldırma Sunucusu özellik panosu görüntülenir.

Aşağıdaki seçeneklerden birini tıklatın ve **İleri** düğmesini tıklatın:

- **Alıkoy** -Var olan kuyruk yöneticilerini ve nesnelerini alıkoy.
- **Kaldır** -var olan kuyruk yöneticilerini ve nesnelerini kaldırın.

Bu Program Bakım panosu, çıkarılacak kuruluşun bir özeti ile görüntülenir.

7. **Değiştir** düğmesini tıklatın ve **İleri** düğmesini tıklatın.

8. Kullanılabilecek IBM MQ özellikleri listesinde, Advanced Message Security (Gelişmiş İleti Güvenliği) seçeneğini tıklatın, **Do not install this feature (remove if zaten intaled)**(Bu özelliği kurma (önceden çıkarıldıysa) seçeneğini belirleyin ve **Next**(İleri) düğmesini tıklatın.

IBM MQ panosunu değiştirmeye hazır pano, değişikliklerinizin özetiyle birlikte görüntülenir.

9. Devam etmek için aşağıdaki panodaki **Değiştir** ve **İleri** seçeneklerini tıklayın.

## Sonuçlar

Selected features of Advanced Message Security component have been removed.

## MQ Adv. kurmaManaged File Transfer

From IBM WebSphere MQ 7.5 onwards, Managed File Transfer is installed as a component of IBM MQ on UNIX, Linux, and Windows. Managed File Transfer , IBM i ve z/OSüzerinde ayrı bir ürün olarak kalır.

## Başlamadan önce

Managed File Transfer' u kurmadan önce, sisteminizin ürünün donanım ve yazılım gereksinmelerini karşıladığını doğrulayın. Bkz. [IBM MQ](#).

For all platforms, you must have one IBM WebSphere MQ 7.0, or higher, queue manager available in your Managed File Transfer network to use as the coordination queue manager.

## Bu görev hakkında

**ULW** The following steps describe installing Managed File Transfer as a component of IBM MQ on UNIX, Linux, and Windows.

**Not:** If you are migrating or upgrading an existing IBM MQ installation, 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 that they receive.

## Yordam

1. Hangi Managed File Transfer bileşenlerinin kurulacağına karar verin.

Managed File Transfer , işletim sisteminize ve genel ayarınıza bağlı olarak dört farklı seçenek olarak kurulabilir. Bu seçenekler şunlardır: Managed File Transfer Agent, Managed File Transfer Service, Managed File Transfer Loggerya da Managed File Transfer Tools.

Hangi bileşenlerin kurulacağı konusunda karar vermek için, aşağıdaki konularda ürün seçeneklerini ve topoloji bilgilerini gözden geçirin:

- [Yönetilen Dosya Aktarma ürün seçenekleri](#)
- [Yönetilen Dosya Aktarımı topolojisine genel bakış](#)

2. Managed File Transfer bileşenleri de içinde olmak üzere IBM MQürününü kurun.

For information about which specific components to install for your platform, including Managed File Transfer, see [“IBM MQ bileşenleri ve özellikleri” sayfa 6](#).

UNIX, Linux, and Windowsüzerinde IBM MQ kurulmasıyla ilgili daha fazla bilgi için, altyapınıza ilişkin uygun bilgilere bakın:

- **AIX** [“AIXüzerinde IBM MQ ' in kurulması ve kaldırılması” sayfa 29](#)
- **Linux** [“Linuxüzerinde IBM MQ ' in kurulması ve kaldırılması” sayfa 90](#)
- **Solaris** [“Solarisüzerinde IBM MQ ' in kurulması ve kaldırılması” sayfa 154](#)
- **Windows** [“Windowsüzerinde IBM MQ ' in kurulması ve kaldırılması” sayfa 187](#)

## İlgili kavramlar

[Yönetilen Dosya Aktarımı](#)

[Yönetilen Dosya Aktarma topolojisine genel bakış](#)

## İlgili görevler

**IBM i** Yönetilen Dosya Aktarması 'nın IBM üzerinde kurulması

**z/OS** IBM MQ for z/OSürününün kurulması

## İlgili başvurular

“Kurulu MFT komut kümeleri” sayfa 284

Aşağıdaki çizelge, her bir bileşenle birlikte hangi Managed File Transfer komutlarının takıldığı gösterilmektedir.

## **ULW** Managed File Transfer ürün seçenekleri

Managed File Transfer , işletim sisteminize ve genel ayarınıza bağlı olarak dört farklı seçenek olarak kurulabilir. Bu seçenekler şunlardır: Managed File Transfer Agent, Managed File Transfer Service, Managed File Transfer Loggerya da Managed File Transfer Tools.

### Managed File Transfer Agent

Bir dosya aktarma aracı, bir IBM MQ kuyruk yöneticisine bağlanır ve diğer dosya aktarma araçlarına ileti olarak dosya verilerini aktarır.

Bir aracıyı Managed File Transfer Agent ya da Managed File Transfer Service kuruluş seçenekleri aracılığıyla kurmanızı sağlar.

Managed File Transfer Agent seçeneği, aşağıdaki yeteneklere sahip bir aracıyı kurar:

- Kuyruk yöneticilerine istemci ya da bağ tanımları kipi bağlantıları yapın.  
**Not:** Dosya aktarma aracı ve kuyruk yöneticisi aynı sistemde olduğunda, bağ tanımları kipi bağlantılarını kullanmayı göz önünde bulundurun.
- Transfer files to and from other Managed File Transfer agents.
- Dosyaları Connect:Direct düğümlerine venodesdüğümlerine aktarabilirsiniz.

Sonraki kısımda açıklanan Managed File Transfer Service seçeneği, eski FTP, FTPS ya da SFTP iletişim kuralı sunucularına dosya aktarma yeteneği de olan bir dosya aktarma aracısını kurar.

### Managed File Transfer Service

Managed File Transfer Service seçeneği, aşağıdaki yeteneklere sahip bir aracıyı kurar:

- Kuyruk yöneticilerine istemci ya da bağ tanımları kipi bağlantıları yapın.  
**Not:** Dosya aktarma aracı ve kuyruk yöneticisi aynı sistemde olduğunda, bağ tanımları kipi bağlantılarını kullanmayı göz önünde bulundurun.
- Transfer files to and from other Managed File Transfer agents.
- Dosyaları Connect:Direct düğümlerine venodesdüğümlerine aktarabilirsiniz.
- Eski SFTP, FTP ya da FTPS protokolü sunucularına dosya aktaran protokol köprüsü araçları yaratın.

Bazı yetenekler, desteklenen platformların yalnızca bir alt kümesinde kullanılabilir. Daha fazla bilgi için IBM MQ Sistem Gereksinimleri başlıklı konuya bakın.

Bir Managed File Transfer Service yalnızca, IBM MQ Server seçeneğinin kurulu olduğu sistemlerde kurulabilir.

### Managed File Transfer Logger

Bir dosya aktarma kaydedici bir MQ kuyruk yöneticisine bağlanır, genellikle koordinasyon kuyruk yöneticisi olarak atanan kuyruk yöneticisi ve denetimle ilgili dosya aktarma verilerini bir veritabanına ya da dosyaya kaydeder. Bir günlüğe kaydedici yalnızca, IBM MQ Server kuruluş seçeneğinin kurulu olduğu sistemlerde kurulabilir.



## Managed File Transfer Tools

Managed File Transfer Tools , dosya aktarma araçlarıyla etkileşimde bulunmak için kullandığınız komut satırı araçlarıdır. Araçlar, dosya aktarımlarını başlatmanıza, dosya aktarımlarını zamanlamanıza ve komut satırından kaynak izleme programları oluşturmanıza olanak sağlar. The Managed File Transfer Tools need not be installed on the same system as the file transfer agents that they interact with.

## Managed File Transfer Base

### UNIX

UNIX platformlarında, ek bir Managed File Transfer Base kuruluş bileşeni vardır. Bu bileşen, tüm kuruluş seçenekleri için ortak olan dosyaları içerir. Agent, Logger, Service ya da Tools bileşenlerinden herhangi birini kurmadan önce Managed File Transfer Base bileşenini kurmalısınız.

UNIX altyapılarında her bir ürün seçeneği için gereken IBM MQ bileşenleriyle ilgili daha fazla bilgi için aşağıdaki konulara bakın:

- **AIX** [“Required MFT components on AIX” sayfa 281](#)
- **Linux** [“Required MFT components on Linux” sayfa 282](#)
- **Solaris** [“Required MFT components on Solaris” sayfa 283](#)

### İlgili kavramlar

[Yönetilen Dosya Aktarması tanıtımı](#)

[Yönetilen Dosya Aktarma topolojisine genel bakış](#)

### AIX

#### **Required MFT components on AIX**

Managed File Transfer , işletim sisteminize ve genel ayarınıza bağlı olarak dört farklı seçenek olarak kurulabilir. AIX sistemlerinde bu seçenekler Managed File Transfer Agent, Managed File Transfer Logger, Managed File Transfer Service ve Managed File Transfer Tools' dir ve her seçenek belirli bileşenler gerektirir.

## Managed File Transfer Agent

mqm.base.runtime

mqm.java.rte

mqm.jre.rte

mqm.ft.base

mqm.ft.agent

## Managed File Transfer Logger

mqm.base.runtime

mqm.server.rte

mqm.java.rte

mqm.jre.rte

mqm.ft.base

mqm.ft.logger

## Managed File Transfer Service

mqm.base.runtime

mqm.server.rte  
mqm.java.rte  
mqm.jre.rte  
mqm.ft.base  
mqm.ft.agent  
mqm.ft.service

## **Managed File Transfer Tools**

mqm.base.runtime  
mqm.java.rte  
mqm.jre.rte  
mqm.ft.base  
mqm.ft.tools

### **Linux** *Required MFT components on Linux*

Managed File Transfer , işletim sisteminize ve genel ayarınıza bağlı olarak dört farklı seçenek olarak kurulabilir. Linux sistemlerinde bu seçenekler Managed File Transfer Agent, Managed File Transfer Logger, Managed File Transfer Service ve Managed File Transfer Tools' dir ve her seçenek belirli bileşenler gerektirir.

## **Managed File Transfer Agent**

MQSeriesRuntime  
MQSeriesJava  
MQSeriesJRE  
MQSeriesFTBase  
MQSeriesFTAgent

## **Managed File Transfer Logger**

MQSeriesRuntime  
MQSeriesServer  
MQSeriesJava  
MQSeriesJRE  
MQSeriesFTBase  
MQSeriesFTLogger

## **Managed File Transfer Service**

MQSeriesRuntime  
MQSeriesServer  
MQSeriesJava  
MQSeriesJRE  
MQSeriesFTBase  
MQSeriesFTAgent

MQSeriesFTService

## Managed File Transfer Tools

MQSeriesRuntime

MQSeriesJava

MQSeriesJRE

MQSeriesFTBase

MQSeriesFTTools

### **Solaris** *Required MFT components on Solaris*

Managed File Transfer , işletim sisteminize ve genel ayarınıza bağlı olarak dört farklı seçenek olarak kurulabilir. Solaris sistemlerinde bu seçenekler Managed File Transfer Agent, Managed File Transfer Logger, Managed File Transfer Serviceve Managed File Transfer Tools' dir ve her biri belirli bileşenleri gerektirir.

## Managed File Transfer Agent

ÇALIŞTIRMA SÜRESİ

java

jre

fttabanı

ftagent

## Managed File Transfer Logger

ÇALIŞTIRMA SÜRESİ

sunucu

java

jre

fttabanı

ftlogger

## Managed File Transfer Service

ÇALIŞTIRMA SÜRESİ

sunucu

java

jre

fttabanı

ftagent

ftservice

## Managed File Transfer Tools

ÇALIŞTIRMA SÜRESİ

java

jre  
fttabanı  
fttools

## Kurulu MFT komut kümeleri

Aşağıdaki çizelge, her bir bileşenle birlikte hangi Managed File Transfer komutlarının takıldığı gösterilmektedir.

| Çizelge 39. Her komut kümesinde bulunan Managed File Transfer komutları |                                       |                                       |                                       |                                |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Komut                                                                   | Aracı komut kümesi                    | Hizmet komut kümesi                   | Araçlar komut kümesi                  | Günlüğe kaydedici komut kümesi | V 9.1.0<br>Redistributable Managed File Transfer Agent kümesi |
| fteAnt                                                                  |                                       |                                       | ✓                                     |                                | ✓                                                             |
| fteBundleYapılanışı                                                     |                                       |                                       | ✓ (yalnızcaUNIX, Linux, and Windows ) |                                | ✓                                                             |
| fteCancelAktarma                                                        |                                       |                                       | ✓                                     |                                | ✓                                                             |
| fteChangeDefaultConfigurationSeçenekleri                                | ✓                                     | ✓                                     | ✓                                     | ✓                              | ✓                                                             |
| fteCleanAracısı                                                         | ✓                                     | ✓                                     |                                       |                                | ✓                                                             |
| fteCreateAracısı                                                        | ✓                                     | ✓                                     |                                       |                                | ✓                                                             |
| fteCreateBridgeAgent                                                    |                                       | ✓                                     |                                       |                                | ✓                                                             |
| fteCreateCDAgent                                                        | ✓ (yalnızcaUNIX, Linux, and Windows ) | ✓ (yalnızcaUNIX, Linux, and Windows ) |                                       |                                |                                                               |
| V 9.1.0 V 9.1.0<br>fteCreateOrtamı                                      |                                       |                                       |                                       |                                | ✓                                                             |
| fteCreateGünlüğe Kaydedici                                              |                                       |                                       |                                       | ✓                              |                                                               |
| fteCreateİzleyicisi                                                     |                                       |                                       | ✓                                     |                                | ✓                                                             |
| fteCreateŞablonu                                                        |                                       |                                       | ✓                                     |                                | ✓                                                             |
| fteCreateAktar                                                          |                                       |                                       | ✓                                     |                                | ✓                                                             |
| fteDefine                                                               |                                       |                                       | ✓ (yalnızcaUNIX, Linux, and Windows ) |                                | ✓                                                             |
| fteDelete                                                               |                                       |                                       | ✓ (yalnızcaUNIX, Linux, and Windows ) |                                | ✓                                                             |
| fteDeleteAracısı                                                        | ✓                                     | ✓                                     |                                       |                                | ✓                                                             |
| fteDeleteGünlüğe Kaydedici                                              |                                       |                                       |                                       | ✓                              |                                                               |
| fteDeleteİzleyicisi                                                     |                                       |                                       | ✓                                     |                                | ✓                                                             |
| fteDeleteScheduledTransfer                                              |                                       |                                       | ✓                                     |                                | ✓                                                             |
| fteDeleteŞablonları                                                     |                                       |                                       | ✓                                     |                                | ✓                                                             |

Çizelge 39. Her komut kümesinde bulunan Managed File Transfer komutları (devamı var)

| Komut                          | Aracı komut kümesi      | Hizmet komut kümesi     | Araçlar komut kümesi | Günlüğe kaydedici komut kümesi | V 9.1.0<br>Redistributable Managed File Transfer Agent kümesi |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| fteDisplaySürümü               | ✓                       | ✓                       |                      | ✓                              | ✓                                                             |
| fteListAracıları               | ✓                       | ✓                       | ✓                    | ✓                              | ✓                                                             |
| fteListİzleme Programları      |                         |                         | ✓                    |                                | ✓                                                             |
| fteListScheduledTransfers      |                         |                         | ✓                    |                                | ✓                                                             |
| fteListŞablonları              |                         |                         | ✓                    |                                | ✓                                                             |
| fteMigrateAracısı              | ✓                       | ✓                       |                      |                                | ✓                                                             |
| fteMigrateConfigurationOptions | ✓                       | ✓                       | ✓                    | ✓                              | ✓                                                             |
| fteMigrateGünlüğe Kaydedici    |                         |                         |                      | ✓                              |                                                               |
| fteModifyAracısı               | ✓<br>(yalnızcaWindows ) | ✓<br>(yalnızcaWindows ) |                      |                                | ✓                                                             |
| fteModifyGünlüğe Kaydedici     |                         |                         |                      | ✓<br>(yalnızcaWindows )        |                                                               |
| fteObfuscate                   | ✓                       | ✓                       |                      | ✓                              | ✓                                                             |
| ftePingAracısı                 |                         |                         | ✓                    |                                | ✓                                                             |
| fteRAS                         |                         | ✓                       |                      |                                | ✓                                                             |
| fteSetAgentLogDüzeyi           | ✓                       |                         |                      |                                | ✓                                                             |
| fteSetAgentTraceDüzeyi         | ✓                       | ✓                       |                      |                                | ✓                                                             |
| fteSetLoggerTraceDüzeyi        |                         |                         |                      | ✓                              |                                                               |
| fteSetupKomutları              | ✓                       | ✓                       | ✓                    | ✓                              | ✓                                                             |
| fteSetupKoordinasyonu          | ✓                       | ✓                       | ✓                    | ✓                              | ✓                                                             |
| fteShowAgentDetails            | ✓                       | ✓                       | ✓                    | ✓                              | ✓                                                             |
| fteShowLoggerDetails           |                         |                         |                      | ✓                              |                                                               |
| fteStartAracısı                | ✓                       | ✓                       |                      |                                | ✓                                                             |
| fteStartGünlüğe Kaydedici      |                         |                         |                      | ✓                              |                                                               |
| fteStopAracısı                 | ✓                       | ✓                       |                      |                                | ✓                                                             |
| fteStopGünlüğe Kaydedici       |                         |                         |                      | ✓                              |                                                               |

Linux > MQ Adv. > Windows > AIX kurmaMQ Telemetry

MQ Telemetry ile ilişkili kuruluş görevleri bu bölümde gruplanır.

### Bu görev hakkında




MQ Telemetry , IBM MQ sunucusu kuruluşunun bir parçası olarak kurulur.

MQ Telemetry , IBM MQ ' un ayrı olarak kurulmuş bir bileşenidir ve IBM MQ kuruluş programında başka bir seçenektir. Kurulmadan önce IBM MQ Advanced ürününü kullanmak için bir lisans satın aldığınızdan emin olun (bkz. [IBM MQ lisans bilgileri](#)).

## Yordam

- MQ Telemetryda içinde olmak üzere IBM MQürününü kurun.  
For information about which specific components to install for your platform, including MQ Telemetry, see [“IBM MQ bileşenleri ve özellikleri” sayfa 6](#).

For more information about installing IBM MQ on AIX, Linux, or Windows, see the appropriate information for your platform:

-  [“AIXüzerinde IBM MQ ' in kurulması ve kaldırılması” sayfa 29](#)
-  [“Linuxüzerinde IBM MQ ' in kurulması ve kaldırılması” sayfa 90](#)
-  [“Windowsüzerinde IBM MQ ' in kurulması ve kaldırılması” sayfa 187](#)

## MQ Telemetryile ilgili kuruluş konuları

IBM WebSphere MQ 7.1' dan MQ Telemetry , ana IBM MQ ürününün bir bileşenidir ve artık ayrı bir eklenti değildir. You can choose to install MQ Telemetry when you first install IBM MQ, or when you modify an existing IBM MQ installation.

## MQ Telemetry'e genel bakış

MQ Telemetryile ilgili genel ayrıntılar için bkz. [MQ Telemetry' a Giriş](#) .

## IBM MQ Explorerdesteği

MQ Telemetry yürütme ortamı bileşenini yapılandırmak ve yönetmek için IBM MQ Explorer ' i kullanabilirsiniz. Bir kuyruk yöneticisinin telemetri aygıtından bağlantıları kabul etmesi için bir ya da daha fazla telemetri kanalının olması gerekir. MQTT'i etkinleştirmek için, IBM MQ Explorer' den çalıştırılabilen bir örnek yapılandırma tanımla sihirbazı vardır. Sihirbaz, telemetri (MQXR) hizmetini tanımlama ve başlatma, varsayılan iletim kuyruğunu ayarlama ve telemetri kanalını yapılandırma da dahil olmak üzere bir dizi adım boyunca çalışır. Örnek yapılandırma tanımla sihirbazını kullanma hakkında daha fazla bilgi ve bunun herhangi bir sonucu için bkz. [“Verifying the installation of MQ Telemetry by using IBM MQ Explorer” sayfa 288](#).

IBM MQ Explorer desteği aşağıdaki yetenekleri sağlar:

- Telemetri düğümü ve içerik panosu-hoş geldiniz bilgileri sağlar, örnek yapılandırma sihirbazını tanımlayın, MQTT istemcisi yardımcı programını çalıştırın, MQ Telemetry' a Yardım edin ve MQ Telemetry Hizmeti ile ilgili durum bilgilerini belirtin.
- Define sample configuration wizard - quickly configures a queue manager to support MQTT.
- Yeni Telemetri Kanalı sihirbazı-telemetri kanalı nesnesi oluşturmak için gerekli bilgileri toplar.
- Telemetri Kanalları düğümü ve içerik panosu-telemetri kanallarını IBM MQ Explorer İçerik görünümünde görüntüler.
- Telemetry Channel Status düğümü ve içerik panosu-telemetri kanalı durumunu IBM MQ Explorer İçerik görünümünde görüntüler.
- MQTT Client Utility-konulara yayınlamak ve abone olmak için basit bir grafik kullanıcı arabirimi sağlar.
- MQ Telemetry' ta yardım.

MQ Telemetry Runtime bileşenini bir sisteme kurabilir ve başka bir sistemde kurulu IBM MQ Explorer komutunu kullanarak bu bileşeni yapılandırabilir ve yönetebilirsiniz. Ancak, bileşenler yalnızca uygun önkoşullara sahip sistemlere kurulabilir. Bu önkoşullar hakkında bilgi için bkz. [IBM MQiçin Sistem Gereksinimleri](#).

## MQ Telemetry istemci kitaplıkları ve SDK

To help you write messaging applications for MQTT networks, you can install and use a set of free example MQTT clients:

- IBM WebSphere MQ 7.5' ta istemci kitaplıkları, Client Software Development Kit (SDK) içinde ürünle birlikte sağlanlardı.
- IBM MQ 8.0' tan bu SDK artık ürünün bir parçası olarak sağlanmadı. Bunun yerine, SDK ' nin bir sürümü IBM Messaging Telemetry Clients SupportPacolarak kullanıma sunuldu. Bu SupportPac , Eylül 2020 'de geri çekildi.
- Örnek müşteriler, [Eclipse Paho karşıdan yüklemeler sayfasından ücretsiz olarak kullanılabilir.](#)

IBM Messaging Telemetry Clients SupportPac' in bir kopyasına sahip olmaya devam ediyorsanız, aşağıdaki kaynakları kullanabilirsiniz:

- Örnek MQTT istemci uygulamaları Java, JavaScriptve C içinde yazılmıştır.
- Bu istemci uygulamalarını destekleyen ve bunların Apple 'ın Android aygıtları ve ürünleri de dahil olmak üzere birçok platformda ve aygıtta çalışmasına olanak sağlayan MQTT istemci kitaplıkları.

İstemcileri kendi seçtiğiniz bir dizine kurun. Örnek uygulamalar ve istemci kitaplıkları, `<CLIENTPACKDIR>/SDK/clients` altında istemciye özgü dizinlerdedir; burada `<CLIENTPACKDIR>` , istemci paketini açacağınız dizindir.

### İlgili kavramlar

[MQ Telemetry](#)

[Telemetri kullanım senaryoları](#)

### İlgili görevler

[YönetmeMQ Telemetry](#)

[MQ Telemetryiçin uygulama geliştirilmesi](#)

[MQ Telemetry sorun giderme](#)

### İlgili başvurular

[MQ Telemetry reference](#)

## MQ Telemetrykuruluşunun doğrulanması

MQ Telemetrykuruluşunu doğrulamanız için üç yol vardır. Any can be used, regardless of whether MQ Telemetry was installed as a custom installation of IBM MQ, or added to an existing installation of IBM MQ.

### Bu görev hakkında

IBM MQ içinde, IBM MQ Explorerkomutunu kullanarak ya da komut satırını kullanarak MQ Telemetry kuruluşunu doğrulayabilirsiniz.

You can also verify the installation by using the MQTT messaging client for JavaScript in a browser that supports the RFC 6455 (WebSocket) standard. Bu istemcinin bir sürümü MQ Telemetryile birlikte kurulur ve en son sürüm [Eclipse Paho yüklemeleri sayfası](#)' den serbestçe kullanılabilir. MQ Telemetry kuruluşunu doğrulamak için istemcinin en son sürümüne gereksiniminiz yoktur.

### Yordam

- Kuruluşunuzu aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak doğrulayın:
  - By using IBM MQ Explorer as described in [“Verifying the installation of MQ Telemetry by using IBM MQ Explorer” sayfa 288.](#)
  - Komut satırını [“Komut satırını kullanarak MQ Telemetry kurulumu doğrulanıyor” sayfa 289](#) içinde açıklandığı gibi kullanarak.

## Explorer

Use the Define sample configuration wizard and the MQTT client utility in IBM MQ Explorer to verify that the MQ Telemetry components have installed. Ayrıca yayınlama/abone olma çalışmalarının doğru olup olmadığını da denetleyin.

## Başlamadan önce

The MQ Telemetry runtime and support for IBM MQ Explorer must be installed. Telemetri klasörü, kuyruk yöneticisinin bir parçasıdır. Telemetri klasörünü görüntülemek için bir kuyruk yöneticisi başlatmalısınız.

Var olan bir kuyruk yöneticisinde örnek yapılanış sihirbazını çalıştırmadan önce, sihirbazın sağladığı konfigürasyon değişiklikleriyle ilgili bilgileri gözden geçirin. Değişikliklerin, var olan kuyruk yöneticisinin yapılandırması üzerinde etkileri olabilir. Diğer bir seçenek olarak, herhangi bir güvenlik ayarını değiştirmemek için, örnek yapılanış sihirbazını yeni yaratılmış bir kuyruk yöneticisinde çalıştırın.

## Bu görev hakkında

MQ Telemetry 'u yapılandırmak için, IBM MQ Explorer' tan çalıştırılabilen bir örnek yapılandırma sihirbazı tanımlanır. Sihirbaz, telemetri (MQXR) hizmetinin tanımlanması ve başlatılması, varsayılan iletim kuyruğunun ayarlanması ve telemetri kanalının yapılandırılması da dahil olmak üzere, bir dizi adım boyunca çalışır.

Bunu el ile yapmayı tercih ederseniz, bkz. [Linux ve AIX üzerinde telemetri için kuyruk yöneticisi yapılandırılması](#). Windows için bkz. [Windows üzerinde telemetri için kuyruk yöneticisi yapılandırılması](#).

You can open the define sample configuration wizard from the MQ Telemetry Welcome page in IBM MQ Explorer. Sihirbaz, yürürlükteki yapılanışlara dayalı olarak hangi adımların gerekli olduğunu belirler.

Örneğin, sihirbaz aşağıdaki işlemleri belirtmiş olabilir:

- Telemetri (MQXR) hizmetini tanımlayın.
- Telemetri (MQXR) hizmetini başlatın.
- Telemetri iletim kuyruğunu tanımlayın.
- Kuyruk yöneticisinin varsayılan iletim kuyruğunu SYSTEM . MQTT . TRANSMIT . QUEUE olarak ayarlayın.

Bu kuyruk yöneticisi için telemetri önceden yapılandırıldıysa, sihirbazı açmak için kullanılan bağlantı statik metinle değiştirilir. Metin, örnek yapılanışın ayarlandığını doğruluyor.

Yapılandırma tamamlandıktan sonra, MQTT istemcisi yardımcı programını açmak için IBM MQ Explorer ' u kullanabilirsiniz. MQ Telemetry ' in doğru bir şekilde ayarlandığını doğrulamak için MQTT Client Utility programını kullanın.

Aşağıdaki öğeler, MQTT istemcisi yardımcı programı kullanılarak elde edilebilen başlıca hedefleri özetlemelidir:

- Konulara ve yayınlama iletilerine abone olmak, bağlantı kurarak temel ya da özel MQ Telemetry yapılandırmasının doğrulanması.
- MQTT protocol' un ana özelliklerini gösterir.
- MQ Telemetry uygulamalarında hata ayıklamaya yardımcı olmak için basit bir araç sağlar.

You can find additional information within the IBM MQ Explorer by using the **Yardım** menu or pressing the **F1** key.

## Yordam

1. IBM MQ Explorer yazılımını başlatın.

On Windows and Linux systems, you can start IBM MQ Explorer by using the system menu, the MQExplorer executable file, the **mqexplorer** command, or the **strmqcfig** command.

2. **MQ Telemetry 'e Hoş Geldiniz** sayfasını açın.



- To use an existing queue manager, click on IBM MQ\Queue Managers\*qMgrName*\Telemetry folder to open the **MQ Telemetry 'e Hoş Geldiniz** page.
- Söz konusu nedenler için, yeni bir kuyruk yöneticisi kullanmaya karar verdiyseniz,
  - a. **Kuyruk Yöneticileri > Yeni > Kuyruk Yöneticisi** öğelerini tıklatın.
  - b. Type MQTTVerification as the **Kuyruk yöneticisi adı > Sonraki > Sonraki > Sonraki**.
  - c. Kapı kullanımdaysa, **Kapı numarasını dinle** içindeki varsayılan kapıyı değiştirin (kapı) > **Son**.
  - d. When the queue manager starts, click on IBM MQ\Queue Managers\MQTTVerification\Telemetry folder to open the **MQ Telemetry 'e Hoş Geldiniz** page.
- 3. IBM MQ Explorer içindeki **MQ Telemetry 'e Hoş Geldiniz** sayfasından **Örnek yapılışını tanımla** seçeneğini tıklatın.
 

Bu bağlantı yoksa ve bunun yerine metni görürsünüz, "Bu kuyruk yöneticisi için örnek yapılandırma ayarlanmıştır", daha sonra telemetri önceden yapılandırılmıştır. "[6](#)" sayfa 289 adımına geçin.

**Örnek yapılışını tanımla** seçeneğini tıklattığınız zaman, sayfa açılır ve örnek yapılışın bir parçası olarak gerçekleştirilecek işlemler listelenir.
- 4. MQTT istemcisi yardımcı programını otomatik olarak başlatmak istiyorsanız, **MQTT istemci yardımcı programını başlat** seçeneğini işaretlendi. Onay kutusu varsayılan olarak seçilidir.
- 5. **Bitir**'i tıklatın.
- 6. **Bağlan**'ı tıklayın.
 

MQTT istemcisi yardımcı programı panosunda, ana sistem ve kapı adlarının doğru olduğundan emin olun.

4. adımda otomatik olarak MQTT istemcisi yardımcı programı panosunu başlatmadıysanız, **MQ Telemetry 'e Hoş Geldiniz** panosundan doğrudan bağlantı kullanarak ya da üzerinde çalıştığı kanalı denetlemenize olanak tanıyan TLS olmayan bir kanalı farenin sağ düğmesiyle tıklatarak başlatabilirsiniz.

İstemci geçmişi bir Connected olayını kaydeder.
- 7. **Abone Olduğ**mesini tıklatın.
 

İstemci geçmişi bir Subscribed olayını kaydeder.
- 8. **Yayınla**'yı tıklatın.
 

İstemci geçmişi bir Published ve Received olayını kaydeder.

## Sonuçlar

Yayınlama/abone olma başarıyla bitirilirse, MQ Telemetry kuruluşu doğrulanır.

Kuruluş işlemi sırasında sorunlarla karşılaşırsanız, hata günlüğünü görüntüleyin:

- Windows üzerinde, bu günlük için varsayılan konum şudur: *IBM MQ data directory\qmgrs\qMgrName\mqx1*
- AIX ve Linux üzerinde, bu günlüğe ilişkin varsayılan konum şudur: */var/mqm/qmgrs/qMgrName/mqx1/*

## **Komut satırını kullanarak MQ Telemetry kurulumu doğrulanıyor**

Komut dosyalarını ve örnek uygulamayı çalıştırmak için MQ Telemetry bileşenlerinin kurulu olduğunu ve yayınlatabildiğini ve abone olabildiğini doğrulamak için bu yönergeleri izleyin.

## Başlamadan önce

### Not:

Bu görev, mqttv3app örnek Java uygulamasını ve ilişkili Java istemci kitaplığını kullanır. Bu kaynaklar daha önce IBM Messaging Telemetry Clients SupportPac'de kullanılmış ve bu görevdeki ayrıntılı yönergeler, bu SupportPac' in bir kopyasına sahip olduğunuzu varsayar.

IBM Messaging Telemetry Clients SupportPac artık kullanılamıyor. En son telemetri istemcileri ve örnekleri, bir dizi programlama dili için, [Eclipse Paho](#) projesinden ve [MQTT.org](#) adresinden ulaşılabilmeye devam eder.

Örnek programları çalıştırmaya yönelik telemetri (MQXR) hizmeti başlatılmalıdır. Kullanıcı kimliği, mqm grubunun bir üyesi olmalıdır.

SampleMQM komut dosyası yaratılır ve MQXR\_SAMPLE\_QM adlı bir kuyruk yöneticisi kullanır. Bu nedenle, önceden MQXR\_SAMPLE\_QM kuyruk yöneticisi olan bir sistemde değiştirilmemiş olarak çalışmayın. Yapılan değişiklikler, var olan kuyruk yöneticisinin yapılarılarına ilişkin sonuçları olabilir.

mqttv3app örnek Java uygulamasını çalıştırmak için iki komut vardır. İlk komut bir abonelik yaratır, sonra ileti bekler. İkinci komut bu abonelikte yayınlar. Bu nedenle, komutların farklı komut satırlarına ya da kabuk pencerelerine girilmesi gerekir.

## Bu görev hakkında

GUI olmadan bir sunucu ya da aygıt üzerinde doğrulama gerçekleştirmek için komut dosyaları örnek dizininde bulunur. SampleMQM komut dosyası, MQ Telemetry' u yapılandırmak için gerekli adımları gerçekleştirir. The mqttv3app sample Java application can then be run to validate the basic or custom MQ Telemetry configuration by connecting, subscribing to topics, and publishing messages. CleanupMQM komut dosyası, SampleMQM komut dosyası tarafından oluşturulan kuyruk yöneticisini silmek için çalıştırılabilir.

Aşağıdaki öğeler, bu doğrulama yordamı kullanılarak elde edilebilen başlıca hedefleri özetlemelidir:

- Konulara ve yayınlama iletilerine abone olarak temel ya da özel MQ Telemetry yapılandırmasının geçerliliğini denetleyin.
- MQTT protocol' in ana özelliklerini sergiler.
- MQ Telemetry uygulamalarında hata ayıklamaya yardımcı olmak için basit bir araç sağlayın.

## Yordam

1. IBM Messaging Telemetry Clients SupportPac öğesini, kendi seçtiğiniz bir dizine açın.

Bu görev, mqttv3app örnek Java uygulamasını ve ilişkili mqttv3 Java istemci kitaplığını kullanır. If you have an older version of the MA9C SupportPac, the sample applications and client libraries are in the *CLIENTPACKDIR/SDK/clients/java* directory, where *CLIENTPACKDIR* is the directory in which you decompressed the client pack.

**Not:** IBM Messaging Telemetry Clients SupportPac ürününün sonraki (MA9C) sürümünde /SDK/ dizini yoktur ve mqttv3app örnek uygulamasının derlenmiş bir kopyası yoktur. SupportPac' in bu sürümüne sahipseniz, uygulamayı el ile derlemeniz ve daha sonra, /SDK/ dizinini ve içeriğini yaratmanız gerekir. Kullanılabilir istemciler ve örneklerle ilgili en son bilgiler için bkz. [IBM MQ Telemetry Transport örnek programları](#).

2. Configure MQ Telemetry.

SampleMQM komut dosyası, MQXR\_SAMPLE\_QM kuyruk yöneticisi yaratılması, telemetri (MQXR) hizmetinin tanımlanması ve başlatılması, varsayılan iletim kuyruğunun ayarlanması ve telemetri kanalının yapılandırılması da dahil olmak üzere, bir dizi adım aracılığıyla çalışır.

Bu el ile gerçekleştirilmesine ilişkin bilgi için bkz. [Linux ve AIX üzerinde telemetri için kuyruk yöneticisi yapılandırılması](#) ya da [Windows üzerinde telemetri kuyruk yöneticisi yapılandırılıyor](#).

- Windows sistemlerinde, komut satırına aşağıdaki komutu girin:

```
MQINSTDIR\mqxr\samples\SampleMQM.bat
```

- AIX ya da Linux sistemlerinde, kabuk penceresinde aşağıdaki komutu girin:

```
MQINSTDIR/mqxr/samples/SampleMQM.sh
```

Burada *MQINSTDIR*, bu IBM MQ kuruluşuna ilişkin kuruluş dizinidir.

MQXR\_SAMPLE\_QM adlı bir kuyruk yöneticisi yaratıldı ve MQ Telemetry yapılandırıldı.

3. Abonelik yaratmak için mqttv3app örnek Java uygulamasını çalıştırın.

- Windows sistemlerinde, komut satırına aşağıdaki komutları girin:

```
java -cp
"CLIENTPACKDIR\SDK\clients\java\org.eclipse.paho.sample.mqttv3app.jar;
CLIENTPACKDIR\SDK\clients\java\org.eclipse.paho.client.mqttv3.jar"
org.eclipse.paho.sample.mqttv3app.Sample -a subscribe
```

- AIX ya da Linux sistemlerinde, bir kabuk penceresinde aşağıdaki komutları girin:

```
java -cp
CLIENTPACKDIR/SDK/clients/java/org.eclipse.paho.sample.mqttv3app.jar:
CLIENTPACKDIR/SDK/clients/java/org.eclipse.paho.client.mqttv3.jar
org.eclipse.paho.sample.mqttv3app.Sample -a subscribe
```

Abonelik oluşturulur ve bir ileti almayı bekler.

4. Abonelikte yayınlamak için mqttv3app örnek Java uygulamasını çalıştırın.

- Windows sistemlerinde ikinci komut satırına aşağıdaki komutu girin:

```
java -cp
"CLIENTPACKDIR\SDK\clients\java\org.eclipse.paho.sample.mqttv3app.jar;
CLIENTPACKDIR\SDK\clients\java\org.eclipse.paho.client.mqttv3.jar"
org.eclipse.paho.sample.mqttv3app.Sample -m "Hello from an MQTT v3 application"
```

- AIX ya da Linux sistemlerinde, ikinci bir kabuk penceresinde aşağıdaki komutu girin:

```
java -cp
CLIENTPACKDIR/SDK/clients/java/org.eclipse.paho.sample.mqttv3app.jar:
CLIENTPACKDIR/SDK/clients/java/org.eclipse.paho.client.mqttv3.jar
org.eclipse.paho.sample.mqttv3app.Sample -m "Hello from an MQTT v3 application"
```

İkinci komut satırına ya da kabuk penceresine yazdığınız Hello from an MQTT v3 applicationileti, bu uygulama tarafından yayınlanır ve ilk pencerede uygulama tarafından alınır. İlk pencerede yer alan uygulama ekranda gösterir.

5. Abone olunan uygulamayı sona erdirmek için ilk komut satırına ya da kabuk penceresinde **Enter** tuşuna basın.

6. SampleMQM komut dosyası tarafından oluşturulan kuyruk yöneticisini kaldırın.

- Windows sistemlerinde, komut satırına aşağıdaki komutu girin:

```
MQINSTDIR\mqxr\samples\CleanupMQM.bat
```

- AIX ya da Linux sistemlerinde, kabuk penceresinde aşağıdaki komutu girin:

```
MQINSTDIR/mqxr/samples/CleanupMQM.sh
```

## Sonuçlar

Komut dosyaları sona ererse ve iletiler gönderilebilir ve alınırsa, MQ Telemetry kurulumu doğrudur.

## Sonraki adım

Doğrulama işlemi sırasında herhangi bir sorunla karşılaşırsanız, [MQ Telemetry troubleshooting](#) başlıklı konuya bakın. Hata günlüğünü de görüntüleyebilirsiniz:

- Windows sistemlerinde, kuyruk yöneticisi günlüğünün varsayılan yeri `MQINSTDIR\mqgrs\MQXR_SAMPLE_QM\mqxr\olur`.
- AIX ve Linux sistemlerinde, kuyruk yöneticisi günlüğünün varsayılan yeri `/var/mqm/qmgrs/MQXR_SAMPLE_QM/mqxr/olur`.

**yöneticileri)**

RDQM ile ilişkili kuruluş görevleri bu bölümde gruplanır. RDQM, yalnızca RHEL 7.3 üzerinde ve x86-64 üzerinde kullanılabilir.

**Başlamadan önce**

Pacemaker , RDQM için önkoşullardan biridir. Pacemaker , belirli Linux paketlerinin sistemde kurulu olmasını gerektirir. Gereken paketler, IBM MQ sürümüne göre değişir. Bu listeler,mandatorypaket grubundan vemandatorypaket grubundan zorunlu paketlerden tüm zorunlu ve varsayılan paketleri içeren en alt düzeyde bir sistem paketi kümesinin kurulduğu varsayılmıştır.

IBM MQ 9.1.0.0, 9.1.0.1, 9.1.0.2, 9.1.1, 9.1.2:

- gnutls
- libesmtp
- libtool-ltdl
- lm\_sensors-libs
- net-snmp-ajanda-libs
- net-snmp-libs
- openhpi-libs
- OpenIPMI-libs
- OpenIPMI-perl
- Perl
- perl-TimeDate
- psmisc
- PyYAML

IBM MQ 9.1.0.3 , 9.1.0.4:

- gnutls
- libcgroup
- libesmtp
- libtool-ltdl
- lm\_sensors-libs
- net-snmp-ajanda-libs
- net-snmp-libs
- openhpi-libs
- OpenIPMI-libs
- OpenIPMI-perl
- Perl
- perl-TimeDate
- psmisc
- PyYAML

IBM MQ 9.1.0.5, 9.1.0.6, 9.1.0.7:

- cifs-utils
- gnutls
- libcgroup

- libtool-ltdl
- lvm2
- net-snmp-libs
- nfs-utils
- openhpi-libs
- OpenIPMI-libs
- OpenIPMI-perl
- Perl
- perl-TimeDate
- psmisc
- PyYAML

IBM MQ 9.1.3, 9.1.4, 9.1.5:

- cifs-utils
- gnutls
- libcgroupp
- libtool-ltdl
- lvm2
- net-snmp-libs
- nfs-utils
- perl-TimeDate
- psmisc
- PyYAML

Bu paketlerin kendi gereksinimleri (burada listelenmeyen) olur. **installRDQMsupport** çalıştırıldığında, **installRDQMsupport** ' in başarıyla tamamlanabilmesi için önce kurulması gereken eksik paketleri raporlar.

## Bu görev hakkında

RDQM ' ye (eşlenen veri kuyruğu yöneticileri) ilişkin destek kurmak için aşağıdaki görevleri gerçekleştiren iki komut dosyası çalıştırıyorsunuz:

1. Her bir düğüme IBM MQ ' i kurun.
2. DRBD 'yi ve Pacemaker ' ı her bir düğüme kurun.
3. Her bir düğüme RDQM ' yi kurun.
4. İsteğe bağlı olarak, her düğümde güvenlik duvarını yapılandırabilirsiniz.

DRBD ve Pacemaker RPM paketleri, IBM MQ ortamında sağlanır. IBM MQ ile verilen sürümleri kurmalısınız. Kendi sürümlerinizi karşıdan yüklemeyin.

DRBD ve Pacemaker paketleri, LINBIT GPG anahtarıyla imzalanır. Genel LINBIT GPG anahtarını içe aktarmak için aşağıdaki komutu kullanın:

```
rpm --import https://packages.linbit.com/package-signing-pubkey.asc
```

Bu adım olmadan, bu paketlerin devir/dakika devir işlemi aşağıdaki uyarıları içerir:

```
warning: rpm-name: Header V4 DSA/SHA1 Signature, key ID 282b6e23: NOKEY"
```

Aynı kuruluş konumu, Ya da bir DR çiftindeki her iki sunucu HA grubundaki düğümlerin bulunduğu üç sunucuda da kullanılmalıdır. Her sunucuda birden çok IBM MQ kuruluşu olabilir, ancak bu kuruluşlardan yalnızca birinin RDQM kuruluşu olması gerekir.

Aşağıdaki kuruluş komut dosyası, kuruluş ortamının Advanced/RDQM dizininde sağlanır. Komut dosyasını root olarak çalıştırmanız gerekir:

### **installRDQMsupport**

Varsayılan olarak, IBM MQ Runtime, server, Samples, client ve RDQM RPM paketlerini kurar. DRBD ve Pacemaker RPM paketlerini de kurar. (Kurulacak ek RPM paketleri eklemek için gerekirse, bu dosyayı düzenleyebilirsiniz; kullanılabilir RPM paketleri listesi için bkz. "[Linux sistemleri için IBM MQ rpm bileşenleri](#)" sayfa 105 .)

HA RDQM için güvenlik duvarını yapılandırmak için isteğe bağlı bir komut dosyası IBM MQ Samples dizininde sağlanır, komut dosyasını root olarak çalıştırmanız gerekir:

### **MQ\_INSTALLATION\_PATH/samp/rdqm/firewalld/configure.sh**

DRBD, Pacemaker ve IBM MQ için aşağıdaki kalıcı firewalld hizmet kurallarını ekler:

- `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/rdqm/firewalld/services/rdqm-drbd.xml` , 7000-7100 TCP kapılarına izin verir.
- `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/rdqm/firewalld/services/rdqm-pacemaker.xml` , 5404-5407 UDP kapılarına izin verir
- `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/rdqm/firewalld/services/rdqm-mq.xml` , TCP kapısı 1414 'e izin verir (farklı bir kapiya gereksinim duyarsanız komut dosyasını düzenlemeniz gerekir)

**Not:** DR RDQM yapılandırmaları için `rdqm-pacemaker.xml` komut dosyasını çalıştırmanız gerekmez.

For DR RDQM you specify the replication port when you create a DR RDQM, so must configure your firewall to add firewalld service rules accordingly.



**Uyarı:** Daha sonraki bir düzeye yükseldikten sonra, bu düzeye geri dönmeniz gerekmesi durumunda kuruluş ortamını alıkoymanız gerekir.

## **Yordam**

RRDQM desteğini kurmak için her bir düğümde:

1. IBM MQ, RDQM desteği, DRBD ve Pacemaker programını kurmak için `installRDQMsupport` komut dosyasını çalıştırın.
2. HA RDQM işlemine ilişkin güvenlik duvarını yapılandırmak için `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/rdqm/firewalld/configure.sh` komut dosyasını çalıştırın.

### **Not:**

Kmod-DRBD, kabi-yum-plugins kullanan bir sistemde kuruluysa ya da büyütülürse aşağıdaki uyarıyı görebilirsiniz:

```
WARNING: possible kABI issue with package: kmod-drbd
```

Uyarı, Kmod-DRBD 'nin allowlist 'te olmayan bazı simgeleri kullandığını gösterir. DRBD çekirdek modülünün kullanılmakta olan Linux çekirdeğiyle eşleşmesi koşuluyla, bu uyarı yoksayılabilir.

## **Sonraki adım**

Şimdi Pacemaker kümesini ve eşlenmiş veri kuyruğu yöneticilerini yapılandırabilirsiniz; bkz. RDQM yüksek kullanılabilirlik. Ya da olağanüstü durumdan kurtarma eşlenmiş veri kuyruğu yöneticilerini yapılandırabilir, bkz. RDQM olağanüstü durumdan kurtarma.

### **İlgili görevler**

[Eşlenmiş veri kuyruğu yöneticilerinin yeni düzeye geçirilmesi](#)

## **Linux → MQ Adv. → V 9.1.0 RDQM 'nin kaldırılması (eşlenen veri kuyruğu yöneticileri)**

Sağlanan kaldırma komut dosyalarını kullanarak RDQM 'yi kaldırabilirsiniz.

## Bu görev hakkında



**Uyarı:** Daha önceki bir düzeye geri dönmek için RDQM desteğini kaldırıyorsanız, devam etmeden önce önceki düzeyin kuruluş ortamının kullanılabilir olduğundan emin olun.

Kuruluş görüntüsünün kök dizininde bir kaldırma komut dosyası belirtildi, komut dosyasını `root` olarak çalıştırmanız gerekir:

### `uninstallRDQMsupport`

Varsayılan olarak, DRBD ve Pacemaker RPM paketleriyle birlikte MQSeries Runtime, Server, Samples, Client ve RDQM RPM paketlerini kaldırır. Farklı paketleri kaldırmanız gerekiyorsa ya da `crtmqpkg` ile oluşturulmuş paketiniz varsa ve bu nedenle farklı kuruluş sonekleri varsa, komut dosyasını düzenleyebilirsiniz.

Komut dosyası çalıştığında IBM MQ ' u kaldırmak istemiyorsanız, aşağıdaki satırları açıklayın:

```
remove_packages_in_reverse_order $RDQM_PACKAGES
remove_packages_in_reverse_order $ADDITIONAL_MQ_PACKAGES
remove_packages_in_reverse_order $MQ_DEPENDENCIES
```

If you configured a firewall, a script for undoing the configuration is supplied in the IBM MQ samples directory, you must run the script as `root`:

### `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/rdqm/firewalld/unconfigure.sh`

DRBD, Pacemaker ve IBM MQ için firewalld hizmet kurallarını kaldırır.

## Yordam

- Artık gerekli değilse HA RDQM desteğini kaldırmak için:
  - HA grubunda RDQM HA kuyruk yöneticilerini silin, bkz. [HA RDQM ' nin silinmesi](#).
  - RDQM HA grubunu silin, bkz. [Pacemaker kümesinin silinmesi \(HA grubu\)](#).
  - Bir güvenlik duvarını yapılandırdıysanız, güvenlik duvarı yapılandırmasını geri almak için her düğümde `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/rdqm/firewalld/unconfigure.sh` komut dosyasını çalıştırın. Bu komut dosyasını `root` olarak çalıştırmanız gerekir.
  - IBM MQ, RDQM desteği, DRBD ve Pacemaker dosyalarını kaldırmak için `uninstallRDQMsupport` komut dosyasını çalıştırın. Bu komut dosyasını `root` olarak çalıştırmanız gerekir.
- Yükseltme hazırlığında HA RDQM desteğini kaldırmak için:

**Önemli:** Gruptaki her bir düğümde, 1 'den 4 'e kadar olan adımları tamamlayın. İşlem devam ederken, işleme diğer düğümlerde devam edebilir. Yükseltme, daha yüksek bir komut düzeyinde olan bir IBM MQ düzeyine sahipse, bir kuyruk yöneticisi daha yüksek düzeyde başlatıldıktan sonra, henüz yükseltilmemiş bir düğümde çalıştırılmaz. Büyütmelerin sırasını uygun bir şekilde planlamalısınız.

- Düğümdeki HA grubunu askıya alarak aşağıdaki komutu girin:

```
rdqmdm -s
```

- Run the script `uninstallRDQMsupport` on the node to uninstall IBM MQ, RDQM support, DRBD, and Pacemaker. Bu komut dosyasını `root` olarak çalıştırmanız gerekir.
- IBM MQ ' in yeni düzeyini ve bağımlı yazılımı kurun, bkz. [“RDQM ' nin kurulması \(eşlenen veri kuyruğu yöneticileri\)” sayfa 292](#).
- Aşağıdaki komutu girerek düğümdeki HA grubunu sürdürün:

```
rdqmdm -r
```

Şimdi gruptaki bir sonraki düğüme ilerleyebilirsiniz.

- Artık gerekli değilse, DR RDQM desteğini kaldırmak için:
  - Tüm düğümlerdeki tüm kuyruk yöneticilerini silin, bkz. [DR RDQM ' nin silinmesi](#).

- b) Bir güvenlik duvarını yapılandırdıysanız, güvenlik duvarı yapılandırmasını geri almak için her düğümde `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/rdqm/firewall/unconfigure.sh` komut dosyasını çalıştırın. Bu komut dosyasını root olarak çalıştırmanız gerekir.
- c) IBM MQ, RDQM desteği, DRBD ve Pacemaker dosyalarını kaldırmak için `uninstallRDQMsupport` komut dosyasını çalıştırın.
- DR RDQM ve MQ 'u kaldırmak ve RDQM ve MQ' yı büyütme için:
 

**Önemli:** Yükseltme, daha yüksek bir komut düzeyinde olan bir IBM MQ düzeyine sahipse, bir kuyruk yöneticisi daha yüksek düzeyde başlatıldıktan sonra, henüz yükseltilmemiş bir düğümde çalıştırılmaz. Büyütmelerin sırasını uygun bir şekilde planlamalısınız.

  - a) DR ikincil düğümünü büyütün:
    - a. Uninstall the old level using the script `uninstallRDQMsupport` (You must run this script as root).
    - b. IBM MQ uygulamasını kaldırın, bkz. [“Linux üzerinde IBM MQ dosyasını kaldırma ya da değiştirme” sayfa 148.](#)
    - c. IBM MQ ve RDQM ' nin yeni düzeylerini kurun, bkz. [“RDQM ' nin kurulması \(eşlenen veri kuyruğu yöneticileri\)” sayfa 292.](#)
  - b) DR birincil düğümünde, aşağıdaki adımlardan birini gerçekleştirin:
    - 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 düğümünü yükseltin:
    - a. Uninstall the old level using the script `uninstallRDQMsupport` (You must run this script as root).
    - b. IBM MQ uygulamasını kaldırın, bkz. [“Linux üzerinde IBM MQ dosyasını kaldırma ya da değiştirme” sayfa 148.](#)
    - c. IBM MQ ve RDQM ' nin yeni düzeylerini kurun, bkz. [“RDQM ' nin kurulması \(eşlenen veri kuyruğu yöneticileri\)” sayfa 292.](#)
  - d) DR birincil düğümünde, aşağıdaki adımlardan birini gerçekleştirin:
    - DR kuyruk yöneticilerini (önceden sona erdirdiyseniz) başlatın ya da
    - DR kuyruk yöneticilerini DR birincil düğümüne geri doğru bir yönetilen hata durumunda yedek sisteme geçiş işlemi gerçekleştirin.
- Daha önceki bir düzeyi yeniden kurmadan önce, DR RDQM desteğini kaldırmak için:
  - a) Birincil düğüm ve ikincil düğümlerde çalışan kuyruk yöneticisini yedekle, [IBM kuyruk yöneticisi verilerinin yedekleniyor ve geri yüklenmesi](#) konusuna bakın.
  - b) Edit the script `uninstallRDQMsupport` as previously described to omit uninstalling IBM MQ, and run it to uninstall RDQM support, DRBD, and Pacemaker.
  - c) IBM MQ kodunu, istenen düzeye döndürmek için IBM MQ Düzeltme paketlerini kaldırın. Ek bilgi için [Linux üzerinde önceki bakım düzeyine geri çevirme](#) başlıklı konuya bakın.

Daha önceki düzeyden RDQM desteğini kurmaya hazırsınız.
- **V9.1.5**
  - DR/HA RDQM desteğini kaldırmak için artık gerekmiyorsa, bu desteği kaldırın:
    - a) Ana ve kurtarma yerlerindeki her iki HA grubunda RDQM HA kuyruk yöneticilerini silin, bkz. [DR/HA RDQM ' nin silinmesi.](#)
    - b) Her RDQM HA grubunu silin, bkz. [Pacemaker kümesinin silinmesi \(HA grubu\).](#)
    - c) Bir güvenlik duvarını yapılandırdıysanız, güvenlik duvarı yapılandırmasını geri almak için her düğümde `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/rdqm/firewall/unconfigure.sh` komut dosyasını çalıştırın. Bu komut dosyasını root olarak çalıştırmanız gerekir.



- d) IBM MQ, RDQM desteği, DRBD ve Pacemakerdosyalarını kaldırmak için `uninstallRDQMsupport` komut dosyasını çalıştırın. Bu komut dosyasını `root`olarak çalıştırmanız gerekir.

#### V 9.1.5

DR/HA RDQM ve MQ 'u kaldırmak ve RDQM' yi ve MQ' u yükseltmek için:

**Önemli:** Yükseltme, daha yüksek bir komut düzeyinde olan bir IBM MQ düzeyine sahipse, bir kuyruk yöneticisi daha yüksek düzeyde başlatıldıktan sonra, henüz yükseltilmemiş bir düğümde çalıştırılmaz. Büyütmelerin sırasını uygun bir şekilde planlamalısınız.

- a) Kurtarma yerinize HA grubunu büyütün (ana yerde DR/HA RDQM ' lerin çalıştığını varsayar). Sırayla, gruptaki her düğümde aşağıdaki adımları tamamlayın.

- a. Düğümdeki HA grubunu askıya alarak aşağıdaki komutu girin:

```
rdqmadm -s
```

- b. Run the script `uninstallRDQMsupport` on the node to uninstall IBM MQ, RDQM support, DRBD, and Pacemaker. Bu komut dosyasını `root`olarak çalıştırmanız gerekir.

- c. IBM MQ ' in yeni düzeyini ve bağımlı yazılımı kurun, bkz. "[RDQM ' nin kurulması \(eşlenen veri kuyruğu yöneticileri\)](#)" sayfa 292.

- d. Aşağıdaki komutu girerek düğümdeki HA grubunu sürdürün:

```
rdqmadm -r
```

Şimdi gruptaki bir sonraki düğüme ilerleyebilirsiniz.

- b) Ana yerdeki HA grubunda, kuyruk yöneticilerinizi durdurun ya da kurtarma yerinde yeni büyütmeniz gereken HA grubuna yönetilen bir yedek sisteme geçiş işlemi gerçekleştirin.

- c) Ana yerinizde HA grubunu büyütün. Sırayla, gruptaki her düğümde aşağıdaki adımları tamamlayın.

- a. Düğümdeki HA grubunu askıya alarak aşağıdaki komutu girin:

```
rdqmadm -s
```

- b. Run the script `uninstallRDQMsupport` on the node to uninstall IBM MQ, RDQM support, DRBD, and Pacemaker. Bu komut dosyasını `root`olarak çalıştırmanız gerekir.

- c. IBM MQ ' in yeni düzeyini ve bağımlı yazılımı kurun, bkz. "[RDQM ' nin kurulması \(eşlenen veri kuyruğu yöneticileri\)](#)" sayfa 292.

- d. Aşağıdaki komutu girerek düğümdeki HA grubunu sürdürün:

```
rdqmadm -r
```

Şimdi gruptaki bir sonraki düğüme ilerleyebilirsiniz.

- d) Artık kuyruk yöneticilerinizi başlatabilir (önceden durdurduysanız) ya da kurtarma yerinden ana yere geri dönmelerini engelleyebilirsiniz.

#### İlgili başvurular

[rdqmadm \(eşlenmiş veri kuyruğu yöneticisi kümesini denetle\)](#)

### Diğer IBM MQ kuruluşlarıyla birlikte RDQM ' nin kurulması

Yalnızca bir RDQM kuruluşu olabilmesine rağmen, RDQM ' yi diğer IBM MQ kuruluşlarıyla birlikte kurabilirsiniz.

## Bu görev hakkında

When installing multiple instances of IBM MQ on Linux with RPM, you must ensure that each installation is made from packages with unique names. Benzersiz paketler oluşturmak için **crtmqpkg** komutunu çalıştırıyorsunuz:

```
crtmqpkg PACKAGE_SUFFIX
```

Burada *PACKAGE\_SUFFIX* , bunları benzersiz kılmak için paket dosyalarına eklenen bir dizgidir.

To install RDQM alongside existing IBM MQ installations, you must run **crtmqpkg** twice, once for the main IBM MQ package and once for the RDQM component that has a separate rpm file under the Advanced/RDQM subdirectory. Her iki komut için de aynı *PACKAGE\_SUFFIX* değerini belirtmeniz gerekir. RDQM paketi için **crtmqpkg** ' u çalıştırdığınızda, RPMDIR ve SPECDIR bağımsız değişkenlerini, RDQM paket dosyalarının nerede bulunduğunu belirtmek için tedarik eder.

### Not:

- Varsayılan olarak, **crtmqpkg** komutu `/var/tmp` dizinine yazar. Farklı bir konum kullanmak için, **crtmqpkg** komutunu çalıştırmadan önce TMPDIR ortam değişkenini ayarlayabilirsiniz.
- Bu görevde kullanılan **crtmqpkg** komutunu çalıştırmak için **pax** komutunu ya da **rpmbuild** komutunu kurmuş olmanız gerekir.

## Yordam

RDQM için benzersiz kuruluş paketleri oluşturmak için:

- Karşıdan yüklenen yazılımı kuruluş dizininize açın, bkz. [“Installing IBM MQ server on Linux using rpm” sayfa 111.](#)
- Kuruluş dizininizden, IBM MQ bileşenleri için benzersiz paketler oluşturun:

```
./crtmqpkg RDQM
```

- Kuruluş dizininizden, RDQM bileşenleri için benzersiz paketler oluşturun:

```
RPMDIR=install_directory_path/MQServer/Advanced/RDQM SPECDIR=install_directory_path/MQServer/
Advanced/RDQM/iepackage ./crtmqpkg RDQM
```

Burada *kuruluş\_dizin\_yolu* , kuruluş dizininizin tam yolu.

- Kuruluş işlemi için gereken DRBD ve Pacemaker paketlerini kurun. Danışman
- Install IBM MQ with RDQM using the packages you created in this task. Ek bir IBM MQ yönetim ortamı kurmakta olduğunuz için, varsayılan olmayan bir kuruluş yeri belirtmek için rpm ile -- prefix seçeneğini kullanmanız gerekir.
  - Yaratılacak benzersiz paketleri içeren dizine geçin; örneğin:

```
cd /var/tmp/mq_rpms/RDQM/x86_64
```

- IBM MQ ve RDQM ' yi kurun:

```
rpm -ivh --prefix /opt/customLocation MQSeriesGSKit* MQSeriesServer* MQSeriesRuntime*
MQSeriesRDQM*
```

Linux

## RRDQM ile işletim sistemi güncellemeleri uygulanıyor

RDQM, geçerli işletim sistemi çekirdeği düzeyiyle uyumlu olması gereken bir DRBD çekirdek modülünü kullanır.

İşletim sistemi güncellemeleri, işletim sistemi çekirdek düzeyini güncelliyorsa, yeni bir DRBD çekirdek modülü gerekli olabilir. DRBD çekirdekler ve işletim sistemi çekirdekleri arasındaki uyumluluk için bkz. <https://ibm.biz/mqrdqmkernelmods> .

Genellikle, OS kernel dalı güncellendiğinde DRBD çekirdek güncellemesine gerek vardır. Örneğin, RHEL 7.7 (3.10.0\_1062) ile RHEL 7.8 (3.10.0\_1127) olarak kullanılabilir.

Bu durumda, “Düğüm yeniden başlatılmadan önce DRBD çekirdek modülünü yeni bir çekirdek içinde güncelle” sayfa 299yordamını izleyin.

Düğümlerin önceden yeni bir çekirdeğe yeniden yüklenmesini ve RDQM 'nin çalışmadığını bulmak için, “Bir düğüm yeni bir çekirdeğe yeniden yüklendikten sonra DRBD çekirdek modülünü güncelleyin” sayfa 301yordamını izleyin.

## **Linux** *Düğüm yeniden başlatılmadan önce DRBD çekirdek modülünü yeni bir çekirdek içinde güncelle*

Bir OS güncellemesi DRBD çekirdek güncellemesi gerektiriyorsa, düğümleri yeni işletim sistemi çekirdeğine yeniden yüklemeye önce bu yordamı izlemeniz gerekir.

### **Bu görev hakkında**

DRBD çekirdek modülünü yüksek kullanılabilirlikli (HA) bir yapılandırma, olağanüstü durumdan kurtarma (DR) yapılandırması ya da birleşik DR/HA yapılandırması için güncellemek için farklı yordamlar vardır.

HA yapılandırmalarında, HA grubundaki her bir düğümdeki adımları sırayla tamamlayın. Güncelleme devam ederken işleme diğer düğümlerde devam edebilir.

### **Yordam**

- Bir düğüm RDQM HA için yeni bir çekirdeğe yeniden yüklenmeden önce DRBD çekirdek modülünü güncellemek için:

- a) Kök kullanıcı olarak oturum açın ya da **su** komutunu kullanarak ayrıcalıklı kullanıcıya geçin.
- b) HA grubundan düğümü askıya al:

```
rdqmadm -s
```

- c) İşletim sistemini güncelleyin. Örneğin:

```
yum update
```

- d) Hangi DRBD çekirdek modülünün yeni çekirdek düzeyiyle uyumlu olduğunu saptayın (çekirdek modülünün uyumlu olduğu kılavuzluk için <https://ibm.biz/mqrdqmkernelmods> konusuna bakın). For example, for moving to RHEL 7.8 (3.10.0\_1127) with IBM MQ 9.1.0.6, the required kernel module is `kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1127-1.x86_64.rpm`.

- e) DRBD çekirdek modülünü, 4. adımda tanımladığınız birimle güncelleyin. Örneğin:

```
yum install kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1127-1.x86_64.rpm
```

- f) Düğümü yeniden yükleyin. Bu işlem, yeni çekirdek düzeyine yeniden yüklenecektir:

```
sudo reboot
```

- g) HA grubundaki düğümü sürdürün:

```
rdqmadm -r
```

Şimdi HA grubundaki bir sonraki düğüm için bu yordamı yineleyebilirsiniz.

- DBD çekirdek modülünü, RDQM DR için yeni bir çekirdeğe yeniden başlatılmadan önce güncellemek için:

- a) DR ikincil düğümünde işletim sistemi ve DRBD çekirdek modülünü güncelleyin:

- a. Kök kullanıcı olarak oturum açın ya da **su** komutunu kullanarak ayrıcalıklı kullanıcıya geçin.
- b. İşletim sistemini güncelleyin. Örneğin:

```
yum update
```

c. Hangi DRBD çekirdek modülünün yeni çekirdek düzeyiyle uyumlu olduğunu saptayın (çekirdek modülünün uyumlu olduğu kılavuzluk için <https://ibm.biz/mqrdqmkernelmods> konusuna bakın). For example, for moving to RHEL 7.8 (3.10.0\_1127) with IBM MQ 9.1.0.6, the required kernel module is `kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1127-1.x86_64.rpm`.

d. DRBD çekirdek modülünü, c. adımda tanımladığınız birimle güncelleyin. Örneğin:

```
yum install kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1127-1.x86_64.rpm
```

e. Düğümü yeniden yükleyin. Bu işlem, yeni çekirdek düzeyine yeniden yüklenecektir:

```
sudo 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 işletim sistemi ve DRBD çekirdek modülünü güncelleyin:

a. Kök kullanıcı olarak oturum açın ya da **su** komutunu kullanarak ayrıcalıklı kullanıcıya geçin.

b. İşletim sistemini güncelleyin. Örneğin:

```
yum update
```

c. Hangi DRBD çekirdek modülünün yeni çekirdek düzeyiyle uyumlu olduğunu saptayın (çekirdek modülünün uyumlu olduğu kılavuzluk için <https://ibm.biz/mqrdqmkernelmods> konusuna bakın). For example, for moving to RHEL 7.8 (3.10.0\_1127) with IBM MQ 9.1.0.6, the required kernel module is `kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1127-1.x86_64.rpm`.

d. DRBD çekirdek modülünü, c. adımda tanımladığınız birimle güncelleyin. Örneğin:

```
yum install kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1127-1.x86_64.rpm
```

e. Düğümü yeniden yükleyin. Bu işlem, yeni çekirdek düzeyine yeniden yüklenecektir:

```
sudo reboot
```

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.

- DBD çekirdek modülünü, RDQM DR/HA için yeni bir çekirdeğe yeniden başlatılmadan önce güncellemek için:

a) Kurtarma yerinizdeki OS ve DRBD çekirdek modülünü güncelleyin. Sırayla, gruptaki her düğümde aşağıdaki adımları tamamlayın.

a. Kök kullanıcı olarak oturum açın ya da **su** komutunu kullanarak ayrıcalıklı kullanıcıya geçin.

b. HA grubundan düğümü askıya al:

```
rdqmadm -s
```

c. İşletim sistemini güncelleyin. Örneğin:

```
yum update
```

d. Hangi DRBD çekirdek modülünün yeni çekirdek düzeyiyle uyumlu olduğunu saptayın (çekirdek modülünün uyumlu olduğu kılavuzluk için <https://ibm.biz/mqrdqmkernelmods> konusuna bakın).

For example, for moving to RHEL 7.8 (3.10.0\_1127) with IBM MQ 9.1.0.6, the required kernel module is `kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1127-1.x86_64.rpm`.

e. DRBD çekirdek modülünü, d adımında tanımladığınız birimle güncellemeınızı sağlar. Örneğin:

```
yum install kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1127-1.x86_64.rpm
```

f. Düğümü yeniden yükleyin. Bu işlem, yeni çekirdek düzeyine yeniden yüklenecektir:

```
sudo reboot
```

g. HA grubundaki düğümü sürdürün:

```
rdqmadm -r
```

Şimdi HA grubundaki bir sonraki düğüm için bu yordamı yineleyebilirsiniz.

b) Ana yerinizdeki OS ve DRBD çekirdek modülünü güncelleyin. Sırayla, gruptaki her düğümde aşağıdaki adımları tamamlayın.

a. Kök kullanıcı olarak oturum açın ya da **su** komutunu kullanarak ayrıcalıklı kullanıcıya geçin.

b. HA grubundan düğümü askıya al:

```
rdqmadm -s
```

c. İşletim sistemini güncelleyin. Örneğin:

```
yum update
```

d. Hangi DRBD çekirdek modülünün yeni çekirdek düzeyiyle uyumlu olduğunu saptayın (çekirdek modülünün uyumlu olduğu kılavuzluk için <https://ibm.biz/mqrdqmkernelmods> konusuna bakın). For example, for moving to RHEL 7.8 (3.10.0\_1127) with IBM MQ 9.1.0.6, the required kernel module is `kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1127-1.x86_64.rpm`.

e. DRBD çekirdek modülünü, d adımında tanımladığınız birimle güncellemeınızı sağlar. Örneğin:

```
yum install kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1127-1.x86_64.rpm
```

f. Düğümü yeniden yükleyin. Bu işlem, yeni çekirdek düzeyine yeniden yüklenecektir:

```
sudo reboot
```

g. HA grubundaki düğümü sürdürün:

```
rdqmadm -r
```

Şimdi HA grubundaki bir sonraki düğüm için bu yordamı yineleyebilirsiniz.

Linux

## **Bir düğüm yeni bir çekirdeğe yeniden yüklendikten sonra DRBD çekirdek modülünü güncelleyin**

Bir düğüm yeni bir OS çekirdek düzeyine yeniden başlatıldıysa ve DRBD çekirdek modülü şimdi geçerli işletim sistemi çekirdek düzeyiyle uyumsuz olursa, RDQM düğümde doğru şekilde başlatılamayabilir.

### **Bu görev hakkında**

Örneğin, bir düğüm RHEL 7.7 (3.10.0\_1127) RHEL 7.8 (3.10.0\_1062) DRBD çekirdek modülü (örneğin, `kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1062-1.x86_64`) kurulu olarak yeniden başlatıldıysa (örneğin, RDQM), RDQM başlamaz. The command `rdqmstatus -m qmname` shows an HA status of Unknown for an HA or DR/HA queue manager, and a DR status of Unknown for a DR queue manager.

Sorun çözülmünceye kadar kuyruk yöneticisi bu düğümde çalışmayacak.

Çalışmakta olan çekirdek, aşağıdaki komut kullanılarak görüntülenebilir:

```
$ uname -r
3.10.0-1127.13.1.el7.x86_64
```

Ayrıca, kurulu DRBD çekirdek modülü aşağıdaki komutu kullanarak görüntülenebilir:

```
$ rpm -qa | grep kmod-drbd
kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1062-1.x86_64
```

Bu durumdan kurtarmak için, yeni bir çekirdekte yeniden başlatılmış olan her düğümü açmak için aşağıdaki yordamı tamamlayın.

## Yordam

1. Log in as root, or switch to the superuser using the **su** command.
2. Sistem için şimdi hangi DRBD çekirdek modülünün gerektiğini saptayın. Güncel çekirdek modülü bilgileri için bkz. <https://ibm.biz/mqrdqmkernelmods>.
3. DRBD çekirdek modülünü, adım 2 'de tanımladığınız bir modüle güncelleyin. Örneğin:

```
yum install kmod-drbd-9.0.23_3.10.0_1127-1.x86_64.rpm
```

4. Düğümü yeniden yükleyin:

```
sudo reboot
```

## z/OS kurma IBM MQ for z/OS

z/OS sistemlerinde IBM MQ kuruluşuyla ilişkili kuruluş görevleri, bu bölümde gruplanır.

### Bu görev hakkında

IBM MQ for z/OS , standart z/OS kuruluş yordamını kullanır. It is supplied with a Program Directory that contains specific instructions for installing the program on a z/OS system. Yönergeleri uygun Program Dizininde izlemeniz gerekir. IBM MQ for z/OS Program Dizini, [IBM Publications Center](#) adresinden yüklenebilir (bkz. [IBM MQ for z/OS Program Dizini PDF dosyaları](#)).

Bu Program Dizini, yalnızca kuruluş işleminin ayrıntılarını değil, önkoşul olan ürünler ve bunların hizmet ya da bakım düzeyleriyle ilgili bilgileri de içerir.

SMP/E, used for installation on the z/OS platform, validates the service levels and prerequisite and corequisite products, and maintains the SMP/E history records to record the installation of IBM MQ for z/OS. IBM MQ for z/OS kitaplıklarını yükler ve yüklerin başarılı olup olmadığını denetler. Daha sonra, ürünün kendi gereksinimlerinize göre uyarlamak zorunda da bulunmanız gerekir.

IBM MQ for z/OS' i kurmadan ve uyarlamadan önce, aşağıdakine karar vermeniz gerekir:

- İsteğe bağlı ulusal dil aksamlarından birini kuracağınızı belirleyin. Bkz. [Ulusal dil desteği](#).
- Kullanacağınız iletişim protokolü ve dağıtılmış kuyruklama olanağı. Bkz. [İletişim protokolü ve dağıtılmış kuyruğa alma](#).
- IBM MQ nesnelere ilişkin adlandırma kuralınız ne olacaktır. Bkz. [Adlandırma kuralları](#).
- Her kuyruk yöneticisi için kullanacağınız komut öneki dizilimini (CPF) belirleyin. Bkz. [Komut öneki dizgillerinin kullanılması](#).
- **CD** PTF 'lerin kuruluşu aracılığıyla önceki bir Continuous Delivery yayınından yükseltme yaparken, IBM MQ for z/OS ' a uygulanmış olan USERMOD ' lerin yine de gerekli olup olmadığına karar verin. Remove the USERMODs before installation of the Continuous Delivery PTFs, or use the SMP/E BYPASS(ID) option on APPLY. Bu işlemlerin hiçbiri gerçekleştirilmezse, bir SMP/E MODID ERROR GIM38201E iletisi alınır.

En son Continuous Delivery yayınına ilişkin PTF ' ler [SMP/E FIXCAT HOLDDATA](#) kategorisi IBM.MQkullanılarak belirlenebilir.V9R0Mn, burada n değişiklik düzeyini ifade eder. Örneğin, kategori

IBM.MQ.V9R0M2 , IBM MQ for z/OS 9.0 Continuous Delivery ' ı değişiklik düzeyi 2 'ye yükselten düzeltmeleri tanımlar.

You also need to plan how much storage you require in your z/OS system to accommodate IBM MQ; [Planning your storage and performance requirements on z/OS](#) helps you plan the amount of storage required.

## Yordam

1. Sistem donanımınızın ve yazılım düzeylerinizin minimum gereksinimleri karşılayıp karşılamadığını denetleyin.  
Bkz. [“z/OSüzerindeki gereksinimler denetleniyor” sayfa 306.](#)
2. Kuruluşunuzu planlayın  
Bkz. [“IBM MQ for z/OSürününü kurmayı planlama” sayfa 307.](#)
3. Program Dizini 'nde ayrıntılı olarak açıklanan yönergeleri izleyerek IBM MQ for z/OS' yi kurun ve yapılandırın.  
Ek yardım için alt konulardaki bilgilere de bakın.

## **z/OS** z/OS Kuruluşa genel bakış

IBM MQ işlevleri, gerekli yeteneği sağlamak için birlikte kurulan farklı ürünler olarak sağlanır.

**V9.1.3**

**Not:** IBM MQ for z/OS 9.1.3 ' den başlayarak bkz. [“IBM MQ for z/OS 9.1.3 ' dan başlayarakz/OS kuruluşuna genel bakış” sayfa 305.](#)

Farklı ürünler şunlardır:

### **IBM MQ for z/OS**

IBM MQ yeteneğini, z/OS platformunu ve offplatformunu ( CICS, IMS, WebSphere Application Server ve Db2 gibi) z/OS yazılımıyla mükemmel bir bütünleştirme sağlar. Aylık Lisans Ücreti (MLC) modeli kapsamında lisanslanır.

### **IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE)**

Tek Seferlik Masraf (OTC) modeli kapsamında lisanslanan, IBM MQ for z/OS ile aynı işlevsellik. Diğer LPAR ' lardaki IBM MQ MLC olanaklarıyla birlikte bulunabilir ve etkileşim kurabilirler.

Bir kuruluş perspektifinden, IBM MQ for z/OS için aynı FMID ' ler kurulu, daha sonra, faturalama amacıyla ürün kullanımı kaydını değiştiren bir ek etkinleştirme özelliği de eklenmiştir.

### **IBM MQ Managed File Transfer for z/OS (MFT)**

5655-MF9'in geri çekilmesiyle ilgili [Not](#) ' e bakın.

Equivalent function as Managed File Transfer on Multiplatforms, though more closely integrated with base IBM MQ offering as of IBM MQ 8.0. Bir z/OS kuyruk yöneticisine yerel olarak bağlı olmalıdır.

### **IBM MQ Advanced Message Security for z/OS (AMS)**

5655-AM9'in geri çekilmesiyle ilgili [Not](#) ' e bakın.

Provides end to end encryption of messages throughout the IBM MQ network. Veriler, verilerin dinlenilmekte olduğu ve verilerin iletilmekte olduğu durumlarda şifrelenir.

AMS kuruluş perspektifinden, yalnızca kuyruk yöneticisine bütünleştirilmiş şifreleme kodunun kullanılmasına izin veren bir etkinleştirme özelliği sağlar.

### **IBM MQ Advanced for z/OS**

Yalnızca IBM MQ Managed File Transfer for z/OS ve IBM MQ Advanced Message Security for z/OS ' in paketlenmesi; bu, IBM MQ for z/OS olmadığını gösterir. IBM MQ MLC ya da VUE olanaklarıyla birlikte konuşturılabilir

### **IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition**

IBM MQ Managed File Transfer for z/OS ve IBM MQ Advanced Message Security for z/OS ile birlikte IBM MQ for z/OS Value Unit Edition' in paketlenmesi

İki farklı lisanslama modeli, ilişkili kod paketleriyle birlikte aşağıdaki tabloda gösterilmektedir:

| Licensing Model |                                                   |                                               | Product Name                                    | Product ID |
|-----------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|
| MLC             |                                                   |                                               | IBM MQ for z/OS                                 | 5655-MQ9   |
| OTC             | VUE is also available in MQ Advanced for z/OS VUE |                                               | IBM MQ for z/OS Value Unit Edition              | 5655-VU9   |
| OTC             | MFT is also available in MQ Advanced for z/OS VUE | MFT is also available in MQ Advanced for z/OS | IBM MQ Managed File Transfer (MFT) for z/OS     | 5655-MF9   |
| OTC             | AMS is also available in MQ Advanced for z/OS VUE | AMS is also available in MQ Advanced for z/OS | IBM MQ Advanced Message Security (AMS) for z/OS | 5655-AM9   |
| OTC             |                                                   |                                               | IBM MQ Advanced for z/OS                        | 5655-AV9   |
| OTC             |                                                   |                                               | IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition     | 5655-AV1   |

Şekil 1. IBM MQ for z/OS ürün paketleri

Hem IBM MQ Advanced Message Security ürünü, hem de IBM MQ for z/OS Value Unit Edition ürünü, kendi modüllerine yalnızca kendi işlevlerini etkinleştirerek olanak verir. İşlevsel kod, verimlilik için temel IBM MQ for z/OS kodu ile bütünleştirilir ve temel IBM MQ for z/OS kodu aracılığıyla sağlanır ve bakımı yapılır.

**V 9.1.0** IBM MQ 9.1.0' tan, bu etkinleştirme modüllerini ayrı olarak kurmak yerine, bir çalıştırma zamanı yapılandırma seçeneği kullanılabilir. Bu, hangi işlevlerin kullanılabilir olduğu daha basit ve daha ayrıntılı bir denetim sağlar ve SMF faturalama verilerinde kullanılan yeteneklerin tek bir kuyruk yöneticisi düzeyinde daha iyi kaydedilmesini sağlar. Ek bilgi için [“IBM MQ for z/OS ürünleriyle ürün kullanımı kaydı” sayfa 311](#) başlıklı konuya bakın.

Program Dizinleri, bir hedef sisteme program malzemelerinin SMP/E kuruluşuna ilişkin yönergeleri sağlar. IBM MQ for z/OS Program Dizini, [IBM Publications Center](#) adresinden yüklenebilir (bkz. [IBM MQ for z/OS Program Dizini PDF dosyaları](#)).

Uyarılama [IBM MQ for z/OS](#) konuları, kodun uyarlanması ve uyarlanmış yürütme birimleri (örneğin, kuyruk yöneticisi ve dosya aktarma araçları) yaratmak için size yol gösterir.

**Not:** 9th Temmuz, 2019 [duyuru mektubu](#), 5655-AM9 IBM MQ Advanced Message Security for z/OS ve 5655-MF9 IBM MQ Managed File Transfer for z/OS ürünleri satıştan geri çekilmektedir. Var olan müşteriler bu ürünleri kullanmaya devam edebilir ve düzeltmeler ve gelecekteki işlevsel güncellemeler almaya devam eder (geçerli bir abonelik ve destek sözleşmesi varsa). Yetenekler, IBM MQ Advanced for z/OS ve IBM MQ Advanced for z/OS VUE ile yeni ve mevcut müşteriler için kullanılabilir olmaya devam edecektir.

### İlgili kavramlar

[“Managed File Transfer ürün seçenekleri” sayfa 280](#)

Managed File Transfer, işletim sisteminize ve genel ayarınıza bağlı olarak dört farklı seçenek olarak kurulabilir. Bu seçenekler şunlardır: Managed File Transfer Agent, Managed File Transfer Service, Managed File Transfer Loggerya da Managed File Transfer Tools.

### İlgili görevler

Bakım ve taşıma

[kurmaAdvanced Message Security](#)



Use the information for your platform to guide you through installing the Advanced Message Security (AMS) component.

## V 9.1.3 z/OS IBM MQ for z/OS 9.1.3 ' dan başlayarakz/OS kuruluşuna genel bakış

IBM MQ işlevleri, gerekli yeteneği sağlamak için birlikte kurulmuş ve etkinleştirildiği bir dizi farklı ürün ve özellik olarak sağlanır.

Farklı ürünler şunlardır:

### IBM MQ for z/OS

IBM MQ yeteneğini, z/OS platformunu ve offplatformunu ( CICS, IMS, WebSphere Application Server ve Db2 gibi) z/OS yazılımıyla mükemmel bir bütünleştirme sağlar. Aylık Lisans Ücreti (MLC) modeli kapsamında lisanslanır.

### IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE)

Tek Seferlik Masraf (OTC) modeli kapsamında lisanslanan, IBM MQ for z/OS ile aynı işlevsellik. Diğer LPAR ' lardaki IBM MQ MLC olanaklarıyla birlikte bulunabilir ve etkileşim kurabilirler.

Bir kuruluş perspektifinden, IBM MQ for z/OS için aynı FMID ' lerin kurulu olduğu unutulmamalıdır; daha sonra, QMGRPROD özneliğinin, faturalama amacıyla ürün kullanım kaydını değiştiren VUE olarak ayarlanması gerekir.

### IBM MQ Advanced for z/OS

Yalnızca Managed File Transfer ve Advanced Message Security özellikleri. Bu, önkoşul olan MLC ya da OTC ' yi IBM MQ for z/OS içermez.

### IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

Bundling of IBM MQ for z/OS VUE, with the Advanced Message Security, and Managed File Transfer features, plus additional, unique capabilities such as the Connector Pack.

Bir kuruluş perspektifinden, IBM MQ for z/OS VUE ve IBM MQ Advanced for z/OS ile aynı FMID ' ler kurulur ve Bağlayıcı Paketi için ek bir FMID ' ye sahip olur.

## Özellikler

Özellikler şunlardır:

### Advanced Message Security (AMS)

Provides end to end encryption of messages throughout the IBM MQ network. Veriler, dinlenmede, bellekte ve ağ üzerinden iletilirken şifrelenir.

### Managed File Transfer (MFT)

Güvenilir denetim, yönetim ve kurtarma olanağı sağlarken, dosya verilerini bir IBM MQ ağı ile bütünleştirebilme yeteneği sağlar.

## Etkinleştirme

Enablement of VUE requires setting the QMGRPROD attribute; enablement of AMS requires setting the AMSPROD attribute.

**Not:** Bu yeteneklere ilişkin etkinleştirme modülleri artık sağlanmaz.

Ek bilgi için [“IBM MQ for z/OS ürünleriyle ürün kullanımı kaydı” sayfa 311](#) başlıklı konuya bakın.

## Lisanslama modelleri

İki farklı lisanslama modeli, ilişkili kod paketleriyle birlikte aşağıdaki tabloda gösterilmektedir:

| Lisanslama Modeli | Ürün Adı        | Özellik | Ürün Tanıtıcısı |
|-------------------|-----------------|---------|-----------------|
| MLC               | IBM MQ for z/OS |         | 5655-MQ9        |

| Lisanslama Modeli | Ürün Adı                                    | Özellik                                                        | Ürün Tanıtıcısı |
|-------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| OTC               | IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE)    |                                                                | 5655-VU9        |
| OTC               |                                             | Advanced Message Security( AMS)                                |                 |
| OTC               |                                             | Managed File Transfer (MFT)                                    |                 |
| OTC               | IBM MQ Advanced for z/OS                    | Advanced Message Security( AMS)<br>Managed File Transfer (MFT) | 5655-AV9        |
| OTC               | IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition | (tümü dahil)                                                   | 5655-AV1        |

## Kuruluş

Program Dizinleri, bir hedef sisteme program malzemelerinin SMP/E kuruluşuna ilişkin yönergeleri sağlar. IBM MQ for z/OS Program Dizinini, [IBM Publications Center](#) adresinden yüklenebilir (bkz. [IBM MQ for z/OS Program Dizinini PDF dosyaları](#)).

[Uyarlama IBM MQ for z/OS](#) konuları, kodun uyarlanması ve uyarlanmış yürütme birimleri (örneğin, kuyruk yöneticisi ve dosya aktarma araçları) yaratmak için size yol gösterir.

### İlgili kavramlar

“Managed File Transfer ürün seçenekleri” sayfa 280

Managed File Transfer , işletim sisteminize ve genel ayarınıza bağlı olarak dört farklı seçenek olarak kurulabilir. Bu seçenekler şunlardır: Managed File Transfer Agent, Managed File Transfer Service, Managed File Transfer Loggerya da Managed File Transfer Tools.

### İlgili görevler

Bakım ve taşıma

kurmaAdvanced Message Security

Use the information for your platform to guide you through installing the Advanced Message Security (AMS) component.

## z/OSüzerindeki gereksinimler denetleniyor

IBM MQ ' u z/OSişletim sisteminde kurmadan önce, en son bilgileri ve sistem gereksinimlerini denetlemelisiniz.

### Bu görev hakkında

Sistem gereksinimlerini denetlemek için tamamlamanız gereken görevlerin bir özeti burada, daha fazla bilgi için bağlantılarla listelenir.

### Yordam

1. Donanım ve yazılım gereksinimleriyle ilgili bilgiler de içinde olmak üzere, en son bilgilere sahip olup olmadığınızı denetleyin.  
Bkz. “Ürün gereksinimlerinin ve destek bilgilerinin nerede bulunması gerekir” sayfa 9.
2. Sistemlerinizin z/OSüzerinde IBM MQ donanımını ve yazılım gereksinimlerini karşıladığını doğrulayın.  
IBM MQ for z/OS' i kurma ve çalıştırma girişiminde bulunmadan önce, sistem donanımınızın ve yazılım düzeylerinizin minimum gereksinimleri karşıladığından emin olun. [IBM MQ](#) web sitesinde gerekli olan minimum düzeyi kontrol edebilirsiniz. Kurmakta olduğunuz IBM MQ sürümüne ilişkin

bağlantıları izleyin ve z/OS için uygun Ayrıntılı Sistem Gereksinimleri raporunu seçin. Long Term Support ve Continuous Delivery için ayrı raporlar vardır.

3. Doğru lisanslara sahip olup olmadığını denetleyin.

Bkz. [“Lisans gereksinimleri” sayfa 8](#) ve [IBM MQ lisans bilgileri](#).

z/OS

## IBM MQ for z/OS ürününü kurmayı planlama

IBM MQ ürününü kurmak için donanımınızı ve yazılım ortamınızı en düşük gereksinim düzeylerini karşılaması gerekir. Ayrıca, kullanılacak ulusal dil özelliklerini, iletişim protokollerini ve adlandırma kurallarını göz önünde bulundurmanız gerekir.

### Ulusal dil desteği

IBM MQ işletmen iletileri ve IBM MQ işlemleri ve denetim panoları (kullanılan karakter kümeleri de içinde olmak üzere) için aşağıdaki ulusal dillerden birini seçebilirsiniz. Her dil aşağıdaki dil harflerinden biriyle tanımlanır:

#### C

Yalınlaştırılmış Çince

#### E

U.S. İngilizce (karışık büyük harf)

#### F

Fransızca

#### K

Japonca

#### U

U.S. İngilizce (büyük harf)

Örnekler, IBM MQ komutları ve yardımcı program denetim deyimleri yalnızca karma durumda U.S' de kullanılabilir. İngilizce.

### İletişim protokolü ve dağıtılmış kuyruğa alma

IBM MQ temel ürün özelliği ile sağlanan dağıtılmış kuyruklama olanağı, APPC (LU 6.2), IBM'den TCP/IP ya da z/OS Unix Sockets API' yi destekleyen herhangi bir TCP ürününü kullanabilir. dağıtık queuing tesisi, kanal başlatıcı ve mover olarak da biliniyor.

Dağıtılmış kuyruklama özelliğini etkinleştirmek için aşağıdaki görevleri gerçekleştirmeniz gerekir:

- Kullanılacak iletişim arabirimini seçin. Bu, aşağıdakilerden biri olabilir ya da her ikisi de olabilir:
  - APPC (LU 6.2)
  - TCP/IP
- Dağıtılmış kuyruklama olanağını uyarlayın ve gereken IBM MQ nesnelere tanımlayın.
- Erişim güvenliğini tanımlayın.
- İletişim kurmanızı ayarlayın. Bu, TCPIP.DATA veri kümesini kullanın. Bu, [z/OS için iletişimi ayarlamabaşlıklı](#) konuda açıklanmaktadır.

### Adlandırma kuralları

IBM MQ sistemlerinizi planlarken bir adlandırma kuralları kümesi oluşturmak önerilir. Seçtiğiniz adlar büyük olasılıkla farklı platformlarda kullanılabilir; bu nedenle, belirli bir platform için değil, IBM MQ kuralını izlemeniz gerekir.

IBM MQ , adlarda büyük ve küçük harf ayrımı yapılmasına izin verir ve adlar büyük ve küçük harfe duyarlıdır. Ancak, bazı z/OS konsolları adları büyük harfe dönüştürür; bu nedenle, adların gerçekleşmeyeceğinden emin olmadıkça, adlar için küçük harf kullanmayın.

Ayrıca, sayısal karakterleri ve nokta (.), eğik çizgi (/), alt çizgi (\_) ve yüzde (%) karakterlerini de kullanabilirsiniz. Yüzde işareti, Security Server (önceden RACF olarak bilinen) için özel bir karakterdir, bu nedenle Dış Güvenlik Yöneticisi olarak Güvenlik Sunucusu kullanıyorsanız, bu karakteri adlarda kullanmayın. İşlemleri ve Denetim panolarını kullanmayı planlıyorsanız, baştaki ya da sondaki altçizgi karakterlerini kullanmayın.

Ek bilgi için [IBM MQ nesnelere ilişkin kurallar başlıklı konuya](#) bakın.

### **Kuyruk yöneticileri ve kuyruk paylaşım grupları için ad seçilmesi**

Bir ağ içindeki her kuyruk yöneticisi ve kuyruk paylaşım grubu benzersiz bir ada sahip olmalıdır. Kuyruk yöneticisi ve kuyruk paylaşım grubu için aynı adı kullanmayın. z/OS üzerinde kuyruk yöneticileri ve kuyruk paylaşım gruplarının adları en çok dört karakter uzunluğunda olabilir. Ağ içindeki her Db2 sistemi ve veri paylaşımı grubunun benzersiz bir adı da olmalıdır.

Kuyruk yöneticisi ve kuyruk paylaşım gruplarının adları yalnızca büyük alfabetik karakterler, sayısal karakterler ve dolar işareti (\$), sayı işareti (#) ya da at işareti (@) kullanılabilir; sayısal bir karakterle başlamamalıdır. Dört karakter uzunluğundan az olan kuyruk paylaşım grubu adları, işaretlerle birlikte dahili olarak doldurulur, bu nedenle at işaretinde biten adları kullanmayın.

Kuyruk yöneticisi adı, z/OS altsistem adıyla aynıdır. You might identify each subsystem as a queue manager by giving it the name QM *xx* (where *xx* is a unique identifier), or you might choose a naming convention like ADDX, where A signifies the geographic area, DD signifies the company division, and X is a unique identifier.

Kuyruk yöneticilerini ve kuyruk paylaşım gruplarını ayırt etmek için adlandırma kuralınızı kullanmak isteyebilirsiniz. For example, you might identify each queue sharing group by giving it the name QG *xx* (where *xx* is the unique identifier).

### **Nesneler için ad seçilmesi**

Kuyruklar, işlemler, ad listeleri ve kümeler en çok 48 karakter uzunluğunda adlara sahip olabilir. Kanallar en çok 20 karakter uzunluğunda ve depolama sınıflarında en çok 8 karakter uzunluğunda adlar olabilir.

Olanaklıysa, yerel kurallarınızın herhangi bir kısıtlaması içinde anlamlı adlar seçin. Adlar içindeki herhangi bir yapı ya da sıradüzen IBM MQ tarafından yok sayılır, ancak sıradüzensel adlar sistem yönetimi için yararlı olabilir. Ayrıca, nesnenin amacı hakkında daha fazla bilgi vermek üzere tanımlarken nesnenin açıklamasını da belirleyebilirsiniz.

Her nesne, nesne tipi içinde benzersiz bir ada sahip olmalıdır. Ancak, her nesne tipinin ayrı bir ad alanı vardır; bu nedenle, aynı adı taşıyan farklı tiplerde nesnelere tanımlayabilirsiniz. Örneğin, bir kuyruğun ilişkili bir süreç tanımlaması varsa, kuyruğun ve işlemin aynı adı vermek iyi bir fikirdir. Ayrıca, bir iletim kuyruğu, hedef kuyruk yöneticisiyle aynı adı vermek de iyi bir fikirdir.

Nesne tanımlamasının özel mi, yoksa genel mi olduğunu tanımlamak için adlandırma kuralını da kullanabilirsiniz. For example, you could call a namelist `project_group.global` to indicate that the definition is stored on the shared repository.

### **Uygulama kuyrukları**

Her bir kuyruğun işlevini açıklayan adların seçilmesi, bu kuyrukları daha kolay yönetmenize yardımcı olur. Örneğin, şirket bordrosu `payroll_inquiry` ile ilgili sorularınız için bir kuyruk çağırabilirsiniz. Sorgulara verilecek yanıtlara ilişkin yanıt kuyruğu, `payroll_inquiry_reply` olarak adlandırılabilir.

İlgili kuyrukları gruplamak için bir önek kullanabilirsiniz. Bu, güvenlik yönetimi gibi yönetim görevleri için ve ölen harfli kuyruk işleyicisini kullanarak kuyruk gruplarını belirleyebileceğiniz anlamına gelir.

Örneğin, bordro uygulamasına ait tüm kuyruklar `payroll_önekli` ile önekli olabilir. Daha sonra, bu önekle başlayan adlara sahip tüm kuyrukları korumak için tek bir güvenlik profili tanımlayabilirsiniz.

Ayrıca, bir kuyruğun paylaşılan bir kuyruk olduğunu belirtmek için adlandırma kuralınızı da kullanabilirsiniz. Örneğin, bordro sorgu kuyruğu bir paylaşılan kuyruksa, adı `payroll_inquiry.shared` olarak adanyabilirsiniz.

## Depolama sınıfları ve bağlaşım tesisi yapıları

Depolama sınıflarını ve bağlaşım olanağı yapılarını adlandırırken kullanabileceğiniz karakter takımı, büyük alfabetik ve sayısal karakterlerle sınırlanmıştır. Bu nesnelere için ad seçerken sistematik olmalısınız.

Depolama sınıfı adları en çok 8 karakter uzunluğunda olabilir ve alfabetik bir karakterle başlamalıdır. Büyük olasılıkla birçok depolama sınıfı tanımlayamayacağınız için basit bir ad yeterli olacaktır. Örneğin, IMS köprü kuyruklarına ilişkin bir depolama sınıfı `IMSolarak` çağrılabilir.

Bağlaşım olanağı yapısı adları en çok 12 karakter uzunluğunda olabilir ve alfabetik bir karakterle başlamalıdır. Bu adı, bağlaşım olanağı yapısıyla ilişkili paylaşılan kuyruklar hakkında bir şey belirtmek için kullanabilirsiniz (örneğin, bunların tümü bir uygulama takımına ait olabilir). Bağlaşım tesisinde, yapı adlarının başında kuyruk paylaşım grubu adı (@ simgeleriyle dört karakter ile doldurularak) önekli `IBM MQ` adı olduğunu unutmayın.

## Kanallar için ad seçilmesi

Kanalları yönetmenize yardımcı olmak için, kanal adının kaynak ve hedef kuyruk yöneticilerinin adlarını içermesi iyi bir fikirdir. For example, a channel transmitting messages from a queue manager called `QM27` to a queue manager called `QM11` might be called `QM27/QM11`.

Ağınız hem TCP 'yi hem de SNA' yı destekliyorsa, kanal adına (örneğin, `QM27/QM11_TCP`) iletim tipini de dahil etmek isteyebilirsiniz. Ayrıca, kanalın paylaşılan bir kanal olup olmadığını da belirtebilirsiniz (örneğin, `QM27/QM11_TCP.shared`).

Kanal adlarının 20 karakterden uzun olamayacağı unutmayın. Farklı bir altyapıda bulunan bir kuyruk yöneticisiyle iletişim kuruyorsanız, kuyruk yöneticisinin adının 4 'ten fazla karakter içerebileceği bir yerde, tüm adı kanala dahil edemeyebilir.

## Komut öneki dizelerinin kullanılması

Each instance of IBM MQ that you install must have its own *komut öneki* string (CPF). CPF ' yi, komutların amaçlandığı z/OS altsistemini tanımlamak için kullanıyorsunuz. Ayrıca, konsola gönderilen iletilerin kaynağı olan z/OS altsistemi de belirtilir.

Komuttan önce CPF ' yi yerleştirerek, tüm MQSC komutlarını yetkili bir konsoldan yayınlatabilirsiniz. Komutları sistem komut giriş kuyruğundan (örneğin, `CSQUTIL` kullanarak) girerseniz ya da IBM MQ işlemlerini ve denetim panolarını kullanırsanız, CPF ' yi kullanmaz.

To start a subsystem called `CSQ1` with CPF that is ' `+CSQ1` ', issue the command `+CSQ1 START QMGR` from the operator console (the space between the CPF and the command is optional).

CPF, işletmen iletilerini döndüren altsistemi de tanımlar. Aşağıdaki örnek, ileti numarası ile ileti metni arasında CPF olarak `+CSQ1` ' yi göstermektedir.

```
CSQ9022I +CSQ1 CSQNCDSP ' DISPLAY CMDSERV' NORMAL COMPLETION
```

Komut öneki dizelerinin tanımlanmasıyla ilgili bilgi için [Komut öneki dizelerinin tanımlanması \(CPFs\)](#) başlıklı konuya bakın.

IBM MQ for z/OS , DVD ya da elektronik ortam tarafından sağlanır. Ürün paketiyle ilgili eksiksiz bilgi için ilgili ürün duyuru mektubuna bakın.

Aşağıdaki dil özellikleri kullanılabilir:

- U.S. İngilizce (karışık büyük harf)
- U.S. İngilizce (büyük harf)
- Fransızca
- Çince
- Japonca

Duyuru İçin Yayın Düzeyi (RFA) hakkında daha fazla bilgi bulabileceğiniz [IBM Olanak Bilgileri](#) sitesine bakın.

## **IBM MQ ve bağıdırıcılarının uyarlanması**

IBM MQ , sisteminizin bireysel ve özel gereksinimlerini karşılamak ve sistem kaynaklarınızı en etkili şekilde kullanmak için kuruluştan sonra bazı özelleştirmeleri gerektirir.

Sisteminizi özelleştirirken gerçekleştirmeniz gereken görevlerin bir listesi için bkz. [IBM MQ for z/OS' u ayarlama](#).

### **Kuyruk paylaşım gruplarının kullanılması**

Kuyruk paylaşım gruplarını kullanmak istiyorsanız, IBM MQ' u kurduğunuzda bu grupları ayarlamanız gerekmez, bunu istediğiniz zaman yapabilirsiniz.

Kuyruk paylaşım gruplarınızı ayarladığınızda nasıl yönetileceği ile ilgili ayrıntılar için [Kuyruk paylaşım gruplarının yönetilmesi](#) başlıklı konuya bakın.

## **IBM MQ for z/OS kurulumunuzu doğrulama**

Kuruluş ve özelleştirme tamamlandıktan sonra, kuruluşun başarıyla tamamlandığını doğrulamak için IBM MQ for z/OS ile birlikte verilen kuruluş doğrulama programlarını (IVP ' ler) kullanabilirsiniz.

The IVPs supplied are assembler language programs and you should run them after you have customized IBM MQ for z/OS to suit your needs. Bu bilgiler, [Temel kuruluş doğrulama programının çalıştırılması](#) başlıklı konu ile açıklanmaktadır.

## **Müşteri kullanımı için tasarlanan makrolar**

The macros identified in this topic are provided as programming interfaces for customers in support of features that are specific to IBM MQ for z/OS.

'C' include files, COBOL copy files, PL/I include files and assembly makrolar, birçok IBM MQ platformunda geçerli olan özellikleri desteklemek üzere müşteriler için programlama arabirimleri olarak sağlanan dosyaları ve çevirici makroları [Değişmezler'](#) de anlatılır.

**Not:** Bu konuda ya da [Değişmezler'](#) de tanımlanan arabirimler dışındaki hiçbir IBM MQ makrosu için programlama arabirimi olarak kullanmayın.

### **Genel programlama arabirimi makroları**

Aşağıdaki çevirici makrolar, IBM MQ hizmetlerini kullanan programları yazmanızı sağlamak için sağlanmıştır. Makrolar thlqual.SCSQMACS kitaplığında bulunur.

- CMQXCALA
- CMQXCFBA

- CMQXCFCFA
- CMQXCFLA
- CMQXCDFFA
- CMQXCINA
- CMQXCVCA

## Ürüne duyarlı programlama arabirimi makroları

Aşağıdaki çevirici makrolar, IBM MQ hizmetlerini kullanan programları yazmanızı sağlamak için sağlanmıştır. Makrolar thlqual.SCSQMACS kitaplığında bulunur. Ürüne duyarlı arabirimler, ürünün farklı yayın düzeyleri arasında değişiklik yapmak için açıktır.

- CSQBDEF
- CSQDQEST
- CSQDQIST
- CSQDQJST
- CSQDQLST
- CSQDQMAC
- CSQDQMST
- CSQDQPST
- CSQDQSST
- CSQDQWHO
- CSQDQWHS
- CSQDQ5ST
- CSQDWQ
- CSQDWTAS
- CSQQDEFX
- CSQQLIX

z/OS

## IBM MQ for z/OS ürünleriyle ürün kullanımı kaydı

z/OS , uygulama programlarınız tarafından kullanılan ileti alışverişi ve kuyruğa alma işlevlerini desteklemek için MQI çağrılarını işleyen, MQSC komutlarını yürütmekte ya da başka bir işlem gerçekleştirmekte olan IBM MQ kuyruk yöneticisi adına çalışma yapmak için harcanan süreyi ne kadar süre harcadığını ölçebilir.

Ürün kullanım kaydı aşağıdaki gibi çalışır:

- IBM MQ for z/OS kurulduğunda, kendisini z/OS olarak tanımlar ve z/OS içindeki *System Management Facility (SMF)* mekanizmasının, IBM MQ for z/OS ürünü tarafından ne kadar işlemci süresi kullanıldığını otomatik olarak ölçmesini ister.
- **V9.1.0** Belirli bir yazılım paketi tarafından sağlanan lisans kapsamında işlenen belirli yazılım yürütme eşgörünümleri için, kayıt tarafından kullanılan varsayılan ürün, çalıştırma zamanındaki geçersiz kılınmalıdır.

Örneğin, IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) kullanmak için lisans aldıysanız, aşağıdakilerin kullanımı:

- Kuyruk yöneticisi
- mqweb sunucusu
- Gelişmiş ileti güvenliği ve
- Yönetilen dosya aktarımı

AY uç kullanım raporlarının, kullanılan ürünü doğru şekilde tanımlaması için, ADVANCEDVUE ürün tanıtıcısı kullanılarak tanımlanmalıdır.

- Etkinleştirildiğinde, z/OS kullanım ölçüm olanağı günün her saati için kullanım rakamlarını toplar ve diskteki bir rapor dosyasına eklenen kullanım kayıtlarını oluşturur.
- Tam bir ayın sonunda, bu kullanım kayıtları bir program tarafından toplanır ve bu, ay için ürün kullanımı raporu oluşturur. Bu rapor, IBM MQ for z/OS ürününe ilişkin ücreti belirlemek için kullanılır.

Ürün kullanımı kaydı ve Sub-Capacity Reporting Tool (SCRT) ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Alt Kapasite Raporlama Aracı 'nı kullanmaya hazırlanılması](#). MULCCAPT parametresiyle ilgili bilgi için bkz. [CSQ6SYSPkomutunu kullanma](#).

## IBM MQ for z/OS kullanımının doğru ürün tanıtıcısı ile ilişkilendirilmesi

### V 9.1.0

IBM MQ 9.1 , iş yükü raporlama araçlarının, örneğin, SCRT ve MWRT gibi iş yükü raporlama araçlarının kullanımı doğru şekilde yansıtılması için lisanslı Ürün Tanıtıcısı (PID) ile IBM MQ kullanımını ilişkilendirmek için geliştirilmiş bir yöntem sunar.

Aşağıdaki ürünlerin her biri farklı bir PID değerini kullanır:

- IBM MQ for z/OS
- IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE)
- IBM MQ Advanced Message Security for z/OS

### V 9.1.3

IBM MQ 9.1.3'tan bu özellik, IBM MQ Advanced for z/OS ' un bir özelliğidir ve artık ayrı bir ürün olarak kullanılmıyor.

- IBM MQ Managed File Transfer for z/OS

### V 9.1.3

IBM MQ 9.1.3'tan bu özellik, IBM MQ Advanced for z/OS ' un bir özelliğidir ve artık ayrı bir ürün olarak kullanılmıyor.

- IBM MQ Advanced for z/OS
- IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

Kuyruk yöneticisi ve kanal başlatıcı adres alanları, QMGRPROD özniteliği kullanılarak belirli bir PID ile ilişkilendirilir. Aşağıdaki çizelge, QMGRPROD öznitelik eşlemlerinin belirli bir ürün ve PID ' ye nasıl eşlendiğini göstermektedir:

| QMGRPROD değeri | Ürün                                        | Ürün Tanıtıcısı |
|-----------------|---------------------------------------------|-----------------|
| MQ              | IBM MQ for z/OS                             | 5655-MQ9        |
| VUE             | IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE)    | 5655-VU9        |
| İLERLEYICI      | IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition | 5655-AV1        |

Kuyruk yöneticisi adres alanı tarafından kullanılan ürün ve PID, [CSQY036I](#) iletisinde başlatılarak çıkışa başlanır. Kanal başlatıcısının eşdeğer bir ileti çıktısına sahip olmadığını, ancak aynı PID ' yi kullandığını unutmayın.

### V 9.1.3

IBM MQ 9.1.3öncesinde, hem IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE) hem de IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition için VUE kipi, isteğe bağlı olarak bir etkinleştirme modülü kullanılarak etkinleştirilebilir. From IBM MQ 9.1.3 that enablement module is no longer shipped.



**Uyarı:** If your enterprise has entitlement for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE), or IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition, using a version of IBM MQ prior to IBM MQ 9.1.3, you should not use the enablement module, and instead specify either QMGRPROD=VUE or QMGRPROD=ADVANCEDVUE as appropriate.



AMS adres alanı, AMSPROD özniteliği kullanılarak belirli bir ürünle ilişkilendirilir. Aşağıdaki çizelge, AMSPROD öznitelik eşleminin değerinin belirli bir ürünle nasıl eşlendiğini gösterir:

| AMSPROD değeri | Ürün                                        | Ürün Tanıtıcısı |
|----------------|---------------------------------------------|-----------------|
| AMS            | IBM MQ Advanced Message Security for z/OS   | 5655-AM9        |
| GELİŞMİŞ       | IBM MQ Advanced for z/OS                    | 5655-AV9        |
| İLERLEYİCİ     | IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition | 5655-AV1        |

**V 9.1.3** IBM MQ for z/OS 9.1.3 öncesinde, AMS adres alanının başlatılması için bir etkinleştirme modülü gerekiyordu. From IBM MQ for z/OS 9.1.3 that enablement module is no longer shipped. Bunun yerine, kuruluşunuz Advanced Message Security'u kullanmak istiyorsa, sahip olduğunuz ürüne bağlı olarak AMSPROD' nin AMS, ADVANCED ya da ADVANCEDVUE olarak ayarlandığından emin olmanız gerekir. If SPLCAP(YES) is set in CSQ6SYSP, indicating that the queue manager is to be enabled for AMS, but AMSPROD is not set, then from IBM MQ for z/OS 9.1.3, the queue manager will not start and message CSQY024I will be output.

AMS adres alanı tarafından kullanılan ürün ve PID, [CSQ0619I](#) iletisinde başlatılarak çıkışa başlanır.

AMSPROD ve QMGRPROD özniteliklerinin belirlenmesine ilişkin üç ayrı yöntem vardır:

1. IBM MQ sistem parametre modülünün bir parçası olan [CSQ6USGP](#) makrosu içinde. Bu yaklaşım, QMGRPROD ve AMSPROD ' yi kalıcı olarak ayarlamak için kullanmanız gereken yaklaşımdır.
2. [QMGR ' YI](#) komutundaki parametreler olarak. Komutun her bir kullanımı için bu ayarın ayarlanması gerekir.
3. Kuyruk yöneticisi adres alanını başlatmak için kullanılan JCL ' de parametreler olarak. Ek bilgi için [z/OS üzerinde kuyruk yöneticisini başlatma ve durdurma](#) başlıklı konuya bakın.

İkinci ve üçüncü yaklaşımlar, QMGRPROD ya da AMSPROD ' nin kullanıldığı ilk birkaç kez ya da sına sistemleri için yararlı olabilir ve CSQ6USGP ile belirlenen değerleri geçersiz kılar.

Managed File Transfer araçları, [fteSetProductId](#) komutu kullanılarak belirli bir PID ile ilişkilendirilir.

IBM MQ Console ve REST API sistemlerini barındıran mqweb sunucusu, [z/OS üzerinde mqweb sunucusu kullanım kaydı yapılandırılıyor](#) içindeki yönergeleri kullanarak belirli bir PID ile ilişkilendirilir.

Önceki tüm durumlarda, belirli bir PID değeri seçilmediyse varsayılan değer kullanılır. Bunun için:

- Kuyruk yöneticisi, kanal başlatıcı ve mqweb sunucusu adres alanları varsayılan değer IBM MQ for z/OS' dir.
- The Advanced Message Security address space the default is IBM MQ AMS for z/OS
- Managed File Transfer agents the default is IBM MQ MFT for z/OS

## Örnek senaryolar

### Sahip olduğunuz IBM MQ for z/OS

QMGRPROD does not need to be changed, the default PID of 5665-MQ9 is used.

### Yeni bir IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition kuyruk yöneticisi kuruyorsunuz ve AMS' i etkinleştirmek istiyorsunuz

CSQ6USGP içinde, QMGRPROD=ADVANCEDVUE ve AMSPROD=ADVANCEDVUE değerini ayarlayın; 5655-AV1 PID değeri kullanılır.

## İlgili başvurular

[IBM MQ LİSANS BİLGİLERİ](#)

[IBM MQ ürün tanıtıcıları ve dışa aktarma bilgileri](#)

## IBM MQ for z/OS Value Unit Edition' in kurulması ve etkinleştirilmesi

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE) , temel IBM MQ for z/OS' in tüm işlevini ve yeteneğini, tek seferlik maskesiz (OTC) fiyat metriği sunan bir biçimde sağlar.

### V 9.1.3

**Not:** IBM MQ for z/OS 9.1.3 ' den başlayarak bkz. [“Enabling IBM MQ for z/OS Value Unit Edition from IBM MQ for z/OS 9.1.3 onwards” sayfa 315.](#)

OTC fiyat metriği, IBM MQ for z/OS iş yükleri için alternatif bir fiyatlandırma modeli sağlar.

IBM MQ for z/OS VUE , iş yükü birleşimi ve sistem yönetimi için desteklenen diğer IBM MQ for z/OS sürümlerine bağlanabilir.

IBM MQ for z/OS VUE, diğer platformlarda çalışan IBM MQ istemcilerinden gelen bağlantılara izin verir.

### IBM MQ for z/OS VUE' in kurulması ve etkinleştirilmesi

IBM MQ for z/OS VUE' u kurmak ve etkinleştirmek için iki yöntem vardır. İlk yöntem daha basittir ve bunu ikinci yönteme tercih etmek için kullanmalısınız.

#### Yöntem 1: QMGRPROD kullanarak VUE kipini etkinleştir

IBM MQ for z/OS (5655-MQ9) ürününü, Long Term Support (LTS) yayın düzeyini ya da Continuous Delivery (CD) serbest bırakma işlevini kullanarak kurun ve QMGRPROD=VUE ayarını belirleyerek VUE kipini etkinleştirin. QMGRPROD kullanımına ilişkin ek bilgi için [“IBM MQ for z/OS ürünleriyle ürün kullanımı kaydı” sayfa 311 ' e bakın.](#)

IBM MQ for z/OS , Program Dizininde belgelenmiş olan işlemin ardından SMP/E kullanılarak kurulur. IBM MQ for z/OS Program Dizini, IBM Publications Center adresinden yüklenebilir (bkz. [IBM MQ for z/OS Program Dizini PDF dosyaları](#)).

#### Yöntem 2: VUE etkinleştirme modülünü kullanarak VUE kipini etkinleştir

Install the IBM MQ for z/OS (5655-MQ9) product, using either the Long Term Support (LTS) release or Continuous Delivery (CD) release. Ardından, IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.1 (5655-VU9) ürününü etkinleştiren VUE ürününü kurun. Ürünü etkinleştiren VUE olanağı, VUE etkinleştirme modülünü içeren SCUEAUTH kitaplığını sağlar.

Ürünler, ilgili Program Dizinlerinde belgelenmiş olan işlemin ardından SMP/E kullanılarak ayrı olarak kurulur. IBM MQ for z/OS için Program Dizini [IBM Publications Center ' den](#) yüklenebilir (bkz. [IBM MQ for z/OS Program Dizini PDF dosyaları](#)).

Once both products are installed, a queue manager can have VUE mode enabled, by including the SCUEAUTH library in the STEPLIB concatenation of the xxxxMSTR procedure for that queue manager:

- SSCUEAUTH kitaplığı APF yetkili olmalıdır
- SCUEAUTH kitaplığı SCSQAUTH kitaplığının önünde bitleştirilmelidir,

```
//PROCSTEP EXEC PGM=CSQYASCP,REGION=0M,MEMLIMIT=2G
//*
//STEPLIB DD DSN=h1q.SCSQANLE,DISP=SHR
// DD DSN=h1q.SCUEAUTH,DISP=SHR
// DD DSN=h1q.SCSQAUTH,DISP=SHR
-
```

Bu yöntem desteklenirken, bu yöntemi kullanmamanız gerekir. Kuruluşunuz VUE etkinleştirme modülünü kullanıyorsa, daha basit olduğu için QMGRPROD yöntemini kullanmaya geçiş yapmayı düşünmeniz gerekir.

**Not:** **V 9.1.3** IBM MQ 9.1.3'tan, VUE etkinleştirme modülü artık sevk edilmiyor ve QMGRPROD' yi kullanmanız gerekir.

## VUE-enabled kuyruk yöneticisinin özellikleri

VUE-enabled kuyruk yöneticisi, temel kuyruk yöneticisinin tüm işlevi ve yeteneğine sahiptir. Ayrıca, kanal başlatıcı başlatma sırasında istemciler de etkinleştirilecek.

A VUE-enabled queue manager records usage information in SMF89 records with the product name and identifier for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE) instead of those for the IBM MQ product.

VUEtarafından etkinleştirilen bir kuyruk yöneticisi şunları yapabilir:

- Temel kuyruk yöneticisi kuruluşunun bağlantırlık yeteneklerine göre, bir ağdaki diğer kuyruk yöneticilerine ve istemcilerine bağlanın.
- Bir kuyruk paylaşım grubuna, temel kuyruk yöneticisi sürümlerinin standart ya da VUE işlev kuyruğu yöneticisi olup olmamasından bağımsız olarak, temel kuyruk yöneticisi sürümlerinin çalışabilmesini sağlayan bir kuyruk paylaşım grubuna katılır.

## **V 9.1.3** **z/OS** **Enabling IBM MQ for z/OS Value Unit Edition from IBM MQ for z/OS 9.1.3 onwards**

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE) provides all the function and capability of base IBM MQ for z/OS, in a format that offers a one-time-charge (OTC) price metric

**Not:** If you are administrating a queue manager prior to IBM MQ 9.1.3, go to [“IBM MQ for z/OS Value Unit Edition' in kurulması ve etkinleştirilmesi” sayfa 314](#)

OTC fiyat metriği, IBM MQ for z/OS iş yükleri için alternatif bir fiyatlandırma modeli sağlar.

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE) , iş yükü birleşimi ve sistem yönetimi için desteklenen diğer IBM MQ for z/OS sürümlerine bağlanabilir.

Value Unit Edition (VUE) özelliği, diğer platformlarda çalışan IBM MQ istemcilerinden gelen bağlantılara olanak sağlar.

## etkinleştirmeVUE

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE) , IBM MQ for z/OSile aynı kodu kullanır. IBM MQ 9.1.3 ' tan kurulacak ayrı bir etkinleştirme modülü yok.

Kuruluşunuz IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE)satın aldıysa, QMGRPROD özneliğini VUE' e ayarlayarak etkinleştirebilirsiniz. QMGRPROD ayarına ilişkin ek bilgi için [IBM MQ for z/OS ürünleri ile ürün kullanımı kaydı](#) ' e bakın.

## VUE-enabled kuyruk yöneticisinin özellikleri

VUE-enabled kuyruk yöneticisi, temel kuyruk yöneticisinin tüm işlevi ve yeteneğine sahiptir. Ayrıca, kanal başlatıcı başlatma sırasında istemciler de etkinleştirilecek.

A VUE-enabled queue manager records usage information in SMF89 records with the product name and identifier for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE) instead of those for the IBM MQ product.

VUEtarafından etkinleştirilen bir kuyruk yöneticisi şunları yapabilir:

- Temel kuyruk yöneticisi kuruluşunun bağlantırlık yeteneklerine göre, bir ağdaki diğer kuyruk yöneticilerine ve istemcilerine bağlanın.
- Bir kuyruk paylaşım grubuna, temel kuyruk yöneticisi sürümlerinin standart ya da VUE işlev kuyruğu yöneticisi olup olmamasından bağımsız olarak, temel kuyruk yöneticisi sürümlerinin çalışabilmesini sağlayan bir kuyruk paylaşım grubuna katılır.

Use this topic to understand how you install IBM MQ Advanced for z/OS on your system.

## Bu görev hakkında

IBM MQ Advanced for z/OS , Advanced Message Security for z/OS ve Managed File Transfer for z/OS özelliklerinin bir şekilde kümesidir.

## Yordam

- Kuruluş yönergeleri için, “Installing Advanced Message Security on z/OS” sayfa 317 ve “kurmaManaged File Transfer for z/OS” sayfa 316 içindeki yönergeleri ve uygun Program Dizini izleyin.

IBM MQ for z/OS Program Dizini, [IBM Publications Center](#) adresinden yüklenebilir (bkz. [IBM MQ for z/OS Program Dizini PDF dosyaları](#)).

## kurmaManaged File Transfer for z/OS

You install Managed File Transfer on your IBM MQ for z/OS system by using SMP/E.

## Bu görev hakkında

Managed File Transfer for z/OS için lisanslama hakkında bilgi için bkz. [IBM MQ lisans bilgileri](#) ve [IBM MQ for z/OS ürün tanıtıcıları](#).

Managed File Transfer for z/OS , standart z/OS kuruluş yordamını kullanır. Bu program, programın kurulmasına ilişkin belirli yönergeleri içeren bir Program Diziniyle birlikte sağlanır. Yönergeleri uygun Program Dizinde izlemeniz gerekir. IBM MQ for z/OS Program Dizini, [IBM Publications Center](#) adresinden yüklenebilir (bkz. [IBM MQ for z/OS Program Dizini PDF dosyaları](#)).

Program Dizini 'nde yer alan yönergelerde yalnızca kuruluş işleminin ayrıntıları değil, önkoşul olan ürünler ve bunların hizmet ya da bakım düzeyleriyle ilgili bilgiler yer alır.

SMP/E, used for installation on the z/OS platform, validates the service levels and prerequisite and corequisite products, and maintains the SMP/E history records to record the installation of Managed File Transfer. Süreç, uygun kitaplıkları yükler ve yüklerin başarılı olup olmadığını denetler. Daha sonra, ürünü kendi gereksinimlerinize göre uyarlamak zorunda da bulunmanız gerekir.

**Not:** For IBM MQ 9.1, the supported versions of Java for Managed File Transfer for z/OS are Java 7 and Java 8.

## Yordam

1. Kuruluşunuzu planlayın.

Bileşeni kurmadan önce göz önünde bulundurmanız gereken öğeler için bkz. [Planning for Managed File Transfer](#) .

2. Program Dizini 'nde ayrıntılı olarak açıklanan yönergeleri izleyerek ürünü kurun.

3. SMP/E kuruluş işleminin ürün JCL kitaplığı USERID.MFTV800.SBFGCMDS.

If this JCL library has not been created during the installation process, create the library and submit the job USERID.ZOS.JCL(COPYJCL1).

## Sonraki adım

Ürünü kurduğunuzda, bazı özelleştirme görevlerini gerçekleştirmelisiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [Managed File Transfer for z/OS yapılandırması](#).

## İlgili görevler

[yapılandırmaManaged File Transfer for z/OS](#)

## Installing Advanced Message Security on z/OS

SMP/E kullanarak z/OS ' ta Advanced Message Security (AMS) ürününü kurabilirsiniz.

### Bu görev hakkında



Uyarı: V 9.1.3

1. IBM MQ 9.1.3 konumunda bir kuyruk yöneticisi kuruyorsanız, AMS için artık ayrı bir etkinleştirme modülü yoktur.

If your enterprise has AMS entitlement, through either the IBM MQ Advanced Message Security for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS, or IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition products, you must enable AMS using the AMSPROD attribute. Bunu yapmazsan, kuyruk yöneticisi başlatılmayacaktır. Daha ayrıntılı bilgi için bkz. [“IBM MQ for z/OS ürünleriyle ürün kullanımı kaydı” sayfa 311](#).

2. Bu konunun geri kalan kısmı, IBM MQ 9.1.3' den önce IBM MQ for z/OS için geçerlidir.

Advanced Message Security for z/OS (AMS) , bir genel anahtar şifreleme modeli kullanılarak IBM MQ ağı üzerinden akan hassas veriler için yüksek düzeyde koruma sağlamak üzere IBM MQ ' ı genişletir.

Advanced Message Security for z/OS için lisanslama hakkında bilgi için bkz. [IBM MQ lisans bilgileri](#) ve [IBM MQ for z/OS ürün tanıtıcıları](#).

Advanced Message Security for z/OS , Program Dizininde belgelenmiş olan işlemi takip ederek SMP/E kullanılarak ayrı olarak kurulur. IBM MQ for z/OS Program Dizini, [IBM Publications Center](#) adresinden yüklenebilir (bkz. [IBM MQ for z/OS Program Dizini PDF dosyaları](#)).

SMP/E kuruluşunu tamamladığınızda, Advanced Message Security for z/OS etkinleştirme modülünü içeren SDRQAUTH kitaplığını sağlar. Kuyruk yöneticisi başlatma sırasında, sistem bağlantı listesine ya da LPA ' ya ekleyerek ya da STEPLIB bitişirme de dahil olmak üzere tek tek kuyruk yöneticileri için, kuyruk yöneticisi başlatma işlemi sırasında işlenebilecek bir etkinleştirme modülünü kullanıma hazırlamalısınız.

The enablement module can be used with either a Long Term Support release or Continuous Delivery release of IBM MQ for z/OS to activate the Advanced Message Security for z/OS functions.

### Yordam

1. Install Advanced Message Security for z/OS using SMP/E.  
Advanced Message Security for z/OS kurulurken, uygun Program Dizinindeki yönergeleri izlemeniz gerekir.
2. [Advanced Message Security for z/OS yapılandırılıyor](#)'taki adımları izleyerek her bir kuyruk yöneticisi için Advanced Message Security for z/OS ' yi ayrı ayrı etkinleştirin ve yapılandırın.

### Sonuçlar

Advanced Message Security bileşeni başarıyla kuruldu.

### İlgili kavramlar

[Advanced Message Security](#)

[Advanced Message Security Kuruluşu genel bakış](#)

## Kurma IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit

### Edition

Use this topic to understand how you install IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) on your system.

## Bu görev hakkında

IBM MQ Advanced for z/OS, VUE , Advanced Message Security for z/OS, Managed File Transfer for z/OS ve IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE) ürünlerinin bir paketidir.

## Yordam

- Kuruluş yönergeleri için “Installing Advanced Message Security on z/OS” sayfa 317, “kurmaManaged File Transfer for z/OS” sayfa 316 ve “IBM MQ for z/OS Value Unit Edition' in kurulması ve etkinleştirilmesi” sayfa 314 içindeki kılavuzları ve uygun Program Dizini izleyin.  
IBM MQ for z/OS Program Dizini, [IBM Publications Center](#) adresinden yüklenebilir (bkz. [IBM MQ for z/OS Program Dizini PDF dosyaları](#)).

## İlgili görevler

“Installing IBM MQ Advanced for Multiplatforms” sayfa 270

IBM MQ Advanced for Multiplatforms ile ilişkili kuruluş görevleri bu bölümde gruplanır.

## İlgili başvurular

**V 9.1.0** QMGR ADVCAP ' ı Görü

**V 9.1.0** MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR MQIA\_GELİŞTIRGELERI\_

## **Linux** **Windows** Installing and uninstalling IBM MQ Explorer as a stand-alone application on Linux and Windows

The stand-alone IBM MQ Explorer (eski adıyla MSOT SupportPac) enables you to use IBM MQ Explorer in environments where IBM MQ (Server component) is not installed.

## Bu görev hakkında

You can download the stand-alone IBM MQ Explorer from Fix Central and install it as a stand-alone application, running on Linux or Windows, on as many machines as you require, either on its own or alongside an installation of IBM MQ of the same version. Ancak, sürümü ne olursa olsun, belirli bir makinede bağımsız IBM MQ Explorer ' in tek bir kuruluşu olabilir.

Kuruluş programı tam olarak çevrilmedi. Ancak, kurulduktan sonra, bağımsız IBM MQ Explorer , IBM MQ Server kuruluşundan IBM MQ Explorer ile aynı dillerde kullanılabilir.

## **Linux** Bağımsız IBM MQ Explorer ' un Linux üzerinde kurulması

Linux'ta, grafik kullanıcı arabirimini kullanarak bağımsız IBM MQ Explorer ' yi kurabilirsiniz. Diğer bir seçenek olarak, sessiz ya da konsol kuruluşu gerçekleştirebilirsiniz.

## Başlamadan önce

Bağımsız IBM MQ Explorer'i kurmadan önce, [IBM MQ Explorer kuruluş gereksinimleri'](#) nde gereksinim bilgilerini gözden geçirin.

Sisteminizde önceden IBM MQ Explorer kurulu bir sürümü varsa, yeni sürümün kuruluşuna devam etmeden önce, bu sürümü sağlanan kaldırma programı ile kaldırın. Daha fazla bilgi için bkz “[Uninstalling the stand-alone IBM MQ Explorer on Linux](#)” sayfa 320.

If you try to reinstall IBM MQ Explorer and you previously uninstalled it by deleting the files rather than by using the supplied uninstaller, the message IBM MQ Explorer zaten kurulu appears. If this happens, you need to carry out some additional steps to return to a clean system before you can reinstall the stand-alone IBM MQ Explorer as described in “[Uninstalling the stand-alone IBM MQ Explorer on Linux](#)” sayfa 320.

**Not:** Kuruluş programı, kurulu program tarafından kullanılan alana ek olarak, /tmp dosya sisteminde yer kullanır. Bunun için en az 600MB 'lık bir süre izin vermelisiniz; bu işlem tamamlandıktan sonra serbest bırakılmalıdır.

/tmp dışında bir yerde kullanmak için, aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi, IATEMPDIR ortam değişkenini dışa aktarın:

```
export IATEMPDIR=/var/tmp
```

./Setup.bin komutunu çalıştırmadan önce bunu yapmanız gerekir.

Buna ek olarak, tar.gz kuruluş görüntüsü ve içeriğinin sıkıştırılmamış olarak seçilmesi için bir kütük sisteminde 400MB 'ye izin vermelisiniz.

## Bu görev hakkında

After downloading the stand-alone IBM MQ Explorer from Fix Central and uncompressing the files, you can install IBM MQ Explorer in any of the following ways:

- Kuruluş sihirbazını kullanarak.
- Bir yanıt dosyasını kullanarak sessiz bir şekilde kuruluş yaparak.
- Konsol (metin tabanlı) kuruluş gerçekleştirilerek.

Kuruluş programının erişilebilir bir sürümünü gerektirdikten sonra, kuruluşu gerçekleştirmek için sessiz kuruluş kipini kullanın. Sessiz kuruluşu yapılandırmak için bir yanıt dosyası kullanılır. Örnek bir yanıt dosyası (silent\_install.resp), IBM MQ Explorer Kuruluş programı ile aynı dizinde bulunur. Bu örnek dosyayı bir metin düzenleyicisi kullanarak istediğiniz gibi değiştirebilirsiniz.

## Yordam

1. Bağımsız IBM MQ Explorer' in Linux sürümünü karşıdan yükleyin.

Follow this link to [Fix Central](#) and select the Linux version of the download package.

2. Hedef makinede bir kuruluş dizini yaratın.
3. Karşıdan yüklediğiniz tar.gz dosyasını açın (örneğin, 9.1.5.0-IBM-MQ-Explorer-LinuxX64.tar.gz) bu dizine.
4. IBM MQ Explorer' yi kurun.

Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak kuruluş yapabilirsiniz:

- Kuruluş sihirbazını kullanarak kurmak için:
  - a. Kök olarak oturum açın ve dosyaları sıkıştırdığınız dizine gidin.
  - b. ./Setup.bin komutunu (kök olarak) çalıştırın ve onekran yönergelerini izleyin.
  - c. Sistem menü girişini kullanarak ya da kuruluş dizinindeki MQExplorer yürütülebilir dosyasını kullanarak IBM MQ Explorer dosyasını başlatın.
- Bir yanıt dosyasını kullanarak sessiz bir şekilde kurmak için:
  - a. Örnek yanıt kütüğünü (silent\_install.resp) gerektiği şekilde değiştirmek için bir metin düzenleyicisi kullanın. Dosyadaki açıklamalara uygun olarak değişikliklerinizi yapın.

**Not:** Sessiz kuruluş gerçekleştirmeden önce, yanıt dosyasındaki **LICENSE\_ACCEPTED** özelliğinin, ürün lisansının koşullarını kabul ettiğinizi belirtmek için TRUE olarak ayarlanması gerekir. (The license can be found in the license folder of the product .zip file).

- b. Aşağıdaki komutu kullanarak sessiz kuruluşu başlatın:

```
./Setup.bin -f silent_install.resp
```

Daha sonra kurulum, herhangi bir geri bildirim olmadan devam eder.

- Konsol (metin tabanlı) kuruluş gerçekleştirmek için, aşağıdaki komutu kullanarak kuruluş programını başlatın:

```
./Setup.bin -i console
```

**Not:** Aşağıdaki hata iletisini görüyorsanız, bu, **DISPLAY** ortam değişkeni ayarınız olduğundan, ancak geçerli bir X yapılandırmasına sahip olmadığınız için olabilir:

Konsol ya da sessiz kipte kuruluş programı yüklenemiyor ve hazırlanamıyor.

Bu iletisi görüyorsanız, **DISPLAY** ortam değişkeninizi kaldırın ve konsol kipinde işlemi yeniden deneyin.

### İlgili görevler

[BaşlatılıyorIBM MQ Explorer](#)

## Uninstalling the stand-alone IBM MQ Explorer on Linux

Linux'ta, sağlanan kaldırma programını çalıştırarak bağımsız IBM MQ Explorer 'ı kaldırılıyorsunuz.

### Bu görev hakkında

Linux'ta, **Change IBM MQ Explorer V9.1 Installation** uygulamasını çalıştırarak bağımsız IBM MQ Explorer 'ı kaldırılıyorsunuz.

If you remove the IBM MQ Explorer by deleting the files rather than using the provided uninstaller, you will be unable to reinstall the product at a later date unless you first carry out some additional steps to return to a clean system. Dosyaları silerek önceden kaldırdıktan sonra IBM MQ Explorer 'u yeniden kurmaya çalışırsanız, IBM MQ Explorer zaten kurulu iletisi görüntülenir.

### Yordam

- Sağlanan kaldırma programı ile IBM MQ Explorer 'u kaldırmak için, kuruluş dizinine gidin ve '\_IBM MQ Explorer V9.1 installation' adlı dizine gidin ve **Change IBM MQ Explorer V9.1 Installation** adlı uygulamayı çalıştırın (kök olarak).
- Temiz bir sisteme geri dönmeniz gerekiyorsa, **Change IBM MQ Explorer V9.1 Installation** uygulamasını kullanmak yerine dosyaları sildikten sonra IBM MQ Explorer 'u yeniden kurmak istiyorsanız, aşağıdaki adımları tamamlayın:
  - a) `.com.zerog.registry.xml` dosyasını bulun ve düzenleyin.  
`.com.zerog.registry.xml` dosyası, `/var` dizininde bulunur ya da kullanıcının ana dizininde diğer bir seçenek olarak bulunur. Bu dosyanın bir yedeğini yapın, ardından `<product name="IBM MQ Explorer 'ya da <product name="IBM WebSphere MQ Explorer 'XML etiketiyle başlayan bölümü silerek düzenleyin ve sonraki </product> etiketiyle sona erer. Dosyayı kaydedin.`
  - b) `/etc/opt/ibm/MQ_Explorer` dizinini ve/veya `/etc/opt/ibm/WebSphere_MQ_Explorer` dizinini silin.

You should now be able to reinstall IBM MQ Explorer as described in [“Bağımsız IBM MQ Explorer 'un Linuxüzerinde kurulması” sayfa 318.](#)

### Windows

## Bağımsız IBM MQ Explorer 'un Windowsüzerinde kurulması

Windows'ta, grafik kullanıcı arabirimini kullanarak bağımsız IBM MQ Explorer 'yi kurabilirsiniz. Diğer bir seçenek olarak, sessiz ya da konsol kuruluşu gerçekleştirebilirsiniz.

### Başlamadan önce

The stand-alone install image for IBM MQ Explorer is not currently supported on Windows Server 2019. For Windows Server 2019, install IBM MQ Explorer as part of the main IBM MQ product installation (see [“Windowsüzerinde IBM MQ 'in kurulması ve kaldırılması” sayfa 187.](#)

Bağımsız IBM MQ Explorer'i kurmadan önce, [IBM MQ Explorer kuruluş gereksinimleri'](#)nde gereksinim bilgilerini gözden geçirin.



Sisteminizde önceden IBM MQ Explorer kurulu bir sürümü varsa, yeni sürümün kuruluşuna devam etmeden önce o sürümü kaldırın.

## Bu görev hakkında

After downloading the stand-alone IBM MQ Explorer from Fix Central and uncompressing the files, you can install IBM MQ Explorer in any of the following ways:

- Kuruluş sihirbazını kullanarak.
- Bir yanıt dosyasını kullanarak sessiz bir şekilde kuruluş yaparak.
- Konsol (metin tabanlı) kuruluş gerçekleştirilerek.

Kuruluş programının erişilebilir bir sürümünü gerektirdikten sonra, kuruluşu gerçekleştirmek için sessiz kuruluş kipini kullanın. Sessiz kuruluşu yapılandırmak için bir yanıt dosyası kullanılır. Örnek bir yanıt dosyası ( `silent_install.resp` ), IBM MQ Explorer Kuruluş programı ile aynı dizinde bulunur. Bu örnek dosyayı bir metin düzenleyicisi kullanarak istediğiniz gibi değiştirebilirsiniz.

**Not:** Kullanıcı Hesabı Denetimi (UAC) etkinleştirilmiş bir Windows sisteminde bağımsız IBM MQ Explorer 'ı sessiz bir şekilde kurarsanız, Control Panel 'de **Programs and Features** (Programlar ve Özellikler) seçeneğini kullanarak bunu sessiz bir şekilde kaldırmanız gerekir.

## Yordam

1. Bağımsız IBM MQ Explorer' in Windows sürümünü karşıdan yükleyin.

Follow this link to [Fix Central](#) and select the Windows version of the download package.

2. Hedef makinede bir kuruluş dizini yaratın.

3. Karşıdan yüklediğiniz .zip dosyasını açın (örneğin, 9.1.5.0-IBM-MQ-Explorer-Win64.zip) bu dizine.

4. IBM MQ Explorer' yi kurun.

Aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak kuruluş yapabilirsiniz:

- Kuruluş sihirbazını kullanarak kurmak için:
  - a. **Setup.exe** seçeneğini çift tıklatın ve ekrandaki yönergeleri izleyin.
  - b. IBM MQ Explorer olanağını **Başlat Menüsü** girdisini kullanarak ya da kuruluş dizinindeki `MQExplorer` yürütülebilir dosyasını kullanarak başlatın.
- Bir yanıt dosyasını kullanarak sessiz bir şekilde kurmak için:
  - a. Örnek yanıt kütüğünü ( `silent_install.resp` ) gerektiği şekilde değiştirmek için bir metin düzenleyicisi kullanın. Dosyadaki açıklamalara uygun olarak değişikliklerinizi yapın.

**Not:** Sessiz kuruluş gerçekleştirmeden önce, yanıt dosyasındaki **LICENSE\_ACCEPTED** özelliği, ürün lisansının koşullarını kabul ettiğinizi göstermek için TRUE değerine gönderilmelidir. (The license can be found in the `license` folder of the product .zip file).
  - b. Aşağıdaki komutu kullanarak sessiz kuruluşu başlatın:

```
Setup.exe -f silent_install.resp
```

Daha sonra kurulum, herhangi bir geri bildirim olmadan devam eder.

- Konsol (metin tabanlı) kuruluş gerçekleştirmek için, aşağıdaki komutu kullanarak kuruluş programını başlatın:

```
Setup.exe -i console
```

## İlgili görevler

[BaşlatılıyorIBM MQ Explorer](#)

## Uninstalling the stand-alone IBM MQ Explorer on Windows

Windows'ta, Control Panel (Denetim Masası) olanağını kullanarak ya da sessiz bir kaldırma işlemi gerçekleştirerek bağımsız IBM MQ Explorer ' i kaldırabilirsiniz.

### Bu görev hakkında

Windows işletim sisteminde, Kullanıcı Hesabı Denetimi (UAC) olan bir Windows sisteminde IBM MQ Explorer 'u sessiz bir şekilde kurmadıysanız, **Program Ekle ya da Kaldır** ya da **Programlar ve Özellikler** komutunu kullanarak bağımsız IBM MQ Explorer ' i kaldırabilirsiniz. Windows UAC altyapılarında, sessiz kuruluş gerçekleştirdiyseniz, kaldırma işlemi sessiz bir şekilde de gerçekleştirmeniz gerekir.

Sessiz bir şekilde kurulan bağımsız IBM MQ Explorer kuruluşunu kaldırmak için **Programs and Features** (Programlar ve Özellikler) olanağını kullanmaya çalıştığınız için bu hata iletisinin en olası olduğu hata iletisini görürsünüz.

IBM MQ Explorer 9.1' i kaldırmak için yeterli erişiminiz yok.  
Lütfen sistem yöneticiniz ile iletişim kurun.

### Yordam

- To uninstall the stand-alone IBM MQ Explorer by using the Control Panel, use either **Program Ekle ya da Kaldır** or **Programlar ve Özellikler** as appropriate.
- Sessiz kaldırma işlemi gerçekleştirmek için, kuruluş dizininde \_IBM MQ Explorer V9.1\_installation adlı dizine gidin ve aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
"Change IBM MQ Explorer V9.1 Installation.exe" -i silent
```

## IBM MQ Internet Pass-Thru'nun kurulması ve kaldırılması

This section contains tasks to install any uninstall IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

### Bu görev hakkında

MQIPT is an optional component of IBM MQ that can be used to implement messaging solutions between remote sites across the internet. MQIPT ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. [IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

If you are upgrading from a previous version of MQIPT, or applying maintenance to an MQIPT installation, see [IBM MQ Internet Pass-Thru](#).

### İlgili görevler

yapılandırma [IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

## kurma MQIPT

IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT), AIX, Linux ve Windows üzerinde kullanılabilir. You can install MQIPT wherever you want on your computer, and can have several installations on the same system.

### Bu görev hakkında

Her kuruluş ayrı olarak kullanılabilir ve korunabilir. For example, you can have different fix pack levels of MQIPT installed in different locations if you choose.

Kuruluş konumu düzeltilmedi. MQIPT , sistemin herhangi bir yerinde kurulabilir. It is not necessary to set the system **PATH** or **CLASSPATH** environment variables to refer to MQIPT.

MQIPT komutları herhangi bir yerden çağrılabilir ve MQIPT otomatik olarak kendi konumunu algılar. Kolaylık sağlamak amacıyla MQIPT bin dizinini **PATH** ortam değişkenine eklemeyi seçebilirsiniz, ancak bunu yapmak zorunlu değildir.

MQIPT ' i önceki MQIPT sürümleriyle birlikte de kurabilirsiniz. 2.0 sürümü tarafından kullanılan kuruluş yöntemi nedeniyle, aynı sistemde tek bir MQIPT sürümü 2.0 kuruluşuna sahip olabilirsiniz.

MQIPT ' u bir sistem hizmeti olarak çalıştırırsanız, her sisteme yalnızca bir hizmet kurabilirsiniz. You cannot install more than one MQIPT service on the same system, either from the same MQIPT installation or from different installations. Ayrıca, bu hizmeti kaldırmak için yalnızca, bu hizmeti kuran MQIPT kuruluşu kullanılabilir. For example, if you have two MQIPT installations, one in C:\mqipt1 and one in C:\mqipt2, and you run the command C:\mqipt1\bin\mqiptService -install C:\mqipt1, then only the **mqiptService** command from the C:\mqipt1 installation can subsequently be used to remove the service. Farklı bir kuruluş kullanılarak hizmet kaldırılmaya çalışılıyor, MQCPE083 hatası oluştu.

## Yordam

MQIPT' u kurmak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

1. Download the MQIPT package for the platform you require from [IBM MQ için IBM Fix Central](#). The MQIPT for IBM MQ 9.1.x packages are available under the following names:

| Platform                  | Arşiv dosyası                         |
|---------------------------|---------------------------------------|
| AIX                       | 9.1.x.0-IBM-MQIPT-AIXPPC64.tar.Z      |
| Linux x86 (64 bit)        | 9.1.x.0-IBM-MQIPT-LinuxX64.tar.gz     |
| Linux zSeries             | 9.1.x.0-IBM-MQIPT-LinuxS390X.tar.gz   |
| Linux PPC (Little Endian) | 9.1.x.0-IBM-MQIPT-LinuxPPC64LE.tar.gz |
| Windows (64 bit)          | 9.1.x.0-IBM-MQIPT-Win64.zip           |

2. MQIPT ' un kurulmasını istediğiniz yeri seçin.

MQIPT kuruluş arşivi dosyasını paketlediğinizde, mqipt adlı bir dizin yaratılır ve kuruluş dosyaları bu dizine yerleştirilir. Gerekliyse, MQIPT ' un kurulmasını istediğiniz yeni bir dizin yaratın.

Örneğin, bir UNIX altyapısında aşağıdaki komutu kullanabilirsiniz:

```
mkdir /opt/mqipt/installation1
```

3. Platformunuz için uygun bir araç kullanarak, kuruluş arşiv dosyasını MQIPT dizinine açın.

**Not:** The **tar** command on UNIX and Linux systems must be run as the root user when installing MQIPT. **tar** komutu "izin reddedildi" hatalarıyla sonuçlanabilir olarak çalıştırılmazken başarısız olur.

Örneğin, bir Linux altyapısında, arşiv dosyası /tmp dizinine yüklendiyse aşağıdaki komutları kullanabilirsiniz:


```
cd /opt/mqipt/installation1
su root
tar xzvf /tmp/9.1.4.0-IBM-MQIPT-LinuxX64.tar.gz
```

4. Güvenliği artırmak için, kurulu dosyalara ilişkin dosya izinlerini salt okunur olacak şekilde ayarlayın:

-   UNIX ya da Linux sistemlerinde, **chmod** komutunu kullanabilirsiniz.

Örneğin:

```
chmod -R a-w /opt/mqipt/installation1/mqipt
```

-  Windows altyapılarında, kuruluş dizinini farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Properties**(Özellikler) seçeneğini belirleyin. **Güvenlik** etiketindeki dosya izinlerini değiştirebilirsiniz.

5. Daha sonra hata iletisi alırsanız MQCPE080 MQIPT kuruluş dizini saptanamıyor, **MQIPT\_PATH** ortam değişkenini MQIPT kuruluş dizininin mutlak yoluna ayarlayın.

You do not normally have to set the **PATH** or **CLASSPATH** environment variables for MQIPT because the installation includes a Java runtime environment (JRE). Ancak, bazı durumlarda (örneğin, simgesel bağlantılar kullanırsanız), MQIPT komutları kuruluş dizinini belirleyemez. Bu, **MQIPT\_PATH** ortam değişkeni ayarlanarak düzeltilebilir.

Örneğin, kuruluş dizininiz /opt/mqipt/installation1/mqiptise, aşağıdaki komutları kullanabilirsiniz:

```
MQIPT_PATH=/opt/mqipt/installation1/mqipt
export MQIPT_PATH
```

## 6. Windows

Windows altyapılarında, Başlat (Start) menüsünde MQIPT (Başlat) simgeleri yaratın.

Bir yönetici komut isteminden şu komutu çalıştırın:

```
C:\mqipt_path\bin\mqiptIcons -install installation_name
```

burada:

- *mqipt\_path* , MQIPT ' nin kurulu olduğu dizindir.
- *installation\_name* , bu kuruluşu diğerlerinden ayırt etmek için seçtiğiniz bir addır. Ad, MQIPT simgelerinin adının sonuna eklenir.

## Sonraki adım

Follow the scenarios in [IBM MQ Internet Pass-Thru ile çalışmaya başlama](#) to verify that MQIPT is installed correctly, and to configure MQIPT in simple scenarios.



MQIPT' i yapılandırmaya ve yönetmeye ilişkin bilgi için bkz. [IBM MQ Internet Pass-Thru' in yönetilmesi ve yapılandırılması](#).

## kaldırmaMQIPT


MQIPT' u kaldırmak için bu yordamı izleyin.

### Yordam

1. Daha sonra herhangi bir veriyi geri yüklemek zorunda olduğunuz için uygun yedeklemeler yapın. Ayrıntılar için [Yedeklemenin yapılması](#) başlıklı konuya bakın.
2. MQIPT hizmeti kuruluysa, sistemin otomatik olarak MQIPT ' u başlatmasını engelleyin.


-   UNIX and Linux' ta, aşağıdaki komutları vererek MQIPT hizmetini kaldırın:

```
cd /opt/mqipt/bin
./mqiptService -remove
```

-  Windows' ta, MQIPT hizmetini durdurmak ve kaldırmak için aşağıdaki adımları izleyin:
  - a. Stop MQIPT from the Windows services panel.
  - b. Bir yönetim komut istemi açın, MQIPT kuruluş yolundaki bin dizinine gidin ve şu komutu girin:

```
mqiptService -remove
```

**Not:** Bu hizmeti kaldırmak için yalnızca, hizmeti kuran MQIPT kuruluşu kullanılabilir. Farklı bir kuruluş kullanılarak hizmet kaldırılmaya çalışılıyor, MQCPE083 hatası oluştu.

3.  On Windows platforms, remove the MQIPT icons from the **Başlat** menu by clicking the MQIPT icon, **Bu simgeleri kaldır** on the **Başlat** menu.
4. MQIPT ' un kurulu olduğu dizini silin.  
MQIPT kuruluş dizinini silmek için sisteme kök erişiminiz olması gerekir.



## Özel notlar

Bu belge, ABD'de kullanıma sunulan ürünler ve hizmetler için hazırlanmıştır.

IBM, bu belgede sözü edilen ürün, hizmet ya da özellikleri diğer ülkelerde kullanıma sunmayabilir. Bulduğunuz yerde kullanıma sunulan ürün ve hizmetleri yerel IBM müşteri temsilcisinden ya da çözüm ortağınızdan öğrenebilirsiniz. Bir IBM ürün, program ya da hizmetine gönderme yapılması, açık ya da örtük olarak yalnızca o IBM ürünü, programı ya da hizmetinin kullanılabilirliğini göstermez. Aynı işlevi gören ve IBM'in fikri mülkiyet haklarına zarar vermeyen herhangi bir ürün, program ya da hizmet de kullanılabilir. Ancak, IBM dışı ürün, program ya da hizmetlerle gerçekleştirilen işlemlerin değerlendirilmesi ve doğrulanması kullanıcının sorumluluğundadır.

IBM'in, bu belgedeki konularla ilgili patentleri ya da patent başvuruları olabilir. Bu belgenin size verilmiş olması, patentlerin izinsiz kullanım hakkının da verildiği anlamına gelmez. Lisansla ilgili sorularınızı aşağıdaki adrese yazabilirsiniz:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

Çift byte (DBCS) bilgilerle ilgili lisans soruları için, ülkenizdeki IBM'in Fikri Haklar (Intellectual Property) bölümüyle bağlantı kurun ya da sorularınızı aşağıda adrese yazın:

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan, Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japonya

**Aşağıdaki paragraf, İngiltere ya da bu tür hükümlerin yerel yasalarla uyuşmadığı diğer ülkelerde geçerli değildir:** INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION BU YAYINI, HAK İHLALİ YAPILMAYACAĞINA DAİR GARANTİLERLE TİCARİLİK VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İÇİN ZİMNİ GARANTİLER DE DAHİL OLMAK VE FAKS BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE AÇIK YA DA ZİMNİ HİÇBİR GARANTİ VERMEKSİZİN "OLDUĞU GİBİ" ESASIYLA SAĞLAMAKTADIR. Bazı ülkeler bazı işlemlerde garantinin açık ya da örtük olarak reddedilmesine izin vermez; dolayısıyla, bu bildirim sizin için geçerli olmayabilir.

Bu yayın teknik yanlışlar ya da yazım hataları içerebilir. Buradaki bilgiler üzerinde düzenli olarak değişiklik yapılmaktadır; söz konusu değişiklikler sonraki basımlara yansıtılacaktır. IBM, önceden bildirimde bulunmaksızın, bu yayında açıklanan ürünler ve/ya da programlar üzerinde iyileştirmeler ve/ya da değişiklikler yapabilir.

Bu belgede IBM dışı Web sitelerine yapılan göndermeler kullanıcıya kolaylık sağlamak içindir ve bu Web sitelerinin onaylanması anlamına gelmez. Bu Web sitelerinin içerdiği malzeme, bu IBM ürününe ilişkin malzemenin bir parçası değildir ve bu tür Web sitelerinin kullanılmasının sorumluluğu size aittir.

IBM'e bilgi ilettiğinizde, IBM bu bilgileri size karşı hiçbir yükümlülük almaksızın uygun gördüğü yöntemlerle kullanabilir ya da dağıtabilir.

(i) Bağımsız olarak yaratılan programlarla, bu program da içinde olmak üzere diğer programlar arasında bilgi değiş tokuşuna ve (ii) değiş tokuş edilen bilginin karşılıklı kullanımına olanak sağlamak amacıyla bu program hakkında bilgi sahibi olmak isteyen lisans sahipleri şu adrese yazabilirler:

IBM Corporation  
Yazılım Birlikte Çalışabilirlik Koordinatörü, Bölüm 49XA  
3605 Highway 52 N

Rochester, MN 55901  
U.S.A.

Bu tür bilgiler, ilgili kayıt ve koşullar altında ve bazı durumlarda bedelli olarak edinilebilir.

Bu belgede açıklanan lisanslı program ve bu programla birlikte kullanılacak tüm lisanslı malzeme, IBM tarafından, IBM Müşteri Sözleşmesi, IBM Uluslararası Program Lisansı Sözleşmesi ya da eşdeğer herhangi bir sözleşmenin kayıt ve koşulları altında sağlanır.

Burada belirtilen performans verileri denetimli bir ortamda elde edilmiştir. Bu nedenle, başka işletim ortamlarında çok farklı sonuçlar alınabilir. Bazı ölçümler geliştirilme düzeyindeki sistemlerde yapılmıştır ve bu ölçümlerin genel kullanıma sunulan sistemlerde de aynı olacağı garanti edilemez. Ayrıca, bazı sonuçlar öngörü yöntemiyle elde edilmiş olabilir. Dolayısıyla, gerçek sonuçlar farklı olabilir. Bu belgenin kullanıcıları, kendi ortamları için geçerli verileri kendileri doğrulamalıdır.

IBM dışı ürünlerle ilgili bilgiler, bu ürünleri sağlayan firmalardan, bu firmaların yayın ve belgelerinden ve genel kullanıma açık diğer kaynaklardan alınmıştır. IBM bu ürünleri sınınamamıştır ve IBM dışı ürünlerle ilgili performans doğruluğu, uyumluluk gibi iddiaları doğrulayamaz. IBM dışı ürünlerin yeteneklerine ilişkin sorular, bu ürünleri sağlayan firmalara yöneltilmelidir.

IBM'in gelecekteki yönelim ve kararlarına ilişkin tüm bildirimler değişebilir ve herhangi bir duyuruda bulunulmadan bunlardan vazgeçilebilir; bu yönelim ve kararlar yalnızca amaç ve hedefleri gösterir.

Bu belge, günlük iş ortamında kullanılan veri ve raporlara ilişkin örnekler içerir. Örneklerin olabildiğince açıklayıcı olması amacıyla kişi, şirket, marka ve ürün adları belirtilmiş olabilir. Bu adların tümü gerçek dışıdır ve gerçek iş ortamında kullanılan ad ve adreslerle olabilecek herhangi bir benzerlik tümüyle rastlantıdır.

#### YAYIN HAKKI LİSANSI:

Bu belge, çeşitli işletim platformlarında programlama tekniklerini gösteren, kaynak dilde yazılmış örnek uygulama programları içerir. Bu örnek programları, IBM'e herhangi bir ödemede bulunmadan, örnek programların yazıldığı işletim altyapısına ilişkin uygulama programlama arabirimiyle uyumlu uygulama programlarının geliştirilmesi, kullanılması, pazarlanması ya da dağıtılması amacıyla herhangi bir biçimde kopyalayabilir, değiştirebilir ve dağıtabilirsiniz. Bu örnekler her koşul altında tüm ayrıntılarıyla sınınamamıştır. Dolayısıyla, IBM bu programların güvenilirliği, bakım yapılabilirliği ya da işlevleri konusunda açık ya da örtük güvence veremez.

Bu bilgileri elektronik kopya olarak görüntülediyseniz, fotoğraflar ve renkli resimler görünmeyebilir.

## Programlama arabirimi bilgileri

Programlama arabirimi bilgileri (sağlandıysa), bu programla birlikte kullanılmak üzere uygulama yazılımları yaratmanıza yardımcı olmak üzere hazırlanmıştır.

Bu kitap, müşterinin WebSphere MQ hizmetlerini edinmek üzere program yazmasına olanak tanıyan, amaçlanan programlama arabirimlerine ilişkin bilgiler içerir.

Ancak, bu bilgiler tanılama, değiştirme ve ayarlama bilgilerini de içerebilir. Tanılama, değiştirme ve ayarlama bilgileri, uygulama yazılımlarınızda hata ayıklamanıza yardımcı olur.

**Önemli:** Bu tanılama, değiştirme ve ayarlama bilgilerini bir programlama arabirimi olarak kullanmayın; bu, değişiklik söz konusu olduğunda kullanılır.

## Ticari Markalar

IBM, IBM logosu, ibm.com, IBM Corporation 'ın dünya çapında birçok farklı hukuk düzeninde kayıtlı bulunan ticari markalarıdır. IBM ticari markalarının güncel bir listesini Web üzerinde "Telif hakkı ve ticari marka bilgileri" [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) adresinde bulabilirsiniz. Diğer ürün ve hizmet adları IBM'in veya diğer şirketlerin ticari markaları olabilir.

Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation'ın ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.

UNIX, The Open Group şirketinin ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.



Linux, Linus Torvalds'ın ABD ve/ya da diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

Bu ürün, Eclipse Project (<http://www.eclipse.org/>) tarafından geliştirilen yazılımları içerir.

Java ve Java tabanlı tüm markalar ve logolar, Oracle firmasının ve/ya da iştiraklerinin markaları ya da tescilli markalarıdır.







Parça numarası:

(1P) P/N: