

7.5

IBM WebSphere MQ -Genel Bakış

IBM

Not

Bu bilgileri ve desteklediği ürünü kullanmadan önce, "[Özel notlar](#)" sayfa 217 bölümündeki bilgileri okuyun.

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

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

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

İçindekiler

IBM WebSphere MQ hakkında.....	5
IBM WebSphere MQ' a Giriş.....	6
IBM WebSphere MQ LİSANS BİLGİLERİ.....	8
IBM WebSphere MQ Telemetry' e Giriş.....	11
IBM WebSphere MQ Version 7.5 bilgi yol haritası.....	14
IBM Documentation Çevrimdışı uygulamasında IBM WebSphere MQ Version 7.5.....	17
IBM WebSphere MQ 7.5 PDF belgeleri.....	17
IBM WebSphere MQ Sürüm 7.5' te Yenilenler.....	18
HP Integrity NonStop Server için IBM WebSphere MQ istemcisi.....	20
IBM WebSphere MQ Sürüm 7.5' te değişen şey.....	23
IBM WebSphere MQ Version 7.5 Fix Paketlerinde değişen nedir.....	24
Önceki sürümlerde yeni ve değiştirilmiş olan.....	32
Önceki IBM WebSphere MQ yayınları ile geçerli bilgi yapısı arasındaki eşlemeler.....	32
AIX için hızlı başlangıçlar.....	33
HP-UX için hızlı başlangıçlar.....	33
Linux için hızlı başlangıçlar.....	33
Solaris için hızlı başlangıçlar.....	33
Windows için hızlı başlangıçlar.....	34
Uygulama programlama kılavuzu.....	34
Uygulama programlama başvurusu.....	34
İstemciler.....	35
Değişmezler.....	35
İletişim.....	35
İletiler ve kodlar.....	36
Geçiş.....	36
İzleme.....	36
Programlanabilir Komut Biçimleri ve Denetim Arabirimi.....	37
Yayınlama/Abone Olma Kullanıcı Kılavuzu.....	37
Kuyruk yöneticisi kümeleri.....	37
Komut Dosyası (MQSC) Komut Başvurusu.....	37
Güvenlik.....	37
Sistem Yönetimi Kılavuzu.....	38
.NET kullanımı.....	38
C++ kullanılması.....	38
Java Kullanma.....	38
Web hizmetleri.....	38
Component Object Model Interface olanağının kullanılması.....	39
IBM WebSphere MQ Sürüm 7.5, IBM i ve z/OS.....	39
Özel notlar.....	39
Teknik genel bakış.....	41
İletinin kuyruğa alınması.....	41
İletişim kavramları.....	49
IBM WebSphere MQ Telemetry.....	66
Nesneleri yönetme.....	100
IBM WebSphere MQ Multicast.....	122
Güvenlik.....	124
İstemciler ve sunucular.....	124
İşlem yönetimi ve desteği.....	131
Kuyruk yöneticisi olanaklarının genişletmesi.....	133
HP Integrity NonStop Server teknik genel bakış için IBM WebSphere MQ istemcisi.....	134
Senaryolar.....	135
IBM WebSphere MQ 7.5 ile çalışmaya başlama.....	135

Komut dosyalarını kullanarak temel dosya aktarımı.....	142
Ayrıntılı olarak temel dosya aktarımı.....	150
Komut dosyalarını kullanarak iki bilgisayar dosyası aktarımı.....	156
Ayrıntılı olarak iki bilgisayar dosyası aktarımı.....	162
Yönetilen dosya aktarımına denetim yeteneği eklenmesi.....	170
Sözlük.....	172
A.....	173
B.....	176
C.....	176
D.....	181
E.....	183
F.....	184
G.....	186
H.....	186
I.....	187
J.....	189
K.....	189
L.....	190
M.....	191
N.....	195
O.....	196
P.....	197
Q.....	200
R.....	201
S.....	204
T.....	209
U.....	211
V.....	212
W.....	212
X.....	213
Erişilebilirlik.....	213
Windows üzerinde erişilirlik.....	214
Özel notlar.....	217
Programlama arabirimi bilgileri.....	218
Ticari Markalar.....	218

Hakkında IBM WebSphere MQ

Bu bölümde, IBM WebSphere MQ ile çalışmaya başlamanıza yardımcı olacak tanıtım bilgileri sağlanmaktadır:

İlgili görevler

[WebSphere MQ mimarisi tasarlanması](#)

IBM WebSphere MQ

MQ ortamınızı yaratmak ve korumak için gerçekleştirmeniz gereken görevleri nasıl tamamlayabileceğinize ilişkin ayrıntılı yönergeleri bulabileceğiniz IBM WebSphere MQ Version 7.5 ürün belgelerine hoş geldiniz. Bu belge ayrıca, ürünü anlamana yardımcı olacak kavramsal bilgileri ve iş sorunlarınızı çözmek için bu bilgileri kullanabilmenize yardımcı olacak kavramsal bilgileri içerir.



IBM WebSphere MQ sağlam, güvenli ve güvenilir bir ileti ara katman yazılıdır. Uygulamalar, sistemler, hizmetler ve dosyalar arasında bilgi alışverişini desteklenmesini desteklemek için iletiler ve kuyruklar kullanır. Farklı uygulamaların ve iş verilerinin birden çok platforma bütünleştirilmesini kolaylaştırır ve hızlandırır.

İlgili kavramlar

[IBM WebSphere MQ hakkında](#)

İlgili görevler

[Planlama](#)

[Geçiş ve Yükseltme](#)

[Kuruluyor](#)

[Güvenlik](#)

[Yapılandırılıyor](#)

[Yönetme](#)

[Uygulamaların geliştirilmesi](#)

[İzleme ve performans](#)

[Sorun giderme ve destek](#)

[WebSphere MQ Managed File Transfer](#)

[WebSphere MQ Gezgini](#)

[MQ GUI Sihirbazı Yardımı](#)

[WebSphere MQ Internet Pass-Thru](#)

[Message Service Client for .NET](#)

[WebSphere MQ Hypervisor sürümleri](#)

[Mobil İleti Sistemi ve M2M](#)

İlgili başvurular

[Başvuru](#)

İlgili bilgiler

[IBM MQ on Cloud](#)

IBM WebSphere MQ' a giriş

Uygulamaların farklı zamanlarda ve birçok farklı bilgi işlem ortamında iletişim kurmasını sağlamak için IBM WebSphere MQ ' u kullanabilirsiniz.

IBM WebSphere MQ nedir?

- IBM WebSphere MQ , uygulamalar için ileti alışveriştir. Çeşitli bileşenlerin ağlarına ileti gönderir. Uygulamanızın bir ileti göndermek ya da almak için IBM WebSphere MQ ' e bağlanmasını sağlar. IBM WebSphere MQ , iletiyi aktarmada karşılaştığı farklı işlemcileri, işletim sistemlerini, altsistemleri ve iletişim protokollerini işler. Bir bağlantı ya da işlemci geçici olarak kullanılamazsa, IBM WebSphere MQ iletiyi kuyruklar ve bağlantı yeniden çevrimiçi olduğunda iletir.
- Bir uygulamanın programlama arabirimleri ve IBM WebSphere MQ ile bağlantı kurmak için programlama dilleri vardır.
- IBM WebSphere MQ is *ileti sistemi* and *kuyruğa alma* middleware, with *noktadan noktaya*, *yayınla/abone olma*, and *kütük aktarma* modes of operation. Applications can publish messages to many subscribers over *çok hedefli*.

İleti sistemi

Programlar, birbirlerine doğrudan arama yapmak yerine, iletilerde diğer verileri göndererek iletişim kurar.

Kuyruğa alma

İletiler kuyruklara yerleştirilir; böylece, programlar birbirinden bağımsız olarak, farklı hızlarda ve zamanlarda, farklı konumlarda ve bunlar arasında doğrudan bir bağlantı olmadan çalıştırılabilir.

Noktadan noktaya iletişim

Uygulamalar bir kuyruğa ya da kuyruklar listesine ileti gönderir. Gönderenin hedefin adını bilmesi gerekir, ancak nerede olduğunu bilmemelidir.

Yayınla/abone ol

Uygulamalar bir konu üzerinde, bir ekibin oynadığı bir oyunun sonucu gibi bir ileti yayınlabilir. IBM WebSphere MQ , iletinin kopyalarını, sonuçlar konusuna abone olan uygulamalara kopyalar. İki takım tarafından oynanan oyunların sonuçlarıyla ilgili mesajı alıyorlar. Yayıncı, abonelerin adlarını ya da nerede olduklarını bilmiyor.

Çoklu yayın

Çoklu yayın, birçok aboneye ölçeklendiren bir yayınlama/abone olma ileti alışverişi biçimidir. Bir yayının bir kopyasını IBM WebSphere MQ ' den ağa göndermenin bir kopyasını aktarır. Once a path for the publication is established between the publisher and subscriber, IBM WebSphere MQ is not involved in forwarding the publication.

Dosya aktarma

Dosyalar iletilerde aktarılır. IBM WebSphere MQ File Transfer Edition, otomatik aktarımları ayarlamak ve sonuçları günlüğe kaydetmek için dosyaların aktarımını ve yönetimle yönetilir. Dosya aktarımıyla diğer dosya aktarma sistemleriyle, IBM WebSphere MQ ileti sistemiyle ve web ile tümleştirebilirsiniz.

Telemetri

IBM WebSphere MQ Telemetry aygıtlar için ileti alışverişi sağlar. IBM WebSphere MQ , aygıt ve uygulama iletilerini bir araya bağlar. İnternet, uygulamaları, hizmetleri ve karar vericileri donanımlı aygıt ağlarıyla birbirine bağlar. IBM WebSphere MQ Telemetri, çok sayıda aygıtı bir ağ üzerinden birbirine bağlayan verimli bir ileti alışverişi protokolüde sahiptir. İleti alışverişi protokolü, aygıtlara dahil edilebilmesi için yayınlanır. Ayrıca, iletişim kuralı için yayınlanmış programlama arabirimlerinden biriyle aygıt programları da geliştirebilirsiniz.

Benim için ne yapabilir?

- IBM WebSphere MQ , uygulamalarınız arasında ve ağlar üzerinden veri alır ve alır.
- İleti teslimi, uygulamadaki *Güvenli* ve *kesilen* ' dir. IBM WebSphere MQ , iletilerin ilişkisel olarak aktarıldığı ve devredildiğinden emin olduğundan emin olun, çünkü uygulamaların gönderdikleri iletilerin güvenli bir şekilde teslim edildiğinden emin olmak zorunda kalmazlar.
- SSL/TLS ' yle kuyruk yöneticileri arasında ileti teslimi güvenliğini sağlayabilirsiniz.

- Gelişmiş İleti Güvenliği (AMS) ile, tek bir uygulama tarafından yerleştiriliyor ve başka bir uygulama tarafından alınan iletileri şifreleyebilir ve imzalayabilirsiniz.
- Uygulama programcılarının iletişim programlama bilgisine sahip olması gerekmez.

Nasıl kullanırım?

- Create and manage IBM WebSphere MQ with the IBM WebSphere MQ Explorer GUI or by running commands from a command window or application.
- Programlama arabirimlerinden birini çağırarak iletileri göndermek ve almak için program uygulamaları. Programlama arabirimleri, farklı diller için sağlar ve standart JMS programlama arabirimini ve Windows iletişim temeli sınıflarını içerir.
- HTTP protokolüyle tarayıcılardan IBM WebSphere MQ iletileri gönderin ve alın.

Nasıl çalışır?

- Bir denetimci, komutlarla kuyruk yöneticisi yaratır ve başlatır. Daha sonra, kuyruk yöneticisi genellikle işletim sistemi önyüklendiğinde otomatik olarak başlatılır. Daha sonra, uygulamalar ve diğer kuyruk yöneticileri, ileti göndermek ve almak için bu uygulamaya bağlanabilirler.
- Bir uygulama ya da yönetici, bir kuyruk ya da konu yaratır. Kuyruklar ve konular, bir *kuyruk yöneticisi* tarafından sahip olunan ve saklanan nesnelere dir.
- Uygulamanızın verileri başka bir uygulamaya aktarmak istemesi, verileri bir iletiye yerleştirir. Bu ileti, iletiyi bir kuyruğa koyar ya da iletiyi bir konuya yayınlar. İletinin alınabilmesi için üç ana yol vardır:
 - Aynı kuyruk yöneticisine bağlı bir noktadan noktaya iletişim uygulaması, iletiyi aynı kuyruktan alır. Örneğin, bir uygulama, iletileri geçici ya da kalıcı verileri saklama yöntemi olarak bir kuyruğa koyar. İkinci bir örnek: Farklı bir süreçte çalışmakta olan başka bir uygulamayla veri paylaşan bir uygulama.
 - Başka bir kuyruk yöneticisine bağlı bir noktadan noktaya iletişim uygulaması, aynı iletiyi farklı bir kuyruktan alır. Uygulamalar, kuyruklarda ileti alışverişi yaparak birbirleriyle iletişim kurar. IBM WebSphere MQ ' in ana kullanımı göndermek ya da ileti alışverişi yapmak. Bir uygulama, bir iletiyi bir bilgisayara bir ileti koyar ve başka bir uygulama farklı bir bilgisayardaki başka bir kuyruktan aynı iletiyi alır. İki bilgisayarda bulunan kuyruk yöneticileri, iletiyi ilk kuyruktan ikinci kuyruğa aktarmak için birlikte çalışır. Uygulamalar birbiriyle iletişim kuramaz, kuyruk yöneticileri de birbirleriyle iletişim kurmaz.
 - Herhangi bir kuyruk yöneticisine bağlı bir abone uygulaması, ortak konu başlıklarına ilişkin iletileri alır. Yayınlayıcı uygulaması bir ileti oluşturur ve bunu tek bir bilgisayarda bir konu ile yayınlar. Herhangi bir sayıda abone uygulaması, farklı bilgisayarlarda aynı konuya abone olur. IBM WebSphere MQ Yayını, abonelerin bağlı olduğu kuyruk yöneticilerine ait kuyruklara teslim eder. Aboneler, iletiyi kuyruklardan alır.
- *MQ kanalları* bir kuyruk yöneticisini bir ağ üzerinden başka bir kuyruk yöneticisine bağlar. You can create MQ channels yourself, or a queue manager in a cluster of queue managers creates MQ channels when they are needed.
- Bir kuyruk yöneticisinde birçok kuyruk ve konu olabilir.
- Tek bir bilgisayarda birden çok kuyruk yöneticisiniz olabilir.
- Bir uygulama kuyruk yöneticisiyle aynı bilgisayarda ya da farklı bir bilgisayarda çalıştırılabilir. Aynı bilgisayar üzerinde çalışırsa, bu bir IBM WebSphere MQ sunucusu uygulamasıdır. Farklı bir bilgisayarda çalıştırılıyorsa, bu bir IBM WebSphere MQ istemci uygulamasıdır. Bunun IBM WebSphere MQ istemcisi ya da sunucusu olması, uygulama için neredeyse hiçbir fark olmamasını sağlar. IBM WebSphere MQ istemcileri ya da sunucularıyla bir istemci/sunucu uygulaması oluşturabilirsiniz.

IBM WebSphere MQ ile hangi araçlar ve kaynaklar geliyor?

- Komut satırından çalıştırılan denetim komutları. Denetim komutlarıyla kuyruk yöneticilerini yaratır, başlatabilir ve durdurabilirsiniz. IBM WebSphere MQ denetim ve sorun belirleme programlarını da denetim komutlarıyla çalıştırabilirsiniz.
- IBM WebSphere MQ script commands (MQSC), which are run by an interpreter. Komut kuyrukları ve konular yaratın,commandskomutlarıyla birlikte IBM WebSphere MQ ' i yapılandırın ve yönetin. Bir dosyadaki komutları düzenleyin ve dosyaları yorumlamak için dosyayı **runmqsc** programına geçirin. Ayrıca, farklı bir kuyruk yöneticisini yönetmek için komutları farklı bir bilgisayara gönderen bir kuyruk yöneticisinde çevirmen de çalıştırabilirsiniz.
- IBM WebSphere MQ' u yönetmek için kendi uygulamalarınızda çağırdığınız Programlanı Komut Biçimi (PCF) komutları. PCF komutlarında komut dosyası komutlarıyla aynı yetenek vardır, ancak programlamak kolaylaşır.
- Örnek Programlarından türetilmiştir.
- Windows ve Linux® x86 ve x86-64 platformlarında, aşağıdaki yardımcı programları çalıştırabileceğiniz:
 - IBM WebSphere MQ Explorer. Gezgin, komut dosyası komutlarıyla aynı yönetim görevlerini gerçekleştirir, ancak etkileşimli olarak kullanımı çok daha kolaydır.
 - İletim sistemini göstermek ve kuruluşunuzu doğrulamak için *Postcard* uygulamasını kullanın.
 - Eğitimler.

İlgili kavramlar

“IBM WebSphere MQ Version 7.5 ürünündeki yenilikler” sayfa 18

IBM WebSphere MQ Version 7.5 içindeki ana yeni işlevler hakkında bilgi edinin.

WebSphere MQ Multicast

IBM WebSphere MQ Multicast, düşük gecikme süresi, yüksek fan dışında, güvenilir çoklu yayın ileti sistemi sunar.

WebSphere MQ Telemetry

İnsanlar, işletmeler ve hükümetler giderek daha akıllı bir şekilde yaşayıp içinde çalışacağımız çevreyle daha akıllı bir şekilde etkileşim kurmak için IBM WebSphere MQ Telemetry ' i kullanmayı istiyorlar. IBM WebSphere MQ Telemetry , her türlü aygıtı İnternet 'e ve işletmeye bağlar ve akıllı aygıtlar için uygulama oluşturma maliyetlerini azaltır.

İletim sistemine ilişkin teknik giriş ve kuyruğa alma

WebSphere MQ ürünleri, tutarlı bir uygulama programlama arabirimi kullanarak, programların, bileşenlerin (işlemciler, işletim sistemleri, altsistemler ve iletişim protokolleri) farklı bir ağ üzerinden birbirleriyle iletişim kurmasını sağlar.

WebSphere MQ istemcilerine ve sunucularına teknik giriş

IBM WebSphere MQ ' in uygulamaları için istemci-sunucu yapılandırmalarını nasıl desteklediği hakkında bir giriş.

Kuyruk yöneticisi iletişimine teknik giriş

WebSphere MQ' da intercommunication, bir kuyruk yöneticisinden başka bir kuyruk yöneticisinden ileti gönderme anlamına gelir. Alma kuyruk yöneticisi aynı makinede ya da başka bir yerde olabilir; yakınlarda ya da dünyanın diğer tarafında olabilir. Yerel kuyruk yöneticisiyle aynı platformda çalışıyor olabilir ya da WebSphere MQ tarafından desteklenen platformların herhangi birinde olabilir. Buna *dağıtılmış* ortam denir. WebSphere MQ , Distributed Queue Management (DQM) olanağını kullanarak bu gibi dağıtılmış bir ortamdaki iletişimi sağlar.

İlgili görevler

WebSphere MQ Advanced Messages Security (AMS)

WebSphere MQ Managed File Transfer

IBM WebSphere MQ LİSANS BİLGİLERİ

IBM WebSphere MQ ile nelerin satın alınabileceği ve her bir satın alınanın size kurabilme yetkisi vereceği.

Uyarı: Bu Lisans Kılavuzu, satın aldığınız yetki dahilinde IBM ' den lisansladığınız Programları devreye almanıza yardımcı olacak ek bilgiler sağlar. Lisans sözleşmeniz (örneğin, IBM Uluslararası Program Lisans Sözleşmesi (UPLS) veya eşdeğeri ve IBM WebSphere MQ ürün olanağına ilişkin Lisans Bilgileri de dahil olmak üzere, işlem belgeleri), bu Programın kullanımına ilişkin olarak Müşteri ile IBM arasındaki sözleşmenin tamamını oluşturur.

IBM WebSphere MQ ile neler satın alabilirsiniz?

Dağıtılmış platformlar

Dağıtık platformlarda IBM WebSphere MQ için ürün olanağı, bağımsız olarak satın alınabilen 11 ücretlendirilebilir bileşen içerir:

5724-H72 IBM IBM WebSphere MQ

IBM IBM WebSphere MQ (Sunucu)

IBM IBM WebSphere MQ Telemetri

IBM IBM WebSphere MQ Gelişmiş İleti Güvenliği

IBM IBM WebSphere MQ Boşta Duran Yedekleme

IBM IBM WebSphere MQ Advanced Message Security Boşta Duran Yedekleme

IBM IBM WebSphere MQ Gelişmiş

IBM IBM WebSphere MQ Gelişmiş Boşta Duran Yedekleme

IBM IBM WebSphere MQ Advanced for Developers (Geliştiriciler İçin Gelişmiş)

IBM IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Hizmeti

IBM IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Hizmet Boşta Duran Yedekleme

IBM IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Yönetilen Uç Noktası

Kuruluşunun kurma yetkisi nedir?

Dağıtık platformlarda IBM WebSphere MQ için, aşağıdaki bileşenler doğrudan IBM WebSphere MQ kuruluş programının kurabileceği bileşenlerle eşlenebilir; bu nedenle, satın aldıkları kurabildikleriniz arasındaki eşleme kolaydır.

Önemli: IBM WebSphere MQ kuruluş ortamı tüm bileşenleri içerir, ancak yalnızca ilgili yetkiyi satın aldığınız altkümüeyi kurmanız gerekir.

5724-H72 IBM IBM WebSphere MQ

IBM WebSphere (Sunucu)

Aşağıdakileri içerir:

ClientDevelopment Kit (SDK)

IBM Genel Güvenlik Seti (UNIX)

IBM WebSphere MQ Gezgin

Java .NET İleti Sistemi ve Web Hizmetleri

Örnek programlar

Sunucu/Çalıştırma Zamanı

UNIX Man Sayfaları

IBM IBM WebSphere MQ Telemetri

Aşağıdakileri içerir:

Telemetri Hizmeti

IBM IBM WebSphere MQ Gelişmiş İleti Güvenliği

Aşağıdakileri içerir:

Gelişmiş İleti Güvenliği

IBM IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Hizmeti

Aşağıdakileri içerir:

IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Günlüğe Kaydedici

IBM WebSphere MQ Managed File Transfer hizmeti

IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Araçlar

IBM WebSphere IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Yönetilen Uç Noktası

Aşağıdakileri içerir:

IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Aracı

IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Günlüğe Kaydedici

IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Araçlar

IBM IBM WebSphere MQ Advanced nedir?

IBM WebSphere MQ Advanced, satın alma yetkisi sürecini basitleştirmek için kullanıma sunulmuştur. Kuruluşunuz tek bir fiyat öder ve birden çok IBM WebSphere MQ bileşeni için yetki alır.

IBM WebSphere MQ Advanced kısımları şunlardır:

5724-H72 IBM IBM WebSphere MQ

IBM IBM WebSphere MQ Gelişmiş

IBM IBM WebSphere MQ Advanced for Developers (Geliştiriciler İçin Gelişmiş)

Dağıtılmış platformlarda IBM IBM WebSphere MQ için IBM WebSphere MQ Advanced ürününün 100 İşlemci Değer Birimi (PVU) satın alınması, kuruluşunuza aşağıdakileri kurması için yetki verir:

- IBM IBM WebSphere MQ (Sunucu), **ve** için 100 İşlemci Değer Birimi (PVU)
- IBM IBM WebSphere MQ Advanced Message Security, **ve** için 100 İşlemci Değer Birimi (PVU)
- IBM IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Hizmeti için 100 İşlemci Değer Birimi (PVU) **ve**
- Sınırsız IBM IBM WebSphere MQ Telemetry kuruluşu

Ayrıca, kuruluşunuz IBM sürümlerini gerektiği şekilde karıştırabilir ve eşleyebilir. Bu nedenle, IBM IBM WebSphere MQ (Sunucu) yetkisine ilişkin 100 İşlemci Değer Birimi (PVU), bu bileşenin IBM WebSphere MQ 7.5 sürümünün IBM WebSphere MQ 7.1 sürümünün 50 İşlemci Değer Birimine ve 50 İşlemci Değer Birimine bölünebilir.

IBM IBM WebSphere MQ Advanced for Developers, yalnızca geliştirme amacıyla IBM IBM WebSphere MQ Advanced plus IBM IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Managed Endpoint ürününün içerdiği her şeye ilişkin yetki verir.



Uyarı: IBM lisansı, neyin geliştirme amaçlı olarak değerlendirildiğini tanımlar.

Boşta Duran Yedek Parçalar nedir?

Pasif sistemin IBM WebSphere MQ kurulu ve kullanılabilir olduğu, ancak bu sistemin etkin kuyruk yöneticisinin yapılandırması ve etkinliği dışında herhangi bir IBM WebSphere MQ işleme işi ya da etkinliği yapmadığı yüksek kullanılabilirlikli ortamlar için Boşta Duran Yedekleme parçaları kullanıma sunulmuştur. Bu durumda daha düşük bir ücret uygulanabilir.

Notlar:

1. IBM WebSphere MQ çok eşgörunümlü kuyruk yöneticisi özelliğinin kullanımı için Boşta Duran Yedekleme yetkisi de gerekir.
2. IBM WebSphere MQ Telemetry bileşeni için Boşta Duran Yedekleme parçası yoktur. IBM IBM WebSphere MQ Advanced Idle Standby (Gelişmiş Boşta Duran Yedekleme) olanağına sahip değilseniz, etkin ve pasif sistem için aynı IBM IBM WebSphere MQ Telemetry bölümünün satın alınması gerekir.

3. Uç nokta, sunucu ortamının bir parçası olmadığından, IBM WebSphere Managed File Transfer Managed Endpoint için Boşta Duran Yedekleme bölümü de yoktur.

İlgili kavramlar

[“IBM WebSphere MQ Version 7.5 içinde değişen” sayfa 23](#)

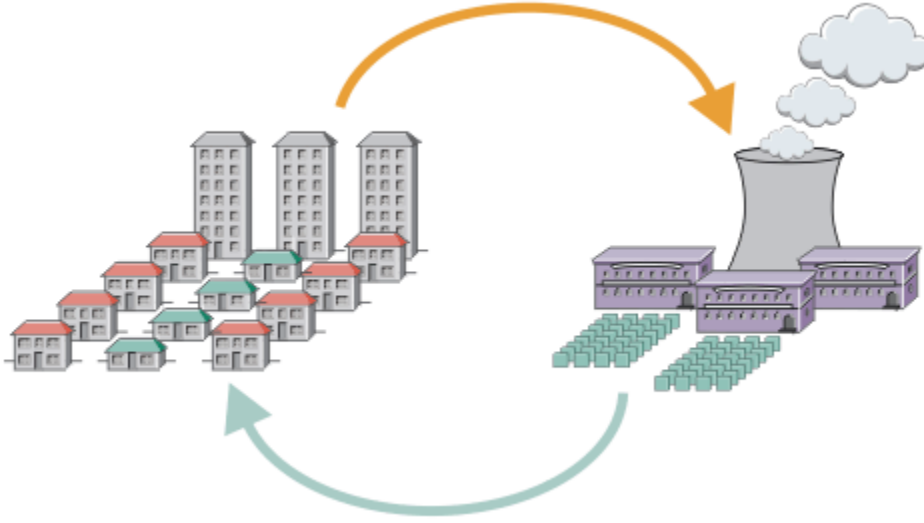
[“IBM WebSphere MQ Teknik genel bakış” sayfa 41](#)

Uygulamalarınızı bağlamak ve bilgi dağıtımını kuruluşunuzda yönetmek için IBM WebSphere MQ kullanın.

IBM WebSphere MQ Telemetry' a giriş

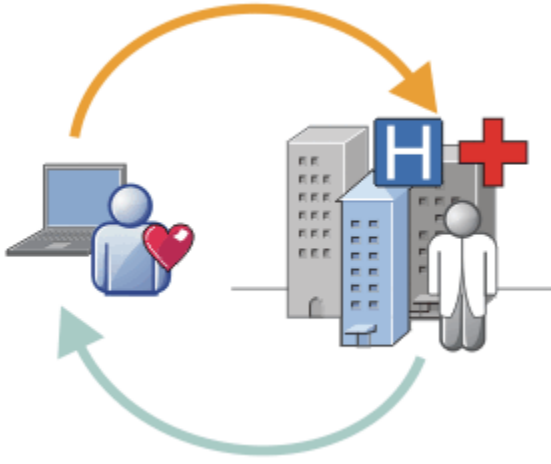
İnsanlar, işletmeler ve hükümetler giderek daha akıllı bir şekilde yaşayıp içinde çalışacağımız çevreyle daha akıllı bir şekilde etkileşim kurmak için IBM WebSphere MQ Telemetry ' i kullanmayı istiyorlar. IBM WebSphere MQ Telemetry , her türlü aygıtı İnternet 'e ve işletmeye bağlar ve akıllı aygıtlar için uygulama oluşturma maliyetlerini azaltır.

Aşağıdaki şemalarda IBM WebSphere MQ Telemetry' un bazı tipik kullanımları gösterilmektedir:



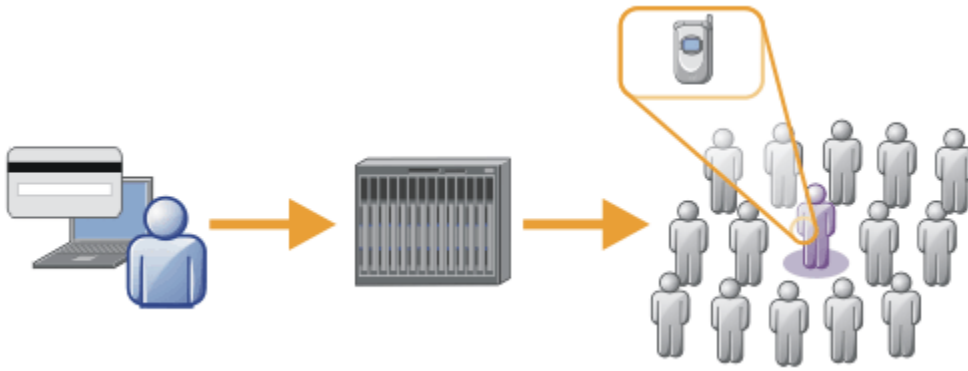
- Hizmet sağlayıcıya gönderilen enerji kullanımı verilerini içeren bir MQTT iletisi.
- telemetri uygulaması, enerji kullanım verilerinin analizine dayalı kontrol komutları gönderir.
- Daha fazla bilgi için [“Telemetri senaryosu: Home enerji izleme ve denetimi” sayfa 70](#) başlıklı konuya bakın.

Şekil 1. Akıllı elektrik ölçümü



- telemetri uygulaması sağlık verilerinizi hastane ve doktorunuza yolluyor.
- MQTT message alerts or feedback are returned, based on analysis of your health data.
- Daha fazla bilgi için “Telemetri senaryosu: Home hasta izleme” sayfa 69 başlıklı konuya bakın.

şekil 2. Akıllı durum izleme



- Banka sunucusuna basit bir kart işlemi gönderilir.
- IBM WebSphere MQ Telemetry , kartvizitinin kullanıldığı müşteriyi uyarlayan, binlerciden bir kişiye tanımlar.
- IBM WebSphere MQ Telemetry , en basit bilgi girişini kullanabilir ve bu kişinin yerini bulabilir.

şekil 3. Telemetri: Bir Crowd 'da bir

WebSphere MQ Telemetry nedir?

- IBM WebSphere MQ tarafından sağlanan evrensel ileti sistemi omurgasını, çok çeşitli uzak algılayıcılar, alıştırıcılar ve telemetri aygıtlarına genişleten IBM WebSphere MQ zelliğidir. IBM WebSphere MQ Telemetry , akıllı kurumsal uygulamaları, hizmetleri ve karar vericileri donanımlı aygıt ağlarıyla birbirine bağlayan akıllı kurumsal uygulamaları, hizmetleri ve karar alıcıları birbirine bağlayabilmesi için IBM WebSphere MQ ' ı genişletir.
- WebSphere MQ Telemetry ' in iki temel bölümü şunlardır:
 1. IBM WebSphere MQ sunucusu içinde alışan IBM WebSphere MQ Telemetry hizmeti.
 2. Uygulamalar ile birlikte aygıtlara dağıtılmış olan IBM WebSphere MQ Telemetry istemcileri.

Benim için ne yapabilir?

- MQ Telemetry, uygulamalarınız ile IBM WebSphere MQ Kuyruk Yöneticisi arasında veri göndermek ve almak için MQ Telemetry Transport (MQTT) olanağını kullanır.
- MQTT, MQTT uygulamalarının çok çeşitli aygıtlar için yaratılmasına olanak sağlayan açık bir ileti alışverişi iletidir.
- MQTT istemcileri, sınırlı kaynaklara sahip olabilecek küçük ayak izi aygıtlarında çalıştırılabilir.
- MQTT, veri gönderme maliyetinin pahalı olduğu ya da kırılgan olabileceği yerlerde, bant genişliğinin düşük olabileceği ağlarda etkili bir şekilde çalışır.
- İleti teslimi, uygulamadan güvenli bir şekilde sağlanır ve bu uygulamadan ayrılır.
- Uygulama programcılarının iletişim programlama bilgisine sahip olması gerekmez.
- İletiler diğer ileti sistemi uygulamalarıyla değiş tokuş edilebilir. Bunlar, diğer telemetri uygulamaları, MQI, JMS ya da kurumsal ileti sistemi uygulamaları olabilir.

Nasıl kullanırım?

- MQ' in WebSphere MQ Telemetry özelliğini yönetmek için IBM WebSphere MQ Explorer ve ilişkili araçları kullanın.
- Bir kuyruk yöneticisine bağlanmak, iletileri yayınlamak ve bunlara abone olmak için uygulamalarınızda MQTT istemcilerini kullanın.
- Uygulamanızı MQTT istemcisiyle uygulamanızın çalıştırılacağı aygıtta dağıtın.

Nasıl çalışır?

- MQ Telemetry (MQXR) hizmeti, bir IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisini MQTT sunucusuna çevirir
- MQTT sunucusu, MQTT ileti aktarımını anlar ve iletileri MQTT istemcilerine gönderebilir ve bu istemcilere ileti gönderebilir.
- MQ Telemetri gemileri, MQTT ileti aktarımı gerçekleştiren Telemetri istemcileriyle birlikte gönderilir. Bunlar genellikle MQTT istemcileri olarak anılır.
- Temel bir Telemetry istemcisi standart bir MQ istemcisi gibi çalışır, ancak çok daha geniş bir platform ve ağ üzerinde çalışabilir.
- Gelişmiş Telemetri İstemcisi, daha çok sayıda MQTT istemcisi sayısını tek bir kuyruk yöneticisine bağlamak için ağ yoğunlaştırıcısı olarak işlev görür. Kısa ağ kesintileri sırasında iletileri arabelleğe alma aracı olmayan küçük aygıtlar için de saklama ve iletme olanağı da sağlar.
- IBM WebSphere MQ Telemetry daemon for devices , IBM WebSphere MQ Telemetry' in bir parçası olan Advanced Telemetry istemcisinden biri. Daha fazla bilgi için bkz. [“Aygıtlar için telemetri cini” sayfa 94](#) .
- MQTT bir yayınlama abone olma iletişim kuralıdır:
 - MQTT istemcisi uygulaması, iletileri bir MQTT sunucusuna yayınlatabilir.
 - Bir IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisi, kuyruk yöneticisine bağlanan diğer MQTT sunucusu gibi davranıldığında, MQTT istemcisinden gelen iletileri almak ve almak için abone olabilir.
 - Bir MQTT istemcisi, bir MQ kuyruk yöneticisine bağlanan uygulamalar tarafından gönderilen iletilere abone olabilir.
 - Kuyruk yöneticisi, uygulamaları yayınlamak için yayınlama uygulamalarından iletileri dağıtma yöneticisi olarak işlev görür.
 - İletiler, farklı istemci uygulamaları tipleri arasında dağıtılabilir. Örneğin, Telemetry istemcileri ile JMS istemcileri arasında.

IBM WebSphere MQ Telemetry , WebSphere Message Broker sürüm 7 'de geri çekilen SCADA düğümlerini değiştirir ve Windows, Linuxve AIXüzerinde çalışır. Migration of telemetry applications from using WebSphere Message Broker version 6 to use IBM WebSphere MQ Telemetry and WebSphere Message Broker version 7.0 , uygulamaları WebSphere Message Broker V6içindeki SCADA düğümlerini kullanarak geçirmenize yardımcı olacak bilgiler sağlar. WebSphere Message Broker sürüm 7 kullanan telemetri

uygulamaları, MQTT istemcilerinde ortak olan konulara abone olur. Bu kullanıcılar, MQInput düğümünü kullanarak MQTT istemcilerinden yayınlar alır ve yayınlama düğümünü kullanarak MQTT istemcilerine yayınlarlar.

İlgili kavramlar

[“İzleme ve denetim için telemetri kavramları ve senaryoları” sayfa 68](#)

Telemetry, verilerin otomatik algılanması, verilerin ölçülmesi ve uzaktan aygıtların denetlenmesini sağlar. Bu vurgu, verilerin aygıtlardan merkezi bir denetim noktasına iletilmesinin üzerinde yer alıyor. Telemetri ayrıca, aygıtlara yapılandırma ve denetim bilgilerinin gönderilmesine de dahildir.

İlgili görevler

[WebSphere MQ Telemetrykuruluyor](#)

[WebSphere MQ TelemetryYönetimi](#)

[Telemetri uygulamalarının WebSphere Message Broker sürüm 6 'dan geçirilmesi, WebSphere MQ Telemetry ve WebSphere Message Broker sürüm 7.0' in kullanılmasını sağlar.](#)

[WebSphere MQ Telemetryiçin uygulama geliştirilmesi](#)

[WebSphere MQ Telemetryiçin sorun giderme](#)

İlgili başvurular

[WebSphere MQ Telemetry Başvurusu](#)

İlgili bilgiler

[“IBM WebSphere MQ Telemetry” sayfa 66](#)

IBM WebSphere MQ Version 7.5 bilgi yol haritası

Bilgi yol haritası, çeşitli IBM WebSphere MQ Version 7.5 kaynaklarına bağlantılar içerir.

Bu yol haritası, belirli bir IBM WebSphere MQalanı hakkında daha fazla bilgi bulmanıza yardımcı olmak için farklı kaynaklardan bilgileri bir araya getirir. Hangi kaynakların kullanılabilir olduğunu görmek için yol haritasındaki her bir bölüme ilişkin bağlantıları tıklatın.

- [Ürüne genel bakış](#)
- [Teknik genel bakış](#)
- [Senaryolar](#)
- [Planlama](#)
- [Geçiş ve Yükseltme](#)
- [Kuruluyor](#)
- [Güvenlik](#)
- [Yapılandırılıyor](#)
- [Yönetme](#)
- [Uygulamaları geliştirme](#)
- [İzleme ve performans](#)
- [Sorun giderme ve destek](#)
- [Başvuru](#)

Çizelge 1. IBM WebSphere MQ bilgi yol haritası tablosu

Kategori	Bilgi kaynakları
Ürüne genel bakış	<p>IBM WebSphere MQ' in genel amacına, yeteneklerine ve yeni özelliklerine genel bakış.</p> <p>❄️ “HakkındaIBM WebSphere MQ” sayfa 5 Introductory information to help you get started with IBM WebSphere MQ Version 7.5, including an introduction to the product and an overview of what is new and what is changed for this release.</p> <p>IBM WebSphere MQ Version 7.5</p> <p>Bu IBM Redbooks yayını, IBM WebSphere MQ Version 7.5 ' de yapılan ve anlaşılması gereken kavramları kapsar.</p> <p>IBM WebSphere MQ ürün web sayfası Kaynaklara ve ek bilgilere bağlantılar içeren ürün web sayfası.</p> <p>IBM WebSphere MQ sistem gereksinimleri Web page with links to the system requirements for the different releases of IBM WebSphere MQ.</p> <p>“IBM Documentation Çevrimdışı uygulamasındaIBM WebSphere MQ Version 7.5” sayfa 17 IBM WebSphere MQ Version 7.5 ileti sistemi belgelerini, yerel olarak kurduğunuz IBM Documentation ' un çevrimdışı sürümüne yükleyebilirsiniz.</p>
Teknik genel bakış	<p>❄️ “IBM WebSphere MQ Teknik genel bakış” sayfa 41</p> <p>İletinin kuyruğa alınması ve IBM WebSphere MQ Version 7.5 ' in sağladığı diğer özellikler hakkında bilgi sahibi olmak için size yardımcı olacak bilgiler.</p>
Senaryolar	<p>Her bir senaryo sizi önemli bir görev kümesine götürür ve önemli bir ürün özelliğini yapılandırmanıza yardımcı olur. Senaryolar, ilgilendiğiniz alanı daha iyi anlamana yardımcı olmak için diğer içeriklere yararlı bağlantılar içerir.</p> <p>❄️ “Senaryolar” sayfa 135 <i>Başlarken</i> senaryosu, IBM WebSphere MQ' ile çalışmaya nasıl başlayacağını açıklar. Daha önce IBM WebSphere MQ kullanmadıysanız ve hızlı bir şekilde çalışmaya başlamak istiyorsanız bu senaryoyu kullanın. Diğer senaryolar, uygun görev adımlarında sizi alarak ürün özelliklerini yapılandırmanıza ya da kullanmanıza yardımcı olur.</p> <p>❄️ WebSphere Application Server ile IBM WebSphere MQarasında bağlantı kurulması</p> <p>Çeşitli senaryolarda WebSphere Application Server ' ı IBM WebSphere MQ ' e bağlamak için gereken önemli görevler boyunca sizi yönlendiren bilgileri içerir.</p> <p>❄️ WebSphere Application Server Liberty profilini IBM WebSphere MQ' e bağlama</p> <p>Çeşitli senaryolarda WebSphere Application Server Liberty profilini IBM WebSphere MQ ' e bağlamak için gerekli olan temel görevler boyunca sizi yönlendiren bilgiler içerir.</p> <p>❄️ IBM MessageSight 'in IBM WebSphere MQ ve WebSphere Application Server' e bağlanması</p> <p>Çeşitli senaryolarda IBM MessageSight ' ı IBM WebSphere MQ ' e ve WebSphere Application Server ' e bağlamak için gerekli olan temel görevler boyunca sizi yönlendiren bilgiler içerir.</p>

Çizelge 1. IBM WebSphere MQ bilgi yol haritası tablosu (devamı var)

Kategori	Bilgi kaynakları
Planlama	<p>❄️ Planlama</p> <p>IBM WebSphere MQ ortamınızı planlarken, IBM WebSphere MQ ' in tek ve birden çok kuyruk yöneticisi mimarileri için sağladığı ve noktadan noktaya iletişim ve yayınlama/abone olma ileti sistemi stilleri için sağladığı desteği göz önünde bulundurun. Ayrıca, kaynak gereksinimlerinizi ve günlük kaydı ve yedekleme olanaklarınızı da planlayın.</p>
Geçiş ve Yükseltme	<p>❄️ Geçirme ve yükseltme</p> <p>Kuyruk yöneticisini yeni bir kod düzeyinde çalışacak şekilde geçirmek için, yeni kod düzeyini kurmak için ilk olarak IBM WebSphere MQ ' u yükseltmeniz gerekir. Yükseltme işleminin başarılı olduğunu doğruladığınızda, kuyruk yöneticisini ve onunla ilişkili tüm uygulamaları ve kaynakları geçirin. Bu süreci başlatmadan önce, bu geçiş kılavuzundaki bilgilere dayalı olarak bir geçiş planı yaratın. Bakım uyguluyorsanız, geçiş gerekli değildir. Ancak, yeni IBM WebSphere MQ kodu düzeyi ile uygulamaları test etmelisiniz.</p> <p>❄️ WebSphere / IBM MQ Geçiş Kılavuzu</p> <p>Bu kılavuz, daha eski bir sürümden yeni bir sürüme geçiş sürecini planlamanıza yardımcı olacak bilgiler sağlar. Kılavuzu web tarayıcınızda görüntüleyebilir ya da PDF dosyası olarak karşıdan yükleyebilirsiniz.</p>
Kuruluyor	<p>❄️ Kurma ve kaldırma</p> <p>Kuruluşa hazırlanmanıza, ürünü kurmanıza ve kuruluşu doğrulamanıza yardımcı olacak bilgiler. Ürünü kaldırmanıza yardımcı olacak bilgiler de vardır.</p>
Güvenlik	<p>❄️ Güvenlik</p> <p>Kimlik doğrulama, yetkilendirme, denetim, gizlilik ve veri bütünlüğü de dahil olmak üzere, IBM WebSphere MQ kurulumunuzda göz önünde bulundurulması gereken güvenlik noktaları.</p>
Yapılandırılıyor	<p>❄️ Yapılandırma</p> <p>Bir ya da daha çok bilgisayarda bir ya da daha çok kuyruk yöneticisi yaratın ve geliştirme, test etme ve üretim sistemlerindeki ilgili kaynakları, iş verilerinizi içeren iletileri işlemek için yapılandırın.</p>
Yönetme	<p>❄️ IBM WebSphere MQ uygulamasını yönetme</p> <p>Kuyruk yöneticilerinizi ve ilişkili kaynakları yönetin.</p>
Uygulamaları geliştirme	<p>❄️ Uygulamaları geliştirme</p> <p>İletileri göndermek ve almak, kuyruk yöneticilerinizi ve ilgili kaynaklarınızı yönetmek için uygulamalar geliştirin. IBM WebSphere MQ support applications written in procedural languages, and object oriented languages and frameworks.</p>
İzleme ve performans	<p>❄️ İzleme ve performans</p> <p>Kuyruk yöneticisi ağınızın performansını artırmanıza yardımcı olacak kuyruk yöneticisi ağınızın ve ayarlama ipuçlarının performansının artırılmasına yardımcı olacak izleme bilgileri ve kılavuzluk bilgileri.</p>

Çizelge 1. IBM WebSphere MQ bilgi yol haritası tablosu (devamı var)

Kategori	Bilgi kaynakları
Sorun giderme ve destek	<p>Sorun giderme ve destek Kuyruk yöneticisi ağınızla ya da IBM WebSphere MQ uygulamalarınızla ilgili sorunları tanımlamanıza ve çözümenize yardımcı olacak teknikler.</p> <p>IBM Support Assistant Web sayfası IBM Support Assistant (ISA) , desteğe ilişkin bilgilere ve sorun giderme araçlarına erişim sağlayarak, IBM yazılım ürünleriyle ilgili soruları ve sorunları çözümenize yardımcı olur.</p> <p>IBM Support Portal Web sayfası IBM WebSphere MQ için IBM Support Portal.</p>
Başvuru	<p>Başvuru Yapılandırma, yönetim, geliştirme uygulamaları, telemetri, güvenlik, izleme, sorun giderme ve destek ve tanımlama iletileri için başvuru bilgileri.</p>

IBM Documentation Çevrimdışı uygulamasında IBM WebSphere MQ Version 7.5

İnternet erişimi olmayan bir hava boşluğu ortamında yer aldıysanız, IBM WebSphere MQ Version 7.5 ürün belgelerinin karşıdan yüklemelerini görüntülemek için "IBM Documentation Çevrimdışı" Dark Shop uygulamamızı kullanın.

IBM Documentation Çevrimdışı ' in iki bileşeni vardır:

- **IBM Documentation Çevrimdışı uygulaması.** This is a locally-installable offline version of IBM Documentation.
- **IBM Documentation Çevrimdışı uygulamasına yüklediğiniz belge paketleri.** Bu paketler, IBM Documentation ' ta çevrimiçi olarak yayınlanan aynı belgeleri içerir.

Uygulamayı ve IBM WebSphere MQ Version 7.5 belge paketini karşıdan yüklemek için IBM Documentation ' ta oturum açmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. [IBM Documentation Çevrimdışı](#).

IBM WebSphere MQ Version 7.5 PDF belgeleri

IBM WebSphere MQ Version 7.5 ürün belgelerini bir dizi PDF dosyası olarak karşıdan yükleyebilirsiniz.

IBM WebSphere MQ Version 7.5 PDF dosyaları, IBM Documentation ' ta yayınlanan HTML sürümleriyle aynı bilgileri içerir. Aşağıdaki tablodaki bağlantıları tıklayarak bunları karşıdan yükleyebilirsiniz.

Not: IBM WebSphere MQ Version 7.5 ürün belgelerini, yerel olarak kurduğunuz IBM Documentation ' un çevrimdışı sürümüne HTML biçiminde de yükleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. ["IBM Documentation Çevrimdışı uygulamasında IBM WebSphere MQ Version 7.5" sayfa 17](#).

Çizelge 2. Ürün belgeleri ve bunların IBM Documentation içindeki kısımlara karşılık gelen PDF dosyaları

PDF dosyası adı ve karşıdan yükleme bağlantısı	IBM Documentation içinde eşdeğer bölüm
mq75.overview.pdf	Hakkında IBM WebSphere MQ
mq75.plan.pdf	Planlama
mq75.migrate.pdf	Geçiş ve Yükseltme
mq75.install.pdf	Kuruluyor
mq75.secure.pdf	Güvenlik

Çizelge 2. Ürün belgeleri ve bunların IBM Documentationindeki kısımlara karşılık gelen PDF dosyaları (devamı var)

PDF dosyası adı ve karşıdan yükleme bağlantısı	IBM Documentationinde eşdeğer bölüm
mq75.configure.pdf	Yapılandırılıyor
mq75.administer.pdf	Yönetme
mq75.develop.pdf	Uygulamaların geliştirilmesi
mq75.monitor.pdf	İzleme ve performans
mq75.troubleshoot.pdf	Sorun giderme ve destek
mq75.reference.pdf	Başvuru
mq75.refcon.pdf	Yapılandırma başvurusu
mq75.refadmin.pdf	Yönetim başvurusu
mq75.refdev.pdf	Uygulama başvurusu geliştirilmesi
mq75.mft.pdf	IBM WebSphere MQ Managed File Transfer
mq75.explorer.pdf	IBM WebSphere MQ Explorer
mq75.guiwizard.pdf	MQ GUI Sihirbazı yardımı
mq75.xms.pdf	Message Service Client for .NET
mq75.hve.pdf	WebSphere MQ Hypervisor sürümleri
mq75.mmtc.pdf	Mobil İletim Sistemi ve M2M
MQ_Migration_Guide.pdf	WebSphere / IBM MQ Geçiş Kılavuzu

Not: PDF dosyalarının doğru çalışması için PDF dosyaları arasındaki bağlantılar için aynı klasörde yer almaları gerekir.

IBM WebSphere MQ Version 7.5 ürünündeki yenilikler

IBM WebSphere MQ Version 7.5 içindeki ana yeni işlevler hakkında bilgi edinin.

- “IBM WebSphere MQ Yönetilen Dosya Aktarımı” sayfa 18.
- “IBM WebSphere MQ Gelişmiş İletim Güvenliği” sayfa 19.
- “İletim Kanalı Aracısı (MCA) müdahalesi” sayfa 19.
- “Birden çok küme iletim kuyruğu” sayfa 19.
- “Genişletilmiş işlemsel işlevsellik artık çekirdek istemcinin bir parçasıdır” sayfa 19.
- “Bir uygulama adı ayarlayarak kuyruk yöneticisiyle bağlantı tanımlanması” sayfa 19.
- “Sertifika doğrulama ilkeleri” sayfa 19.
- “Daha fazla işlem görünürlüğü” sayfa 19.
- “Senaryolar” sayfa 20.
- “IBM WebSphere MQ Explorer” sayfa 20.

IBM WebSphere MQ Yönetilen Dosya Aktarımı

IBM WebSphere MQ Yönetilen Dosya Aktarımı, kuyruk yöneticileri arasında dosya aktarmak için IBM WebSphere MQ komutunu kullanır. Erişim alanını, kuyruk yöneticisi olmayan iş istasyonlarına ve sunuculara genişletebilirsiniz. Bunu Apache Ant dosya aktarım araçlarını kullanarak ve IBM Sterling Commerce:Direct, web ağ geçitleri ve SFTP, FTP ya da FTPS protokol sunucularıyla bütünleştirerek genişletebilirsiniz.

IBM WebSphere MQ Managed File Transfer ile dosya aktarımını otomatikleştirebilir, denetleyebilir, güvenceye alabilir ve denetleyebilirsiniz; bkz. [IBM WebSphere MQ Managed File Transfer introduction](#).

IBM WebSphere MQ Gelişmiş İleti Güvenliği

IBM IBM WebSphere MQ Advanced Message Security (AMS), ayrı olarak ücretlendirilen, ayrı olarak kurulan bir bileşendir. IBM WebSphere MQ ağı üzerinden akan hassas veriler için yüksek düzeyde koruma sağlar. AMS ' den yararlanmak için var olan uygulamaları değiştirmeniz gerekmez, bkz. [IBM WebSphere MQ Gelişmiş İleti Güvenliği](#).

İleti Kanalı Aracısı (MCA) müdahalesi

MCA önleme özelliği, ilkelerin sunucu bağlantısı kanalları için uygulanmasını seçmeli olarak etkinleştirmek üzere lisanslı bir Gelişmiş İleti Güvenliği kuruluşuyla IBM IBM WebSphere MQ altında çalışan bir kuyruk yöneticisine izin verir. MCA engellemesi, IBM WebSphere MQ AMS dışında kalan istemcilerin bir kuyruk yöneticisine bağlanmasına ve iletilerinin şifrelenmesine ve şifresinin çözülmesine olanak sağlar. Bkz. [Message Channel Agent \(MCA\) müdahalesi](#).

Birden çok küme iletim kuyruğu

Her küme gönderen kanalına farklı bir küme iletim kuyruğu atamak için **DEFCLXQ** yeni kuyruk yöneticisi özniteliğini değiştirebilirsiniz. Her bir küme-gönderen kanalı tarafından iletilecek iletiler ayrı küme iletim kuyruklarına yerleştirilir; bkz. [Küme iletim kuyrukları ve küme gönderen kanalları](#) . Yeni **CLCHNAME** kuyruk özniteliğini ayarlayarak küme iletim kuyruklarının konfigürasyonunu el ile de tanımlayabilirsiniz. Hangi küme-gönderen kanallarının hangi iletim kuyruklarını paylaştıklarına, ayrı iletim kuyruklarına ve hangilerinin küme iletim kuyruğunu ya da kuyruklarını kullandığına karar verebilirsiniz; bkz. [Kümelenme: Küme iletim kuyruklarının konfigürasyonunun nasıl tanımlanacağına ilişkin planlama](#). Değişiklik, kümelenmiş kuyruk yöneticileri arasında ileti aktarımını yöneten sistem yöneticilerine yardımcı olur.

Genişletilmiş işlemsel işlevsellik artık çekirdek istemcinin bir parçasıdır

Genişletilmiş işlemsel işlevsellik artık IBM WebSphere MQ çekirdek istemcisine dahil edilmiştir. Ayrı bir genişletilmiş işlemsel istemci lisansı satın almanıza ya da ayrı bir Extended Transactional Client bileşeni kurmanıza gerek yoktur; bkz. [“Genişletilmiş işlemsel istemci nedir?” sayfa 129](#).

Bir uygulama adı ayarlayarak kuyruk yöneticisiyle bağlantı tanımlanması

Bir uygulama, kuyruk yöneticisiyle bağlantısını tanıtan bir ad ayarlayabilir. Uygulama adını **DISPLAY CONN** komutuyla görüntüleyin. Ad, **APPLTAG** alanında döndürülür. Adı IBM WebSphere MQ Explorer **Uygulama Bağlantıları** penceresinde de görüntüleyebilirsiniz. Bu alana **App namedenir**; [WebSphere MQ ortamının WebSphere MQ classes for Java için ayarlanması](#) başlıklı konuya bakın. z/OS'de tüm platformlarda bir uygulama bağlantısının adını ayarlayabilirsiniz.

Sertifika doğrulama ilkeleri

UNIX, Linux, and Windows üzerinde, sertifika zinciri geçerlilik denetiminin RFC 5280 sektör güvenlik standardına ne kadar uygun olduğunu belirtebilirsiniz; bkz. [WebSphere MQ](#).

Daha fazla işlem görünürlüğü

dspmqrn komutunun iki yeni parametresi vardır: **-a** ve **-q** zamanuyumsuz bir geriye işleme gerçekleştirdiğinde daha fazla bilgi sağlamak için. İki yeni ileti [AMQ7486](#) ve [AMQ7487](#) , geriye işlenmekte olan harekete ve hareketin bir bağlantıyla ilişkili olup olmadığına ilişkin bilgi sağlar.

Senaryolar

“Senaryolar” sayfa 135 , yeni IBM WebSphere MQ Version 7.5 işlevini hızlı ve kolay bir şekilde nasıl kullanacağınızı ve birleştireceğinizi gösterir. Senaryolar, ilgilendiğiniz alanı daha iyi anlamanıza yardımcı olmak için ürün belgeleri içeriğine yönelik yararlı bağlantılar içerir.

IBM WebSphere MQ Explorer

IBM WebSphere MQ Explorer Version 7.5 ürünündeki yeni özellikler arasında IBM WebSphere MQ Managed File Transfer ve IBM WebSphere MQ Advanced Message Securitybütünleştirilmesi, iyileştirilmiş çoklu sürüm desteği ve azaltılmış ek yük yer alır.

IBM WebSphere MQ Explorerürünündeki yenilikler hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Yenilikler ve WebSphere MQ Explorer'](#) da nelerin değiştiği.

İlgili kavramlar

[“IBM WebSphere MQ Version 7.5içinde değişen” sayfa 23](#)

[“IBM WebSphere MQ Version 7.5 Fix Paketlerinde değişen nedir” sayfa 24](#)

Version 7.5 Fix Packs içindeki işlevlerde ve kaynaklarda yapılan değişiklikler bu bölümde açıklanmıştır.

HP Integrity NonStop ServeriçinIBM WebSphere MQ istemcisi

IBM WebSphere MQ şimdi HP Integrity NonStop Server platformu için istemciyi desteklemektedir.

Genel Bakış

For an overview of IBM WebSphere MQ clients, including the client for the HP Integrity NonStop Server platform, see [“IBM WebSphere MQ MQI istemcilerine genel bakış” sayfa 125.](#)

HP Integrity NonStop Server platformu için IBM WebSphere MQ istemcisine teknik bir genel bakış için bkz. [“IBM WebSphere MQ client for HP Integrity NonStop Server technical overview” sayfa 134.](#)

For details of IBM WebSphere MQ client for HP Integrity NonStop Server supported environments and features, see [“IBM WebSphere MQ client for HP Integrity NonStop Server supported environments and features” sayfa 134.](#)

Planlama

IBM WebSphere MQ Client for HP Integrity NonStop Server ortamınızı planlarken yardım almak için [HP Integrity NonStop Serverüzerinde IBM WebSphere MQ istemci ortamınızın planlanmasıkonusuna bakın.](#)

Kuruluyor

Help about installing the IBM WebSphere MQ client for HP Integrity NonStop Server.

- Kurulumla ilişkin seçim yapmak için [HP Integrity NonStop ServeriçinIBM WebSphere MQ istemci bileşenleri'](#) e bakın.
- Kuruluşunuzu planlamak için bkz. [Planning your installation on HP Integrity NonStop Server.](#)
 - [Dosya sistemi](#)
- Donanım ve yazılım gereksinimleri için bkz. [Hardware and software requiress on HP Integrity NonStop Server.](#)
- Doğru yazılıma sahip olduğunuz doğrulanıyor, bkz. [Sistem yazılımı önkoşulları doğrulanıyor.](#)
- Sisteminizi hazırlamak için bkz. [Kullanıcı ve grubun HP Integrity NonStop Serverüzerinde ayarlanması.](#)
- İstemcinin kurulması, bkz. [HP Integrity NonStop Server Client sistemlerine IBM WebSphere MQ istemcisi kurulması.](#)
- Kuruluşunuzu doğrularken bkz. [İstemci kuruluşunun doğrulanması.](#)
- Kaldırma işlemi, bkz. [HP Integrity NonStop Server'ta IBM WebSphere MQ ' in kaldırılması.](#)

HP Integrity NonStop Server istemci komutları

The following commands are applicable to the IBM WebSphere MQ client for HP Integrity NonStop Server OSS and Guardian environments:

- [dspmqver](#)
- [endmqtrc](#)
- [mqrc](#) (MQ dönüş kodu)
- [runmqras](#)
- [runmqtmc](#)
- [strmqtrc](#)

The following command is applicable to the IBM WebSphere MQ client for HP Integrity NonStop Server OSS environment:

- [dspmqtrc](#)

Yeni Ürün Tanıtıcısı, MQNC, [DISPLAY CHSTATUS](#) komutu [Ürün Tanıtıcısı değerleri](#) çizelgesine eklenir.

Güvenlik

IBM WebSphere MQ Client for HP Integrity NonStop Server ortamınızı güvenli kılmak için aşağıdaki başlara bakın:

- Information about how the IBM WebSphere MQ client for HP Integrity NonStop Server identifies itself to the queue manager added to [İstemci uygulaması için kimlik doğrulaması planlama](#).
- [HP Integrity NonStop Server üzerinde güvenliğin ayarlanması](#)
 - [OpenSSL](#)
 - Entropi Cini
- [SSL ve TLS için IBM WebSphere MQ desteği](#)
- [Working with SSL or TLS on HP Integrity NonStop Server](#)
 - [Sertifika yönetimi](#)
 - [Kişisel sertifika deposu](#)
 - [Sertifika güvenilirlik deposu](#)
 - [Sözcük grubu parola saklama kütüğü](#)
 - [Sertifika iptal listesi dosyası](#)

İşlem Yönetimi Olanakları

İşlem Yönetimi Olanakları (TMF) ile ilgili ek bilgi için aşağıdaki kısımlara ve konulara bakın.

- [HP Integrity NonStop Server üzerinde IBM WebSphere MQ istemci ortamınızı planlama](#)
 - [HP Integrity NonStop Server ortamının hazırlanması](#)
 - [IBM WebSphere MQ ve HP NonStop TMF](#)
 - [HP NonStop TMF 'nin kullanılması](#)
 - [Genel iş birimlerinin kullanılması](#)
 - [Uzun süren hareketlerden kaçınmak](#)
 - Kuyruk yöneticisi yapıları ile ilgili bilgiler, önceden yapılandırılmış bir etkinlik dışı durum aralığından sonra genel iş birimlerini sona erdirir: [Genel iş birimleri sona eriyor](#).
- [HP Integrity NonStop Server yapılandırılıyor](#)
 - [Gateway sürecine genel bakış](#)
 - [Ağ Geçidini Yol altında çalışacak şekilde yapılandırma](#)

- [TMF ve TMF/Gateway stanzaları](#)
- [İstemci kullanıma hazırlama kütüğünün yapılandırılması](#)
- [Kanallara izin verilmesi](#)
- [HP Integrity NonStop ServerYönetimi](#)
 - [TMF/Gateway 'in Yol Yolundan başlayarak el ile başlatılması](#)
 - [TMF/Gateway 'in Yol Yolundan Durdurulması](#)
- [HP Integrity NonStop Serveriçin IBM WebSphere MQ istemcisine ilişkin sorun giderme](#)

Uygulamaların geliştirilmesi

HP Integrity NonStop Server platformunda IBM WebSphere MQ istemciniz için uygulamalar geliştirmeye ilgili bilgi edinmek için aşağıdaki başlara bakın:

- [Uygulamanızı HP Integrity NonStop Serverüzerinde oluşturma](#)
 - [OSS ve Guardian üstbilgileri ve genel kitaplıklar](#)
 - [C programlarının HP Integrity NonStop Serveriçinde hazırlanması](#)
 - [COBOL programlarının hazırlanması](#)
 - [pTAL programlarının hazırlanması](#)
- [pTALiçinde kodlama.](#)
- [Preparing JMS programs for the IBM WebSphere MQ client for HP Integrity NonStop Server.](#)

Yeni iletiler

The following are new messages for the IBM WebSphere MQ client on HP Integrity NonStop Server:

- [AMQ5000-5999: Kurulabilir hizmetler](#)
 - [AMQ5370](#)
 - [AMQ5371](#)
 - [AMQ5372](#)
 - [AMQ5373](#)
 - [AMQ5374](#)
 - [AMQ5375](#)
 - [AMQ5376](#)
 - [AMQ5377](#)
 - [AMQ5378](#)
 - [AMQ5379](#)
 - [AMQ5380](#)
 - [AMQ5390](#)
 - [AMQ5391](#)
 - [AMQ5392](#)
 - [AMQ5393](#)
 - [AMQ5394](#)
 - [AMQ5395](#)
 - [AMQ5396](#)
 - [AMQ5397](#)
 - [AMQ5398](#)
 - [AMQ5399](#)

- AMQ9000-9999: Uzak
 - [AMQ9816](#)
 - [AMQ9817](#)
 - [AMQ9818](#)
 - [AMQ9819](#)
 - [AMQ9820](#)
 - [AMQ9821](#)
 - [AMQ9823](#)
 - [AMQ9824](#)

Değiştirilen API neden kodları

Şu var olan API neden kodları şu anda HP Integrity NonStop Serveriçermesini içerir:

- [2354 \(0932\) \(RC2354\): MQRC_UOW_ENLISTMENT_ERROR](#)
- [2355 \(0933\) \(RC2355\): MQRC_UOW_MIX_NOT_SUPPORTANT](#)
- [2072 \(0818\) \(RC2072\): MQRC_SYNCPOINT_NOT_AVALABILIR](#)
- [2003 \(07D3\) \(RC2003\): MQRC_BACKED_OUT](#)

Örnekler

Örnek programlar tarafından gösterilen tekniklerle ilgili bilgi için bkz. [Samples for IBM WebSphere MQ client for HP Integrity NonStop Server](#).

Sorun giderme ve destek

HP Integrity NonStop Serverüzerindeki IBM WebSphere MQ istemcisine ilişkin sorun giderme ve destek bilgileri için aşağıdaki konulara bakın:

- [HP Integrity NonStop Serveriçin IBM WebSphere MQ istemcisine ilişkin sorun giderme](#)
- [HP Integrity NonStop Serverüzerinde hata günlükleri](#)
- [Using trace on HP Integrity NonStop Server](#)
- [FFT: HP Integrity NonStop Serveriçin IBM WebSphere MQ](#)

IBM WebSphere MQ Version 7.5içinde değişen

Kuyruk yöneticilerini IBM WebSphere MQ Version 7.5' a yükseltmeden önce değişikliklerin listesini dikkatli bir şekilde gözden geçirin. Decide whether you must plan to make changes to existing applications, scripts, and procedures before starting to migrate systems to Version 7.5.

Aşağıdaki bağlantılar, ürün belgelerinin [Migrating and upgrading](#) (Geçiş ve büyüme) bölümünde yer alan bilgilere yer sağlar. Yeni işlevler ve var olan uygulamaları, yönetim yordamlarını ve yönetim komut dosyalarını etkilmeyen değişiklikler burada listelenmez; bkz. [“IBM WebSphere MQ Version 7.5 ürünündeki yenilikler” sayfa 18](#).

Sürüm, yayın düzeyi ve bakım düzeyine göre değişiklik listesi

- [V7.1 - V7.5 değişiklikleri](#)

İlgili kavramlar

[“IBM WebSphere MQ Version 7.5 ürünündeki yenilikler” sayfa 18](#)

IBM WebSphere MQ Version 7.5içindeki ana yeni işlevler hakkında bilgi edinin.

[“IBM WebSphere MQ Version 7.5 Fix Paketlerinde değişen nedir” sayfa 24](#)

Version 7.5 Fix Packs içindeki işlevlerde ve kaynaklarda yapılan değişiklikler bu bölümde açıklanmıştır.

IBM WebSphere MQ Version 7.5 Fix Paketlerinde değişen nedir

Version 7.5 Fix Packs içindeki işlevlerde ve kaynaklarda yapılan değişiklikler bu bölümde açıklanmıştır.

- **V7.5.0.1** “Version 7.5.0, Fix Pack 1: support for the MQTT over WebSockets” sayfa 25
- **V7.5.0.4** “Version 7.5.0, Fix Pack 4: AMQ_DISABLE_CLIENT_AMS komutunu kullanarak istemcide IBM WebSphere MQ Advanced Message Security seçeneğini devre dışı bırakın.” sayfa 26
- **V7.5.0.5** “Version 7.5.0, Fix Pack 5: mqclient.ini dosyasını kullanarak istemcide IBM WebSphere MQ Advanced Message Security seçeneğini devre dışı bırakın.” sayfa 26
- **V7.5.0.6** **Windows** “Version 7.5.0, Fix Pack 6: yönetilen .NET istemci uygulamaları için kullanıcı kimliği ve parola” sayfa 26
- **V7.5.0.6** “Version 7.5.0, Fix Pack 6: kullanımdan kaldırılan şifre belirtileri” sayfa 26
- **V7.5.0.6** “Version 7.5.0, Fix Pack 6: IBM WebSphere MQ Managed File Transfer için hizmet verilebilirlik geliştirmeleri” sayfa 27
- **V7.5.0.6** “Version 7.5.0, Fix Pack 6 Yeni IBM WebSphere MQ Managed File Transfer aracı özelliği failTransferOnFirstHatası” sayfa 27
- **V7.5.0.7** “Version 7.5.0, Fix Pack 7: kullanımdan kaldırılan şifre belirtileri” sayfa 27
- **V7.5.0.7** **Windows** “Version 7.5.0, Fix Pack 7: bir Oracle 12c veritabanına JDBC bağlantıları için destek” sayfa 27
- **V7.5.0.7** **Windows** “Version 7.5.0, Fix Pack 7: MQCNO_CLIENT_BINDING ve MQCNO_LOCAL_BINDING için .NET kullanımıyla ilgili kısıtlamanın kaldırılması” sayfa 27
- **V7.5.0.8** “Version 7.5.0, Fix Pack 8: Dağıtım listelerinde konu diğer ad kuyruklarının kullanımına ilişkin kısıtlama” sayfa 28
- **V7.5.0.8** “Version 7.5.0, Fix Pack 8: GSKit sürümü güncellendi” sayfa 28
- **V7.5.0.8** “Version 7.5.0, Fix Pack 8: Kullanımdan Kaldırılan CipherSpecs” sayfa 28
- **V7.5.0.8** “Version 7.5.0, Fix Pack 8: Yeni sabit JMS_IBM_XX_ENCODE_CASE_ONE subscription_user_data, JmsConstants arabirimine eklendi” sayfa 28
- **V7.5.0.8** “Version 7.5.0, Fix Pack 8: JMS kural dışı durum dinleyici güncellemeleri” sayfa 29
- **V7.5.0.8** “Version 7.5.0, Fix Pack 8: IBM WebSphere MQ classes for JMS ObjectMessage' da sınıf adı ödenekleri için destek” sayfa 29
- **V7.5.0.8** “Version 7.5.0, Fix Pack 8: Yeni IBM WebSphere MQ Managed File Transfer aracı özelliği additionalWildcardSandboxChecking” sayfa 29
- **V7.5.0.8** “Version 7.5.0, Fix Pack 8: IBM WebSphere MQ Managed File Transfer fteCleanAgent komutunun davranışına ilişkin değişiklik” sayfa 29
- **V7.5.0.9** “Version 7.5.0, Fix Pack 9: Yeni ortam değişkeni AMQ_SSL_LDAP_SERVER_VERSION” sayfa 30
- **V7.5.0.9** “Version 7.5.0, Fix Pack 9: IBM WebSphere MQ classes for JMS için örnek yapılandırma dosyası” sayfa 30
- **V7.5.0.9** “Version 7.5.0, Fix Pack 9: dmpmqcfg komutunda yapılan değişiklikler” sayfa 30
- **V7.5.0.9** “Version 7.5.0, Fix Pack 9: strmqm komutunda yapılan değişiklikler” sayfa 30
- **V7.5.0.9** “runmqras yardımcı programına ilişkin geliştirmeler” sayfa 30

- **V 7.5.0.9** “Version 7.5.0, Fix Pack 9: İletiyeye dosya aktarımları için geri yüklenen groupId özniteliğinin aktarım tanıtıcısı ve değerini karşılaştırma denetimi” sayfa 31
- **V 7.5.0.9** “Version 7.5.0, Fix Pack 9: Bir etkinleştirme belirtiminde targetClientMatching özelliği için kaynak uyarlayıcı güncellemeleri” sayfa 30
- **V 7.5.0.9** “Version 7.5.0, Fix Pack 9: runmqras komutu için yeni -caseno parametresi” sayfa 31
- **V 7.5.0.9** “Version 7.5.0, Fix Pack 9: Kuyruk yöneticisi kümeleme bileşeni tarafından kullanılan iç MQ komutu iletilerindeki bozuk karakter veriyle ilgili hataların işlenmesine ilişkin değişiklik” sayfa 31
- **Windows V 7.5.0.9** “Version 7.5.0, Fix Pack 9: Addition of Microsoft Visual Studio 2013 C/C++ runtimes on Windows” sayfa 31
- **V 7.5.0.9** “Version 7.5.0, Fix Pack 9: İletiyeye dosya aktarımları için geri yüklenen groupId özniteliğinin aktarım tanıtıcısı ve değerini karşılaştırma denetimi” sayfa 31
- **V 7.5.0.9** “Version 7.5.0, Fix Pack 9: İletiyeye dosya aktarımları için geri yüklenen groupId özniteliğinin aktarım tanıtıcısı ve değerini karşılaştırma denetimi” sayfa 31
- **V 7.5.0.9** “APAR IT26482: Bir küme kuyruğunun BackoutThreshold ve BackoutRequeueQName ' lerini sorgulamak için IBM WebSphere MQ classes for JMS için gereken yetkiler içinVersion 7.5.0, Fix Pack 9 artı ara düzeltme.” sayfa 31

Version 7.5.0, Fix Pack 1: support for the MQTT over WebSockets

V 7.5.0.1

MQTT kanal tanımlamasına (DEFINE CHANNEL (MQTT))yeni bir iletişim kuralı parametresi (PROTOCOL) eklenmiştir:

- Parametre MQTTV3olarak ayarlandıysa, kanal yalnızca MQ Telemetry Transfer protokolünün 3. sürümünü kullanan istemcilerden gelen bağlantıları kabul eder. Bu, IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, Düzeltme Paketi 1öncesinde desteklenen tek protokoldü.
- Parametre HTTPolarak ayarlanırsa, kanal yalnızca sayfalara ilişkin HTTP isteklerini ya da IBM WebSphere MQ Telemetryile WebSockets bağlantılarını kabul eder.
- Parametre MQTTV3 , HTTPolarak ayarlandıysa, kanal, her iki iletişim kuralını kullanan istemcilerden bağlantıları kabul eder. Bu, IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, Düzeltme Paketi 1 ve sonraki sürümlerle oluşturulan yeni MQTT kanalları için varsayılan davranışıdır.

Daha fazla bilgi için bkz. [MQTT messaging client for JavaScript ile SSL ve WebSocketsarasında bağlantı kurulması.](#)

Bir istemci SSL kullanarak bir MQTT kanalına bağlandığında, SSLCAUTH parametresi IBM WebSphere MQ ' in istemciden bir sertifika gerektirip gerektirmediğini belirler (bkz. [DEFINE CHANNEL \(MQTT\)](#)). IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, Düzeltme Paketi 1öncesinde bu parametre, MQTT kanalları için REQUIREND ya da OPTIONAL olabilir:

- REQUIRALLY , IBM WebSphere MQ ' un istemciden bir sertifika istendiği ve istemcinin geçerli bir sertifika sağlamanın gerektiği anlamına gelir.
- İSTIKLE , IBM WebSphere MQ ' IN istemciden bir sertifika isteyeceği, ancak istemcinin bir sertifika sağlamanın gerekmediği anlamına gelir. İstemci, geçerli bir sertifika sağladığında ya da istemci bir sertifika sağlamazsa, istemci bağlantısına izin verilir. İstemci bağlantısı, yalnızca istemci geçersiz bir sertifika sağladıysa izin verilmez.

IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, Düzeltme Paketi 1 ve daha sonraki yayın düzeylerinde, SSLCAUTH parametresi MQTT kanalları için HİÇBİR ZAMAN değerine ayarlanabilir. HİÇBİR ZAMAN , IBM WebSphere MQ ' in istemciden hiçbir zaman sertifika istemeyeceğini belirtir. The new value was added as part of the support for clients using the MQTT messaging client for JavaScript. Bir istemci sertifikasına ilişkin isteği protokol hatası olarak kabul eden bazı web tarayıcılarının davranışını içerir.

Version 7.5.0, Fix Pack 4: AMQ_DISABLE_CLIENT_AMS komutunu kullanarak istemcide IBM WebSphere MQ Advanced Message Security seçeneğini devre dışı bırakın.

V7.5.0.4

Version 7.5.0, Fix Pack 4' tan, ürünün önceki sürümlerinde çalışan kuyruk yöneticilerine bağlanırken hata oluşmasını önlemek için IBM WebSphere MQ classes for JMS ve IBM WebSphere MQ classes for Java istemcilerinin içindeki IBM WebSphere MQ Advanced Message Security (AMS) etkinliğini devre dışı bırakmak için AMQ_DISABLE_CLIENT_AMS ortam değişkenini kullanıyorsunuz. Diğer bir seçenek olarak, Version 7.5.0, Fix Pack 4' tan da istemciden AMS olanağını devre dışı bırakmak için [com.ibm.mq.cfg.AMQ_DISABLE_CLIENT_AMS](#) adlı Java sistem özelliğini kullanabilirsiniz.

Daha fazla bilgi için [İstemcideki IBM WebSphere MQ Advanced Message Security ' in devre dışı bırakılması](#) konusuna bakın.

Version 7.5.0, Fix Pack 5: mqclient.ini dosyasını kullanarak istemcide IBM WebSphere MQ Advanced Message Security seçeneğini devre dışı bırakın.

V7.5.0.5

Version 7.5.0, Fix Pack 4 olanağından, AMQ_DISABLE_client_ams yapılandırma değişkenini ayarlayarak, ürünün önceki sürümlerinde çalışan kuyruk yöneticilerine bağlanırken hata oluşmasını önlemek için istemcide IBM WebSphere MQ Advanced Message Security (AMS) özelliğini devre dışı bırakabilirsiniz. Version 7.5.0, Fix Pack 5' tan, `mqclient.ini` dosyasındaki **Security** stanza altındaki `DisableClientAMS` özelliğini kullanarak da AMS olanağını devre dışı bırakabilirsiniz. Daha fazla bilgi için [İstemcideki IBM WebSphere MQ Advanced Message Security ' in devre dışı bırakılması](#) konusuna bakın.

Version 7.5.0, Fix Pack 6: yönetilen .NET istemci uygulamaları için kullanıcı kimliği ve parola

V7.5.0.6

Windows

IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, Düzeltme Paketi 6 olanağından, yönetilen .NET istemci uygulaması ile belirtilen kullanıcı kimliği ve parola, istemci güvenlik çıkışı geçirilen IBM WebSphere MQ .NET MQChannelDefinition sınıfında ayarlanır. Daha fazla bilgi için bkz. [Using channel exits in IBM WebSphere MQ .NET](#).

Version 7.5.0, Fix Pack 6: kullanımdan kaldırılan şifre belirteçleri

Aşağıdaki şifreleme belirteçleri IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, Düzeltme Paketi 6' den kullanımdan kaldırılmıştır:

- DESTE_SHA_EXPORT
- DES_SHA_EXPORT1024
- FIPS_WITH_DES_CBC_SHA
- NULL_MD5
- NULL_SHA
- TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA
- ECDHE_ECDSA_NULL_SHA256
- ECDHE_RSA_NULL_SHA256
- TLS_RSA_WITH_NULL_NULL
- TLS_RSA_WITH_NULL_SHA256

Ek bilgi için [Deprecated ciphers](#) başlıklı konuya bakın.

Version 7.5.0, Fix Pack 6: IBM WebSphere MQ Managed File Transfer için hizmet verilebilirlik geliştirmeleri

V 7.5.0.6

IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, Düzeltme Paketi 6' tan IBM WebSphere MQ Managed File Transfer için aşağıdaki değişiklikler yapılmıştır:

- `installation.properties` dosyasındaki `commandMessagePriority` özelliği için varsayılan değer 8 olarak değiştirilmiştir. Ek bilgi için [installation.properties](#) dosyası başlıklı konuya bakın.
- `agent.properties` dosyasındaki `logTransferRecovery` özelliği için varsayılan değer true olarak değiştirildi. Ek bilgi için [agent.properties](#) dosyası başlıklı konuya bakın.
- **fteShowAgentDetails** komutunda **-d** parametresi kullanılırken `installation.properties` dosyasında ayarlanacak `enableFunctionalFixPack` özelliğinin gerekmesi kaldırılır. Daha fazla bilgi için bkz. `fteShowAgentDetails`.
- Bir aracı kurtarılamayan bir hatayla karşılaşırsa, ilk hata verileri yakalama (FDC) oluşturulur.













Version 7.5.0, Fix Pack 6 Yeni IBM WebSphere MQ Managed File Transfer aracı özelliği failTransferOnFirstHatası

V 7.5.0.6 distributed

IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, Düzeltme Paketi 6 dosyasından, `agent.properties` dosyasındaki `failTransferOnFirstFailure` özelliğini ayarlayarak, yönetilen aktarma içindeki bir aktarım ögesi başarısız olduğunda, bir aracıyı yönetilen bir aktarımı başarısız olacak şekilde yapılandırabileceğiniz bir aracı yapılandırabilirsiniz. Ek bilgi için [agent.properties](#) dosyası başlıklı konuya bakın.

Version 7.5.0, Fix Pack 7: kullanımdan kaldırılan şifre belirtileri

Aşağıdaki şifreleme belirtileri IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, Düzeltme Paketi 7' den kullanımdan kaldırılmıştır:

- RC2_MD5_EXPORT
- RC4_MD5_EXPORT
- RC4_MD5_US
- RC4_SHA_US
-    RC4_56_SHA_EXPORT1024
-    ECDHE_ECDSA_RC4_128_SHA256
-    ECDHE_RSA_RC4_128_SHA256
-    TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA256

Ek bilgi için [Deprecated cipherspecs](#) başlıklı konuya bakın.

Version 7.5.0, Fix Pack 7: bir Oracle 12c veritabanına JDBC bağlantıları için destek

V 7.5.0.7 Windows

IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, Düzeltme Paketi 7' tan yeni bir dosya (`jdbcora12.dll`), bir Oracle 12c veritabanına yönelik JDBC bağlantılarını desteklemek için IBM WebSphere MQ Windows Server kuruluş görüntüsü ile birlikte sağlanır (bkz. [Windows üzerinde JTA/JDBC eşgüdümü yapılandırılıyor](#)).

Version 7.5.0, Fix Pack 7: MQCNO_CLIENT_BINDING ve MQCNO_LOCAL_BINDING için .NET kullanımıyla ilgili kısıtlamanın kaldırılması

V 7.5.0.7 Windows

From IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, Düzeltme Paketi 7, the IBM WebSphere MQ custom channel for Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) has been updated so that the correct client connection configuration is used when running from a client-only installation. Daha fazla bilgi için [MQCONNX çağrısını kullanarak kuyruk yöneticisine bağlanmabaşlıklı konuya](#) bakın.

Version 7.5.0, Fix Pack 8: Dağıtım listelerinde konu diğer ad kuyruklarının kullanımına ilişkin kısıtlama

V 7.5.0.8

Dağıtım listeleri, konu nesnelere gösteren diğer ad kuyruklarını kullanmaz. Version 7.5.0, Fix Pack 8' tan, bir diğer ad kuyruğu bir dağıtım listesindeki bir konu nesnesini gösteriyorsa, IBM WebSphere MQ , MQRC_ALIAS_BASE_Q_TYPE_ERRORdeğerini döndürür.

Version 7.5.0, Fix Pack 8: GSKit sürümü güncellendi

V 7.5.0.8










GSKit sürümü güncellendi. GSKit 'in yeni sürümü, anahtar veritabanı parolasını saklamak için bir .sth dosyası oluşturduğunuzda kullanılan parola saklama dosyası biçiminin atlayıcılarının biçimini değiştirir. GSKit 'in bu sürümüyle oluşturulan parola saklama dosyaları GSKit 'in önceki sürümleri tarafından okunabilir değildir. Version 7.5.0, Fix Pack 8ya da daha sonraki bir sürümle oluşturulan şifreleme dosyalarının uygulamalarınızla ve diğer IBM WebSphere MQ kuruluşlarıyla uyumlu olmasını sağlamak için, GSKit 'in uyumlu bir sürümünü içeren bir IBM WebSphere MQ sürümüne güncelleme uygulamanız gerekir. IBM WebSphere MQ Version 7.5 için bu Version 7.5.0, Fix Pack 8' dir.

Uygulamalarınızı ya da diğer IBM WebSphere MQ kuruluşlarınızı güncelleyemezseniz, daha önceki bir sürümle uyumlu bir parola saklama dosyası biçimi isteyebilirsiniz. When you use the **runmqacm** or **runmqckm** commands with the -stash or -stashpw option, include the -v1stash command line parameter. Önceki bir sürümle uyumlu bir şifreleme dosyası oluşturmak için iKeyman GUI 'sini kullanamazsınız.

Version 7.5.0, Fix Pack 8: Kullanımdan Kaldırılan CipherSpecs

V 7.5.0.8

Version 7.5.0, Fix Pack 8' tan şu CipherSpecs komutu kullanımdan kaldırılmıştır:

-    FIPS_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- TRIPLE_DES_SHA_US
- TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
-    ECDHE_ECDSA_3DES_EDE_CBC_SHA256
-    ECDHE_RSA_3DES_EDE_CBC_SHA256

Ek bilgi için [Deprecated cipherspecs](#) başlıklı konuya bakın.

Version 7.5.0, Fix Pack 8: Yeni sabit JMS_IBM_XX_ENCODE_CASE_ONE subscription_user_data, JmsConstants arabirimine eklendi

V 7.5.0.8

Version 7.5.0, Fix Pack 8' tan, IBM WebSphere MQ classes for JMS güncellenir ve MQPS klasörüyle RFH2 üstbilgi içeren bir kuyruktan bir ileti tüketildiğinde, Sud tuşuyla ilişkili değer (varsa), IBM WebSphere MQ classes for JMS uygulamasına döndürülen JMS İleti nesnesine String özelliği olarak eklenir. Bir uygulamanın bu özelliği iletiden almasını sağlamak için, JmsConstants arabirimine yeni bir sabit (JMS_IBM_XX_ENCODE_CASE_ONE subscription_user_data) eklenir. Bu yeni özellik, abonelik kullanıcı verilerini almak için `javax.jms.Message.getStringProperty(java.lang.String)` yöntemiyle kullanılabilir. Daha fazla bilgi için bakınız: [Retrieval of user subscription data](#) ve [DEFINE SUB](#).

Version 7.5.0, Fix Pack 8: JMS kural dışı durum dinleyici güncellemeleri

V 7.5.0.8

Bir JMS MessageListener ve JMS ExceptionListener yapılandırılan yürürlükteki JMS uygulamalarının davranışını sürdürmek için IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, Düzeltme Paketi 8' dan, Version 7.5 için IBM WebSphere MQ classes for JMS için ASYNC_EXCEPTIONS JMS ConnectionFactory özelliğine ilişkin varsayılan değer ASYNC_EXCEPTIONS_CONNECTIONBROKEN olarak değiştirildi. Sonuç olarak, varsayılan olarak, bir uygulamanın JMS ExceptionListener' a yalnızca bozuk bağlantı hata kodlarına karşılık gelen özel durumlar verilir. İletileri bozuk ya da zamanuysuz olarak tüketirken, kural dışı durum dinleyicisine bağlantı bozuk kural dışı durumları iletilir.

The IBM WebSphere MQ classes for JMS for Version 7.5 have also been updated such that JMS exceptions relating to non-connection broken errors that occur during message delivery to asynchronous message consumers, are delivered to a registered ExceptionListener when the JMS ConnectionFactory used by the application has the ASYNC_EXCEPTIONS property set to the value ASYNC_EXCEPTIONS_ALL.

Daha fazla bilgi için bkz. [JMS: Exception listener changes in Version 7.5](#) ve [JMS için IBM WebSphere MQ sınıflarında kural dışı durumlar](#).

Version 7.5.0, Fix Pack 8: IBM WebSphere MQ classes for JMS ObjectMessage' da sınıf adı ödenekleri için destek

V 7.5.0.8

IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, Düzeltme Paketi 8' tan IBM WebSphere MQ classes for JMS , JMS ObjectMessage arabiriminin uygulanmasındaki sınıfların geri listesini destekler. Allowlist, ObjectMessage.setObject() ile hangi Java sınıflarının diziselleştirilebileceğini ve ObjectMessage.getObject() ile dizisel biçimden geri çevrilebilir olduğunu tanımlar.

Daha fazla bilgi için bakınız: [Class name allowlisting in JMS ObjectMessage](#) ve [Running IBM WebSphere MQ class for JMS applications under the Java Security Manager](#).

Version 7.5.0, Fix Pack 8: Yeni IBM WebSphere MQ Managed File Transfer aracı özelliği additionalWildcardSandboxChecking

V 7.5.0.8

IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, Düzeltme Paketi 8' dan, aracının dosya aktarabileceği yerleri kısıtlamak için bir kullanıcı ya da aracı kum havuzu ile yapılandırılmış bir aracı yapılandırıldıysa, additionalWildcardSandboxChecking özelliğini true olarak ayarlayarak o aracıya ilişkin genel arama karakterlerinde ek denetlemeler yapılabileceğini belirtebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. [Genel arama karakteri aktarımları için ek denetimler](#) ve [agent.properties](#) dosyası.

Version 7.5.0, Fix Pack 8: IBM WebSphere MQ Managed File Transfer fteCleanAgent komutunun davranışına ilişkin değişiklik

V 7.5.0.8

IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, Düzeltme Paketi 8' tan **fteCleanAgent** komutu, bir aracı adı sağlamanın yanı sıra, komuta uygun parametreleri aktararak hangi IBM WebSphere MQ Managed File Transfer durumunun temizleneceğini belirtmeniz için güncellenmiştir. Bu davranış değişikliği, **fteCleanAgent** varsayılan olarak tüm devam etmekte olan ve bekleyen aktarımları, kaynak izleyici tanımlamalarını ve belirtilen aracı için zamanlanmış aktarma tanımlamalarını temizlememesini sağlar.

If required, you can revert to the previous behavior of **fteCleanAgent** by setting the new `failCleanAgentWithNoArguments` property in the `command.properties` file to false.

Daha fazla bilgi için bkz. [fteCleanAgent \(Yönetilen Dosya Aktarma Aracısı 'nı temizler\)](#) ve `command.properties` dosyası.

Version 7.5.0, Fix Pack 9: Yeni ortam değişkeni AMQ_SSL_LDAP_SERVER_VERSION

V 7.5.0.9

Version 7.5.0, Fix Pack 9' tan,LDAPLDAP Sertifika İptal Listesi (CRL) sunucusunun daha yüksek bir sürümüne karşı bir sertifika doğrulandığında, IBM WebSphere MQ LDAP v2 ya da LDAP v3olan gerekli hafif dizin erişimi iletişim kuralını (LDAP) geçirmesini sağlamak için AMQ_SSL_LDAP_SERVER_VERSION ortam değişkenini ayarlayabilirsiniz. Ek bilgi için [Ortam değişkenleribaşlıklı konuya](#) bakın.

Version 7.5.0, Fix Pack 9: IBM WebSphere MQ classes for JMSiçin örnek yapılandırma dosyası

V 7.5.0.9

Version 7.5.0, Fix Pack 9' tan örnek bir yapılandırma dosyası (mqjava.config), IBM WebSphere MQ classes for JMS kuruluş dizininin bin alt dizininde sağlanır. Daha fazla bilgi için [Java yapılandırma dosyası için IBM MQ sınıflaribaşlıklı konuya](#) bakın.

Version 7.5.0, Fix Pack 9: dmpmqcfig komutunda yapılan değişiklikler

V 7.5.0.9

From Version 7.5.0, Fix Pack 9, a command line switch **-w** is added to **dmpmqcfig**. Bu anahtar, **dmpmqcfig** ' un komut sunucusundan yanıt iletişi bekleyeceği süreyi (saniye olarak) artırmanıza olanak tanır.

Ek bilgi için [dmpmqcfigbaşlıklı konuya](#) bakın.

Version 7.5.0, Fix Pack 9: strmqm komutunda yapılan değişiklikler

V 7.5.0.9

From Version 7.5.0, Fix Pack 9, the **strmqm** command checks the syntax of the CHANNELS and SSL stanzas in the qm.ini file before starting the queue manager fully, which makes it much easier to see what is wrong, and correct it quickly if **strmqm** finds that the qm.ini file contains any errors. Ek bilgi için bkz. [strmqm](#).

runmqras yardımcı programına ilişkin geliştirmeler

V 7.5.0.9

Version 7.5.0, Fix Pack 9olanağından, **runmqras** yardımcı programında aşağıdaki geliştirmeler yapılmıştır:

- **AIX** **Solaris** **Linux** Ortam değişkeni bilgileri varsayılan olarak alınır.
- **distributed** Kuyruk yöneticisi veri dizini listelemeleri varsayılan olarak alınır.
- **runmqras** komutuna aşağıdaki iki bölüm eklenmiştir:
 - **Linux** **UNIX** IBM WebSphere MQ işlem kaynağı kullanım bilgilerini toplamak için bir leak bölümü.
 - **distributed** **fteRas** komutu tarafından elde edilen verileri yakalamak için bir mft bölümü.

Ek bilgi için [runmqrasbaşlıklı konuya](#) bakın.

Version 7.5.0, Fix Pack 9: Bir etkinleştirme belirtiminde targetClientMatching özelliği için kaynak uyarlayıcı güncellemeleri

V 7.5.0.9

The IBM WebSphere MQ JCA resource adapter (MQ-RA) has been updated such that the **targetClientMatching** property can be configured for an activation specification. İstek iletileri

bir MQRFH2 üstbilgisi içermediğinde yanıt iletilerine bir MQRFH2 üstbilgisi dahil olacak şekilde, özelliği yapılandırabilirsiniz. Bu, bir uygulamanın yanıt iletileri üzerinde tanımladığı ileti özelliklerinin, ileti gönderildiğinde içerileceği anlamına gelir. Daha fazla bilgi için bakınız: [Configuring the targetClientMatching property for an activation Specification](#).

Version 7.5.0, Fix Pack 9: runmqras komutu için yeni -caseno parametresi

V 7.5.0.9

-caseno parametresi, geçerli bir Salesforce vaka numarasının belirtilmesine izin vermesi dışında, -pmrno' a eşdeğerdir. -caseno ya da -pmrno , her ikisi de isteğe bağlı parametredir, ancak her ikisinin de birlikte sağlanmasına izin verilmez. Daha fazla bilgi için bkz. [runmqras \(collect IBM MQ diagnostic information\)](#).

Version 7.5.0, Fix Pack 9: Kuyruk yöneticisi kümeleme bileşeni tarafından kullanılan iç MQ komutu iletilerindeki bozuk karakter veriyle ilgili hataların işlenmesine ilişkin değişiklik

V 7.5.0.9

Version 7.5.0, Fix Pack 9 olanağından, kuyruk yöneticisinin, kuyruk yöneticisinin kümeleme bileşeni tarafından kullanılan iç MQ komut iletilerinde bozuk karakter verileriyle ilişkili hataları işleyeceği yol değişmektedir. Dönüştürülemez karakterler içerebilecek alan (lar), boş olarak boşaltılır ve dönüştürme yeniden denir. If the conversion succeeds, the update is stored with a blank description and error messages AMQ6174 and AMQ9880 are written, to inform the administrator. İleti yine de açılmazsa, bu ileti Dead Letter Queue 'ye taşınır ve bir hata iletileri yazılır.

Version 7.5.0, Fix Pack 9: Addition of Microsoft Visual Studio 2013 C/C++ runtimes on Windows

Windows V 7.5.0.9

Version 7.5.0, Fix Pack 9 olanağından, IBM WebSphere MQ ' un bazı öğeleri Microsoft Visual Studio 2013 C/C++ (VS2013) yürütme ortamlarını gerektirir. Bu çalıştırma zamanları, IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, Düzeltme Paketi 9' in yeni kuruluşu tarafından kurulur.

Makinede VS2013 çalıştırma zamanları yoksa, yeni bir istemci kurduğunuzda kurulur, bir istemciyi 7.5.0.9 bakım düzeyine güncelleştirir ya da 7.5.0.9 düzeltme paketini uygulayın. Çoğu durumda, bu işlem kullanıcı işlemi gerektirmez; ancak, sunucu düzeltme paketi uygulanırken bir kuruluş hatasıyla karşılaşırsanız, yürütme ortamlarını el ile kurabilmeniz için belirtmeniz gereken bir ortam değişkeni vardır. Ek bilgi için [Sunucu düzeltme paketinde Microsoft Visual Studio 2013 C/C++ runtimes Kurulumu](#) başlıklı konuya bakın.

Version 7.5.0, Fix Pack 9: İletiyi dosya aktarımları için geri yüklenen groupId özniteliğinin aktarım tanıtıcısı ve değerini karşılaştırma denetimi

V 7.5.0.9

From Version 7.5.0, Fix Pack 9, IBM WebSphere MQ Managed File Transfer is updated to restore the comparison check, previously removed by [APAR IT18213](#) at Version 7.5.0, Fix Pack 6, of the transfer identifier and the value of the groupId attribute within the transfer request XML payload. Bu iki tanıtıcı eşdeğerse, kaynak aracı, ileti-to-file aktarımı için giriş kuyruğunda yapılan ilk MQGET denemesi için tanıtıcı eşleşme seçeneği olarak (bir grup tanıtıcısı eşleştirme seçeneğinin aksine) tanıtıcıyı kullanır. Ayrıca bkz. [İletilerin iletilerden dosyalara aktarılması](#).

APAR IT26482: Bir küme kuyruğunun BackoutThreshold ve BackoutRequeueQName ' lerini sorgulamak için IBM WebSphere MQ classes for JMS için gereken yetkiler için Version 7.5.0, Fix Pack 9 artı ara düzeltme.

V 7.5.0.9

For Version 7.5.0, Fix Pack 9 plus an interim fix for APAR IT26482, the IBM WebSphere MQ classes for JMS have been updated so that only inquire access is required to query the **BackoutThreshold** and **BackoutQueueQName** of a cluster queue. Diğer tüm sürümler için göz atma ve alma erişimi de gereklidir. Daha fazla bilgi için [JMS için IBM MQ sınıflarındaki zehirli iletilerin işlenmesibaşlıklı konuya](#) bakın.

İlgili kavramlar

[“IBM WebSphere MQ Version 7.5 ürünündeki yenilikler” sayfa 18](#)

[IBM WebSphere MQ Version 7.5içindeki ana yeni işlevler hakkında bilgi edinin.](#)

[“IBM WebSphere MQ Version 7.5içinde değişen” sayfa 23](#)

İlgili bilgiler

[IBM WebSphere MQ için Sistem Gereksinimleri](#)

[IBM MQ, WebSphere MQve MQSeries ürün readmes web sayfası](#)

[WebSphere MQ için Önerilen Düzeltmeler](#)

[WebSphere MQ planlanan bakım yayın düzeyi tarihleri](#)

Önceki sürümlerde yeni ve değiştirilmiş olan

Links to information about new features and changes to functions and resources, including stabilizations, deprecations and removals, that occurred in versions of the product before IBM WebSphere MQ Version 7.5.

Ürünün önceki bir sürümünde nelerin yeni ve nelerin değiştirildiğine ilişkin bilgi için, ilgili sürüme ilişkin ürün belgelerindeki uygun bölüme bakın.

IBM WebSphere MQ Version 7.1

- [IBM WebSphere MQ Sürüm 7.1' te Yenilenler](#)
- [IBM WebSphere MQ Sürüm 7.1' te değişen](#)
- [IBM WebSphere MQ Sürüm 7.1 düzeltme paketlerinde neler değişti](#)

IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 ve önceki

Belgelerin IBM Documentationdışında sağlandığı daha eski ürün sürümleri için bkz. [WebSphere MQ' ın eski sürümleri içinDocumentation](#).

İlgili kavramlar

[“IBM WebSphere MQ Version 7.5 ürünündeki yenilikler” sayfa 18](#)

[IBM WebSphere MQ Version 7.5içindeki ana yeni işlevler hakkında bilgi edinin.](#)

[“IBM WebSphere MQ Version 7.5içinde değişen” sayfa 23](#)

[“IBM WebSphere MQ Version 7.5 Fix Paketlerinde değişen nedir” sayfa 24](#)

Version 7.5 Fix Packs içindeki işlevlerde ve kaynaklarda yapılan değişiklikler bu bölümde açıklanmıştır.

[WebSphere MQ geçişine giriş](#)

Önceki IBM WebSphere MQ yayınları ile geçerli bilgi yapısı arasındaki eşlemeler

IBM Documentation içindeki bilgiler, bir dizi genel etkinlik kümesine göre yapılandırılır. Örneğin, kurma, geliştirme, yönetme, yapılandırma, güvence altına alma. Önceki yayınlar ("MQ kitapları") bir şekilde farklı bir şekilde yapılandırılmıştı. Bu bölüm, bu önceki IBM WebSphere MQ yayınları ile yürürlükteki bilgi yapısı arasında bir eşleme sağlar.

AIX için hızlı başlangıçlar

Bu bölümde, yeni ürün belgeleri yapısına ilişkin eski Quick Beginnings for AIX kitabından bir eşleme sağlanır:

- [AIX: Daha sonraki bir sürüme geçmek için planlama](#)
- [Gereksinimlerin denetlenmesi](#)
- [Sistemi hazırlama](#)
- [Installing IBM WebSphere MQ server on AIX](#)
- [Sunucu kuruluşunun doğrulanması](#)
- [AIX sistemlerine IBM WebSphere MQ istemcisi kurulması](#)
- [İstemci kuruluşunun doğrulanması](#)
- [AIX: IBM WebSphere MQ Version 7.5 üzerinde bakım düzeyi yükseltmeleri uygulama](#)
- [IBM WebSphere MQ ' ın AIX üzerinde kaldırılması](#)

HP-UX için hızlı başlangıçlar

Bu bölümde, yeni ürün belgeleri yapısına ilişkin eski Quick Beginnings for HP-UX kitabından bir eşleme sağlanır:

- [HP-UX: Daha sonraki bir sürüme geçmek için planlama](#)
- [Gereksinimlerin denetlenmesi](#)
- [Sistemi hazırlama](#)
- [Installing IBM WebSphere MQ server on HP-UX](#)
- [Sunucu kuruluşunun doğrulanması](#)
- [HP-UX sistemlerine bir IBM WebSphere MQ istemcisi kurulması](#)
- [İstemci kuruluşunun doğrulanması](#)
- [HP-UX: IBM WebSphere MQ Version 7.5 üzerinde bakım düzeyi güncelleştirmelerini uygulama](#)
- [IBM WebSphere MQ ' ın HP-UX üzerinde kaldırılması](#)

Linux için hızlı başlangıçlar

Bu bölümde, eski Quick Beginnings for Linux kitabından geçerli ürün belgeleri yapısına ilişkin bir eşleme sağlanır:

- [Linux: IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 ile IBM WebSphere MQ Version 7.5' den geçiş planlaması](#)
- [Gereksinimlerin denetlenmesi](#)
- [Sistemi hazırlama](#)
- [Installing IBM WebSphere MQ server on Linux](#)
- [Sunucu kuruluşunun doğrulanması](#)
- [WebSphere MQ istemcisinin Linux üzerine kurulması](#)
- [İstemci kuruluşunun doğrulanması](#)
- [Linux: IBM WebSphere MQ Version 7.5 üzerinde bakım düzeyi güncelleştirmelerini uygulama](#)
- [IBM WebSphere MQ ' ın Linux üzerinde kaldırılması](#)

Solaris için hızlı başlangıçlar

Bu bölümde, yeni ürün belgeleri yapısına ilişkin eski Quick Beginnings (Başlarken) kitabından bir eşleme sağlanır:

- [Solaris: Daha sonraki bir sürüme geçmek için planlama](#)
- [Gereksinimlerin denetlenmesi](#)

- [Sistemi hazırlama](#)
- [IBM WebSphere MQ sunucusunun Solaris 'e kurulması](#)
- [Sunucu kuruluşunun doğrulanması](#)
- [Solaris üzerinde bir IBM WebSphere MQ istemcisi kurulması](#)
- [İstemci kuruluşunun doğrulanması](#)
- [Solaris: IBM WebSphere MQ Version 7.5 üzerinde bakım düzeyi güncelleştirmelerini uygulama](#)
- [Solaris üzerinde IBM WebSphere MQ ' in kaldırılması](#)

Windows için hızlı başlangıçlar

Bu bölümde, yeni ürün belgeleri yapısına ilişkin eski Quick Beginnings for Windows kitabından bir eşleme sağlanır:

- [Windows: Daha sonraki bir sürüme geçmek için planlama](#)
- [Gereksinimlerin denetlenmesi](#)
- [Sistemi hazırlama](#)
- [Installing IBM WebSphere MQ server on Windows](#)
- [Sunucu kuruluşunun doğrulanması](#)
- [Windows sistemlerine IBM WebSphere MQ istemcisi kurulması](#)
- [İstemci kuruluşunun doğrulanması](#)
- [Windows: IBM WebSphere MQ Version 7.5 üzerinde bakım düzeyi yükseltmeleri uygulama](#)
- [Solaris üzerinde IBM WebSphere MQ ' in kaldırılması](#)

Uygulama programlama kılavuzu

Bu bölümde, eski Uygulama programlama kılavuzu kitabından yeni ürün belgeleri yapısına ilişkin bir eşleme sağlanır:

- [Uygulama geliştirme kavramları](#)
- [IBM WebSphere MQ uygulamalarını tasarlama](#)
- [Kuyruğa alma uygulaması yazılması](#)
- [Örnek WebSphere MQ programları](#)
- [C dili örnekleri](#)
- [COBOL örnekleri](#)
- [System/390 çevirici dili örnekleri](#)
- [System/390 çevirici dili örnekleri](#)
- [WebSphere MQ veri tanımlama dosyaları](#)
- [64 bit altyapılarda kullanılan kodlama standartları](#)

Uygulama programlama başvurusu

Bu bölümde, eski Uygulama programlama başvuru kitabından yeni ürün belgeleri yapısına ilişkin bir eşleme sağlanır:

- [MQI 'da kullanılan veri tipleri](#)
- [İşlev çağrıları](#)
- [Nesnelerin öznitelikleri](#)
- [dönüş kodları](#)
- [MQI seçeneklerinin geçerliliğini denetleme kuralları](#)
- [Rapor seçenekleri ve ileti işaretleri](#)
- [Rapor seçenekleri ve ileti işaretleri](#)

- [Veri dönüştürme](#)
- [Properties specified as MQRFH2 elements](#)
- [Kod sayfası dönüşümü](#)

İstemciler

Bu bölümde, eski İstemciler kitabından yeni ürün belgeleri yapısına ilişkin bir eşleme sağlanır:

- [“IBM WebSphere MQ MQI istemcilerine genel bakış” sayfa 125](#)
- [“IBM WebSphere MQ istemcileri için platform desteği” sayfa 128](#)
- [IBM WebSphere MQ istemcisi kurulumu](#)
- [Sunucu ile istemci arasındaki bağlantıların yapılandırılması](#)
- [Genişletilmiş işlemsel istemcinin yapılandırılması](#)
- [İstemci kuruluşunun doğrulanması](#)
- [WebSphere MQ MQI istemci güvenliğinin ayarlanması](#)
- [“Kanallar” sayfa 112](#)
- [MQI kanallarının tanımlanması](#)
- [Farklı altyapılarda sunucu bağlantısı ve istemci-bağlantı tanımları yaratılması](#)
- [Sunucu üzerinde sunucu bağlantısı ve istemci-bağlantı tanımları yaratılması](#)
- [MQI kanallarına ilişkin kanal çıkışı programları](#)
- [İstemcinin bir kuyruk paylaşım grubuna bağlanması](#)
- [Yapılandırma dosyası kullanılarak istemci yapılandırılması](#)
- [WebSphere MQ ortam değişkenlerinin kullanılması](#)
- [Bir istemci uygulamasında ileti kuyruğu arabiriminin \(MQI\) kullanılması](#)
- [WebSphere MQ MQI istemcileri için uygulama oluşturma](#)
- [Uygulamaların WebSphere MQ MQI istemci ortamında çalıştırılması](#)
- [CICS ve Tuxedo uygulamalarının hazırlanması ve çalıştırılması](#)
- [Microsoft Transaction Server uygulamalarının hazırlanması ve çalıştırılması](#)
- [WebSphere MQ JMS uygulamalarının hazırlanması ve çalıştırılması](#)
- [IBM WebSphere MQ MQI istemcileriyle ilgili sorunların çözülmesi](#)
- [Bir havuzdaki önyükleme öncesi çıkışı kullanarak bağlantı tanımlarına gönderme yapılması](#)

Değişmezler

Bu bölümde, eski Constants kitabından yeni ürün belgeleri yapısına ilişkin bir eşleme sağlanır:

- [WebSphere MQ COPY, HEADER, include ve module files WebSphere MQ COPY, HEADER, include ve module dosyaları](#)
- [Değişmezler](#)

İletişim

Bu bölümde, eski Intercommunication kitabından yeni ürün belgeleri yapısına ilişkin bir eşleme sağlanır:

Giriş

- [“İletişim kavramları” sayfa 49](#)
- [Dağıtılmış kuyruğa alma kullanılarak uygulamaların bağlanması](#)
- [Ağlar ve Ağ Planlaması](#)
- [WebSphere MQ dağıtımlı ileti sistemi teknikleri](#)

- [Dağıtımli kuyruk yönetimine giriş](#)
- [Kanal öznitelikleri](#)
- [Örnek yapılanış bilgileri](#)

Linux **UNIX** **Windows** **WebSphere MQ for Windows ve UNIX altyapılarında dağıtılmış kuyruk yönetimi**

- [Windows, UNIX and Linux platformlarındaki kanalların izlenmesi ve denetlenmesi](#)
- [İletim kuyruğu yaratılması](#)
- [Tetikleme kanalları](#)
- [Kanal programları](#)
- [Uzak ileti sistemi güvenliği](#)
- [Dağıtılmış kuyruk yönetimi için dikkate alınacak diğer konular](#)
- [Windowsiçin iletişimi ayarlama](#)
- [Örnek yapılandırma- IBM WebSphere MQ for Windows](#)
- [Örnek yapılandırma- IBM WebSphere MQ for AIX](#)
- [Örnek yapılandırma- IBM WebSphere MQ for HP-UX](#)
- [Örnek yapılandırma- IBM WebSphere MQ for Solaris](#)
- [Örnek yapılandırma- Linux için IBM WebSphere MQ](#)
- [Dağıtılmış platformlar için ileti kanalı planlama örneği](#)

Diğer iletişim bilgileri ile ilgili önemli noktalar

- [İleti alışverişi kanallarına ilişkin kanal çıkışı programları](#)
- [Kanal çıkışı aramaları ve veri yapıları](#)
- [Kuyruk adı çözümlemesi](#)

İletiler ve kodlar

Bu bölümde, eski iletiler ve kodlar kitaplarından yeni ürün belgeleri yapısına ilişkin bir eşleme sağlanır:

- [Tanılama iletileri: AMQ4000-9999](#)
- [API tamamlama ve neden kodları](#)
- [PCF neden kodları](#)
- [Güvenli Yuva Katmanı \(SSL\) ve İletim Arabirimi Katmanı Güvenliği \(TLS\) dönüş kodları](#)
- [WCF özel kanal kural dışı durumları](#)

Geçiş

The structure of the migration section in Version 7.5 remains the same as in Version 7.1.

Version 7.5'a geçiş için konular eklendi ve Version 7.1'e geçiş için kaldırıldı. Version 7.1'e ve önceki yayın düzeylerine geçiş yapmak için [Belirli bir geçiş yolu ile ilgili bir konuyu nerede bulabilmek için](#) 'e bakın.

İzleme

Bu bölümde, eski izleme kitabından yeni ürün belgeleri yapısına ilişkin bir eşleme sağlanır:

- [Olay izleme](#)
- [İleti izleme](#)
- [Hesap ve istatistik iletileri](#)
- [Gerçek zamanlı izleme](#)
- [Yapı veri tipleri](#)

- [Olay verilerine ilişkin nesne öznitelikleri](#)

Programlanabilir Komut Biçimleri ve Denetim Arabirimi

Bu bölümde, eski Programlanabilir Komut Biçimleri ve Denetim Arabirimi kitaplığından yeni ürün belgeleri yapısına ilişkin bir eşleme sağlanır:

- [Programlanabilir Komut Biçimlerine Giriş](#)
- [WebSphere MQ Administration Interface \(MQAI\) Olanaklarına Giriş](#)

Yayınlama/Abone Olma Kullanıcı Kılavuzu

Bu bölümde, eski Publish/Subscribe User's Guide kitabından yeni ürün belgeleri yapısına ilişkin bir eşleme sağlanır:

- [WebSphere MQ yayınlama/abone olma mesajlarına giriş](#)
- [Dağıtılmış yayınlama/abone olma](#)
- [Yayınlama/abone olma uygulamaları yazma](#)
- [Güvenlik yayınlayın/abone olun](#)
- [Version 6.0' den yayınlama/abone olma](#)
- [WebSphere Event Broker ve WebSphere Message Brokerin' da yayınlama/abone olma aracısının geçişi](#)

Kuyruk yöneticisi kümeleri

Bu kısım, eski kuyruk yöneticisi kümeleri kitabından yeni ürün belgeleri yapısına ilişkin bir eşleme sağlar:

- [“Kümeler nasıl çalışır” sayfa 62](#)
- [Kuyruk yöneticisi kümesinin yapılandırılması](#)
- [IBM WebSphere MQ kümelerini yönetme](#)
- [İletileri kümeden ve kümeden yönlendirme](#)
- [İş yükü yönetimi için kümeleri kullanma](#)
- [Kümelerin güvenli tutulması](#)
- [MQI ve kümelerle çalışılması](#)
- [WebSphere MQ küme komutları](#)
- [Kuyruk yöneticisi kümeleriyle ilgili sorunların çözülmesi](#)

Komut Dosyası (MQSC) Komut Başvurusu

Bu bölümde, eski Script (MQSC) Command Reference kitabından yeni ürün belgeleri yapısına ilişkin bir eşleme sağlanır:

- [Komut Dosyası \(MQSC\) Komutları](#)
- [Özel anlamları olan genel değerler ve karakterler](#)
- [Komut komut dosyaları oluşturulması](#)
- [“IBM WebSphere MQ nesnelere ilişkin adlandırılmasına ilişkin kurallar” sayfa 117](#)
- [sözdizimi şemaları](#)
- [MQSC komutları](#)

Güvenlik

Bu bölümde, eski Güvenlik kitabından yeni ürün belgeleri yapısına ilişkin bir eşleme sağlanır:

- [Güvenlik](#)

Sistem Yönetimi Kılavuzu

Bu bölümde, eski System Administration Guide kitabından yeni ürün belgeleri yapısına ilişkin bir eşleme sağlanır:

- [“IBM WebSphere MQ Teknik genel bakış” sayfa 41](#)
- [IBM WebSphere MQ Yönetimi](#)
- [Yerel WebSphere MQ nesnelerinin denetlenmesi](#)
- [IBM WebSphere MQ Explorer kullanarak yönetim](#)
- [WebSphere MQ görev çubuğu uygulamasının kullanılması \(yalnızca Windows\)](#)
- [WebSphere MQ Denetim komutları](#)

Yapılandırma ve yönetim

- [IBM WebSphere MQ ve kuyruk yöneticisi yapılandırma bilgilerinin değiştirilmesi](#)
- [Planlama dosya sistemi desteği](#)
- [Pencereler, UNIX and Linux sistemleri üzerinde güvenliğin ayarlanması](#)
- [İşlem desteği](#)
- [Teslim edilmeyen iletilerin WebSphere MQ ölme-harflı kuyruk işleyicisiyle işlenmesi](#)
- [Kullanılabilirlik, kurtarma ve yeniden başlatma](#)
- [Sorun giderme ve destek](#)
- [WebSphere MQ ve UNIX System V IPC kaynakları](#)
- [WebSphere MQ ve UNIX Process Priority](#)
- [Kullanıcı çıkışları, API çıkışları ve WebSphere MQ kurulabilir hizmetleri](#)

.NET kullanımı

Bu bölümde, yeni ürün belgeleri yapısına ilişkin eski .NET kitabından bir eşleme sağlanır:

- [.NET ' in kullanılması](#)
- [WebSphere MQ .NET programlarının yazılması ve konuşlandırılması](#)
- [WebSphere MQ .NET sınıfları ve arabirimleri](#)
- [IBM WebSphere MQ custom channel for Microsoft Windows Communication Foundation \(WCF\)](#)

C++ kullanılması

Bu bölümde, yeni ürün belgeleri yapısına C++ kitaplığından eski bir kitapla eşleme sağlanır:

- [C++ kullanılması](#)
- [WebSphere MQ C++ sınıfları](#)

Java Kullanma

Bu bölümde, eski Java kitabından yeni ürün belgeleri yapısına ilişkin bir eşleme sağlanır:

- [Should I use WebSphere MQ classes for Java or WebSphere MQ classes for JMS?](#)
- [Java için WebSphere MQ sınıflarının kullanılması](#)
- [JMS için WebSphere MQ sınıfları](#)
- [JMS için WebSphere MQ sınıflarının kullanılması](#)
- [Java için WebSphere MQ sınıfları](#)

Web hizmetleri

Bu bölümde, eski Web hizmetlerinden yeni ürün belgeleri yapısına ilişkin bir eşleme sağlanır:

- [SOAP için WebSphere MQ iletimi](#)
- [WebSphere MQ için HTTP köprüsü](#)

Component Object Model Interface olanağının kullanılması

Bu kısım, Component Object Model Interface kitabının yeni ürün belgeleri yapısına kullanılarak eskisinden bir eşleme sağlar.

- [Component Object Model Interface olanağının kullanılması \(ActiveX için WebSphere MQ Automation Sınıfları\)](#)

IBM WebSphere MQ Version 7.5, IBM i ve z/OS

IBM WebSphere MQ Version 7.5 , IBM i ve z/OS için kullanılamaz.

Bu altyapılar ürünün sonraki sürümlerinde kullanılabilir.

latest MQ for IBM i ve z/OS için en son IBM sürümleriyle ilgili bilgi için bkz. [IBM MQ web sitesi](#).

Özel notlar

Bu belge, ABD'de kullanıma sunulan ürünler ve hizmetler için hazırlanmıştır.

IBM , bu belgede yer alan ürünleri, hizmetleri 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 , bu belgede açıklanan konuyu kapsayan patentlere ya da bekleyen patent başvurularına sahip 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.
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi
Kanagawa 242-8502 Japonya

İzleyen paragraf, bu tür kayıt ve koşulların, yasalarıyla bağdaşmadığı ülkeler ya da bölgeler için geçerli değildir: IBM BU YAYINI, "OLDUĞU GİBİ" , HİÇBİR KONUDA AÇIK YA DA ÖRTÜK GARANTİ VERMEKSİZİN SAĞLAMAKTADIR; TİCARİ KULLANIMA UYGUNLUK AÇISINDAN HER TÜRLÜ GARANTİ VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İDDİASI AÇIKÇA REDDEDİLİR. Bazı ülkeler (ya da bölgeler) belirli işlemlerde açık ya da zımnî garantilerin reddedilmesine izin vermezler; bu nedenle, bu açıklama 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 oluşturulan programlar ve diğer programlar (bu program dahil) arasında bilgi alışverişini ve (ii) değiş tokuş edilen bilgilerin karşılıklı kullanımını etkinleştirmek isteyen bu programın Lisans Alan Tarafları aşağıda belirtilenlerle iletişim kurmalıdır:

IBM Corporation
J46A/G4
555 Bailey Bulvarı
San Jose, CA 95141-1003
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 sözleşmelerin kayıt ve koşulları altında sağlanır.

Burada belirtilen performans verileri denetimli bir ortamda elde edilmiştir. Bu nedenle, diğer işletim ortamlarında elde edilen sonuçlar önemli ölçüde değişebilir. Bazı ölçümler geliştirme düzeyindeki sistemlerde yapılmış olabilir ve bu ölçümlerin genel olarak kullanılabilir sistemlerde aynı olacağı garanti edilmez. Ayrıca, bazı ölçümler dış değerlendirme yoluyla tahmin edilmiş olabilir. Gerçek sonuçlar farklı olabilir. Bu belgenin kullanıcıları, kendi ortamları için geçerli verileri kendileri doğrulamalıdır.

IBM dışı ürünlerle ilgili bilgiler, bu ürünlerin sağlayıcılarından, yayınlanan duyurularından ya da genel kullanıma açık diğer kaynaklardan alınmıştır. IBM bu ürünleri test etmemiştir ve IBM dışı ürünlerle ilgili performans doğruluğunu, uyumluluğu veya diğer iddiaları onaylayamaz. IBM dışı ürünlerin yeteneklerine ilişkin sorular, bu ürünleri sağlayan firmalara yöneltilmelidir.

IBM 'in gelecekteki yönelimine ya da niyetine ilişkin tüm bildirimler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir ya da geri çekilebilir ve yalnızca amaçları ve hedefleri temsil eder.

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, örnek programların yazıldığı işletim platformuna ilişkin uygulama programlama arabirimine uyan uygulama programlarını geliştirmek, kullanmak, pazarlamak ya da dağıtmak amacıyla IBM' e herhangi bir ödeme yapmadan kopyalayabilir, değiştirebilir ve dağıtabilirsiniz. Bu örnekler her koşul altında tüm ayrıntılarıyla sınanmamıştır. Dolayısıyla, IBM bu programların güvenilirliği, bakım yapılabilirliği ya da işlevleri konusunda açık ya da örtük güvence veremez. Örnek programlar, hiçbir türde garanti verilmeksizin "OLDUĞU GİBİ" sağlanır. IBM, örnek programları kullanmanızdan kaynaklanan hiçbir zarar nedeniyle sorumlu tutulamaz.

Bu örnek programların ya da bunlardan türetilen işlerin her bir kopyasının ya da herhangi bir kısmının aşağıdaki telif hakkı bildirimini içermesi gerekir: © (şirketinizin adı) (yıl). Bu kodun bazı kısımları IBM Corp.'un Örnek Programlar. © Copyright IBM Corp. 1993, 2024. Her hakkı saklıdır.

Bu bilgileri elektronik kopya olarak görüntülüyorsanız, fotoğraflar ve renkli resimler görünmeyebilir.

Ticari Markalar

IBM, IBM logosu, ibm.com, Passport Advantage, WebSphere, MQSeries ve z/OS , International Business Machines Corp. ' un ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. tescilli ticari markalarıdır. Diğer ürün ve hizmet adları IBM'in veya diğer şirketlerin ticari markaları olabilir. IBM ticari markalarının güncel bir

listesine <https://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>adresindeki Copyright and trademark information (Telif hakkı ve ticari marka bilgileri) başlıklı konudan ulaşılabilir.

Microsoft, Windows, Windows NT ve Windows logosu, Microsoft Corporation'ın ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.

Java ve Java tabanlı tüm markalar ve logolar, Oracle firmasının ve/ya da iştiraklerinin markaları ya da tescilli markalarıdır.

Adobe, Adobe logosu, PostScript ve PostScript logosu, Adobe Systems Incorporated'ın ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markası ya da tescilli ticari markasıdır.

UNIX, The Open Group şirketinin ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

Bu belgede yer alan Oracle Outside In Technology, sınırlı kullanım lisansına tabidir ve yalnızca bu uygulamayla birlikte kullanılabilir.

Intel , Intel Corporation 'ın ya da yan kuruluşlarının ABD ' de ve/ya da diğer ülkelerdeki ticari markası ya da tescilli ticari markasıdır.

Linux tescilli ticari markası, markanın sahibi olan Linus Torvalds 'ın özel lisans alan tarafı olan Linux Foundation 'ın bir alt lisansı uyarınca kullanılır.

IBM WebSphere MQ Teknik genel bakış

Uygulamalarınızı bağlamak ve bilgi dağıtımını kuruluşunuzda yönetmek için IBM WebSphere MQ kullanın.

IBM WebSphere MQ , tutarlı bir uygulama programlama arabirimi kullanarak, programların, bileşenlerin (işlemciler, işletim sistemleri, altsistemler ve iletişim protokolleri) farklı bir ağ üzerinden bir diğeriyle iletişim kurmasını sağlar. Bu arabirimi kullanarak tasarlanmış ve yazılan uygulamalar, ileti kuyruğa alma uygulamaları olarak bilinir.

Use the following subtopics to find out about message queuing and other features provided by IBM WebSphere MQ.

İlgili kavramlar

[“IBM WebSphere MQ' a giriş” sayfa 6](#)

Uygulamaların farklı zamanlarda ve birçok farklı bilgi işlem ortamında iletişim kurmasını sağlamak için IBM WebSphere MQ ' u kullanabilirsiniz.

İlgili görevler

[WebSphere MQ mimarisi tasarlanması](#)

[WebSphere MQ Managed File Transfer](#)

İlgili başvurular

[“İleti kuyruklama özelliği ana özellikleri ve avantajları” sayfa 43](#)

Bu bilgiler, ileti kuyruklama bilgilerinin bazı özelliklerini ve avantajlarını vurgular. Bu belge, ileti kuyruklama iletiminin güvenlik ve veri bütünlüğü gibi özellikleri açıklar.

İletinin kuyruğa alınması

WebSphere MQ ürünleri, tutarlı bir uygulama programlama arabirimi kullanarak, programların, bileşenlerin (işlemciler, işletim sistemleri, altsistemler ve iletişim protokolleri) farklı bir ağ üzerinden birbirleriyle iletişim kurmasını sağlar.

Bu arabirim kullanılarak tasarlanan ve yazılan uygulamalar, *ileti alışverişi* ve *kuyruğa alma* biçeminde kullanıldığı için *ileti kuyruklama* uygulamaları olarak bilinir:

İleti sistemi	Programlar, birbiriyle doğrudan arama yapmak yerine, iletilerde diğer verileri göndererek iletişim kurar.
Kuyruğa alma	İletiler, farklı konumlarda ve farklı konumlarda ve bunlar arasında mantıksal bir bağlantı olmadan, programların birbirlerinden bağımsız olarak çalışmasına olanak sağlayan, depolama alanındaki kuyruklara yerleştirilir.

İleti kuyruklama uzun yıllardır veri işlemede kullanıldı. Günümüzde en yaygın olarak elektronik postalarda kullanılır. Kuyruğa alınmadan, uzun mesafeler üzerinden elektronik bir ileti göndermek için rotanın üzerindeki her düğümün iletileri iletmek için kullanılabilmesini ve adresin günlüğe kaydedilmesini gerektirir ve bunları bir ileti göndermeye çalıştığınız gerçeğinden bilinçli olarak kaydedilir. Kuyruğa alma sisteminde, iletiler, sistem bunları iletmeye hazır oluncaya kadar ara düğümlerde saklanır. En son varış noktalarında, adresin okunmaya hazır oluncaya kadar elektronik posta kutusunda depolanır.

Öyle bile olsa, günümüzde pek çok karmaşık iş hareketi kuyruksuz olarak işlenmektedir. Büyük bir ağda, sistem, kullanıma hazır bir durumda binlerce bağlantının korunabileceği bir sistem olabilir. Sistemin bir parçasında sorun yaşarsa, sistemin birçok bölümü kullanılamaz duruma gelir.

Programları, programlar için elektronik posta olarak sıralamayı düşünebilirsiniz. İleti kuyruklama ortamında, bir uygulama takımının bir parçasını oluşturan her program, belirli bir isteğe yanıt olarak, iyi tanımlanmış, kendi kendine yeten bir işlev gerçekleştirir. Başka bir programla iletişim kurmak için, programın önceden tanımlanmış bir kuyruğa ileti koyması gerekir. Diğer program iletiyi kuyruktan alır ve iletinin içerdiği istekleri ve bilgileri işler. Yani mesaj queuing, programdan programa iletişim tarzı bir şey.

Kuyruğa Yollama, bir uygulama bunları işlemeye hazır oluncaya kadar iletilerin tutulmakta olduğu mekanizmadır. Kuyruğa Alma işlemi şunları sağlar:

- İletişim kodunu yazmak zorunda kalmadan programlar arasında (her biri farklı ortamlarda çalıştırılabilir) iletişim kurun.
- Bir programın iletileri işleyeceği sırayı seçin.
- İleti sayısı bir eşığı aştığında kuyruğa hizmet vermek üzere birden fazla program için düzenleme yaparak bir sistemde yük dengelemesi.
- Birincil sisteminiz kullanılamaz durumdaysa, diğer bir sistem için, kuyruklara hizmet vermek üzere başka bir sistem düzenleyerek uygulamalarınızın kullanılabilirliğini artırın.

İleti kuyruğu nedir?

Yalnızca kuyruk olarak bilinen bir ileti kuyruğu, iletilerin gönderilebileceği adlandırılmış bir hedeftir. İletiler, kuyruklara hizmet veren programlar tarafından alınmaya kadar kuyruklarda birikir.

Kuyruklar, bir kuyruk yöneticisi tarafından yönetilir ve yönetilir (bkz. [“İleti kuyruklama terminolojisi” sayfa 45](#)). Bir kuyruğun fiziksel yapısı, kuyruk yöneticisinin çalıştırıldığı işletim sistemine bağlıdır. Kuyruk, bir bilgisayarın belleğindeki uçucu bir arabellek alanı ya da kalıcı bir depolama aygıtında (disk gibi) bir veri kümesi olabilir. Kuyrukların fiziksel yönetimi, kuyruk yöneticisinin sorumluluğundadır ve katılımcı uygulama programlarına açık bir şekilde ifade edilmiyor.

Programlar, kuyruklara yalnızca kuyruk yöneticisinin dış hizmetleriyle erişir. Bir kuyruk açabilir, iletiler üzerine iletiler yerleştirebilir, bundan ileti alabilir ve kuyruğu kapatabilirler. Ayrıca, kuyrukların özniteliklerini de ayarlayabilir ve sorgulayabilirler.

İleti kuyruğa alma farklı stilleri

Noktadan noktaya iletişim

Kuyruğa bir ileti yerleştirilir ve bir uygulama bu iletiyi alır.

Noktadan noktaya ileti sisteminde, bir gönderme uygulamasının, bu uygulamaya bir ileti gönderebilmesi için önce alma uygulamasına ilişkin bilgileri bilmesi gerekir. Örneğin, gönderme uygulamasının, bilgilerin gönderileceği kuyruğun adını bilmesi ve kuyruk yöneticisi adını da belirtmesi gerekebilir.

Yayınla/Abone Ol

Bir yayınlama uygulaması tarafından yayınlanan her iletinin bir kopyası, ilgili her uygulamaya teslim edilir. Çok sayıda, bir ya da hiç ilgi çeken uygulama olabilir. Yayınlama/abone olma ilgili bir uygulamaya abone olarak bilinir ve iletiler, abonelik tarafından tanımlanan bir kuyrukta kuyruğa alınır.

Yayınlama/abone olma ileti sistemi, bilgi sağlayıcısını bu bilgilerin tüketicilerinden çözenize olanak sağlar. Gönderme uygulaması ve alma uygulamasının, gönderilecek ve alınacak bilgiler için birbirleri

hakkında çok fazla bilgi sahibi olması gerekmez. Yayınlama/abone olma ileti alışverişi hakkında daha fazla bilgi için bkz. [WebSphere MQ yayınlama/abone olma mesajlarına giriş](#)

Uygulama tasarımcısı ve geliştiricisine ileti kuyruklama avantajları

WebSphere MQ , uygulama programlarının, ileti odaklı işleme katılmak için *ileti kuyruklama* kullanmasını sağlar. Uygulama programları, uygun ileti kuyruğa alma yazılım ürünlerini kullanarak farklı platformlar arasında iletişim kurabilir. Örneğin, HP-UX ve z/OS uygulamaları, HP-UX için WebSphere MQ ve z/OS için WebSphere MQ ile iletişim kurabilir. Uygulamalar, temeldeki iletişimlerin mekaniklerinden korunmuş. İleti kuyruklama avantajlarının diğer bazı avantajları şunlardır:

- Birçok uygulama arasında paylaşabileceğiniz küçük programları kullanarak uygulamalar tasarlayabilirsiniz.
- Bu yapı taşlarını yeniden kullanarak hızlı bir şekilde yeni uygulamalar oluşturabilirsiniz.
- İleti kuyruklama tekniklerini kullanmak için yazılan uygulamalar, kuyruk yöneticilerinin çalışma biçimlerindeki değişikliklerden etkilenmez.
- İletişim protokollerini kullanmanıza gerek yoktur. Kuyruk yöneticisi, sizin için iletişimin tüm yönleriyle ilgilenir.
- İletileri alan programlar, iletilerin gönderileceği sırada çalışmamaya gerek yoktur. İletiler kuyruklarda saklanır.

Tasarımcılar uygulamalarının maliyetini düşürebilir, çünkü geliştirme daha hızlı, daha az geliştirici gerekir ve programlama becerisine ilişkin talepler, ileti kuyruklama özelliği kullanmayan uygulamalar için daha düşüktür.

WebSphere MQ , uygulamaların çalıştırıldığı her yerde *ileti kuyruğu arabirimi* (ya da MQI) olarak bilinen ortak bir uygulama programlama arabirimini gerçekleştirir. Bu, uygulama programlarını bir platformdan başka bir platformdan diğerine atmanızı kolaylaştırır.

MQI ile ilgili ayrıntılar için bkz. [İleti Kuyruğu Arabirimi-Genel Bakış](#).

İleti kuyruklama özelliği ana özellikleri ve avantajları

Bu bilgiler, ileti kuyruklama bilgilerinin bazı özelliklerini ve avantajlarını vurgular. Bu belge, ileti kuyruklama iletilerinin güvenlik ve veri bütünlüğü gibi özellikleri açıklar.

İleti kuyruklama tekniklerini kullanan uygulamaların başlıca özellikleri şunlardır:

- Programlar arasında doğrudan bağlantı yoktur.
- Programlar arasındaki iletişim zaman bağımsız olabilir.
- Çalışma, kendi kendine yer alan küçük programlar tarafından gerçekleştirilebiliyor.
- İletişim, olaylar tarafından yönlendirilebilir.
- Uygulamalar bir iletiye öncelik atayabilir.
- Güvenlik.
- Veri bütünlüğü.
- Kurtarma desteği.

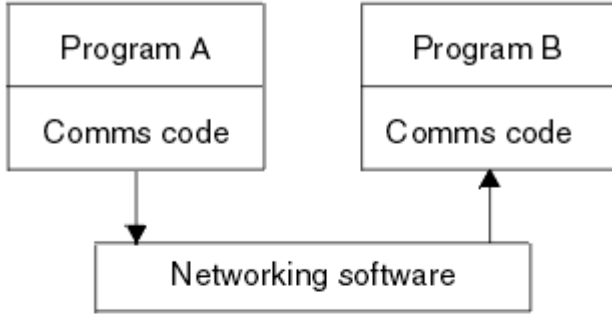
Programlar arasında doğrudan bağlantı yok

İleti kuyruklama, programdan programa doğrudan iletişim için kullanılan bir tekniktir. Bu, programların birbirleriyle iletişim kurduğu herhangi bir uygulama içinde kullanılabilir. İletim, kuyruktan (bir kuyruk yöneticisine ait) iletileri ve kuyruktan iletileri almaya başka bir program giren bir program taraflarından oluşur.

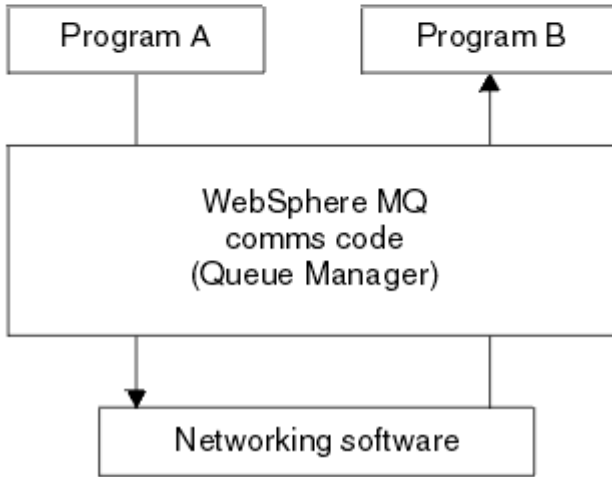
Programlar, başka programlar tarafından kuyruğa konulan iletileri alabilirler. Diğer programlar, alma programı ile aynı kuyruk yöneticisine ya da başka bir kuyruk yöneticisine bağlanabilir. Bu başka bir kuyruk yöneticisi başka bir sistemde, farklı bir bilgisayar sisteminde ya da farklı bir iş ya da teşebbüs içinde olabilir.

İleti kuyruklarını kullanarak iletişim kuran programlar arasında fiziksel bağlantı yoktur. Bir program, iletileri kuyruk yöneticisinin sahibi olduğu bir kuyruğa gönderir ve başka bir program kuyruktan ileti alır (bkz. Şekil 4 sayfa 44).

Traditional communication between programs



Communication by message queuing



Şekil 4. İleti kuyruklama, geleneksel iletişimle karşılaştırılıyor

elektronik posta ile olduğu gibi, bir işlemin bir parçası olan bireysel mesajlar bir mağazada bir ağ üzerinden-ve-ileriTemel. Düğümler arasında bir bağlantı başarısız olursa, bağlantı geri yükleninceye kadar ileti alıkonur ya da işletmen ya da program iletiyi yeniden yönlendirir.

Bir iletinin kuyruktan kuyruğa taşındığı mekanizma programlardan gizlenir. Bu yüzden programlar daha basitti.

Zaman bağımsız iletişim

Diğer kullanıcıların iş yapabilmesini isteyen programlar, bir isteğin yanıtının beklemesine gerek yoktur. Diğer işleri de yapabilir ve yanıt geldiğinde ya da daha sonra geldiğinde yanıtı işleme alabilirler. Bir ileti alışverişi uygulaması yazarken, program bir ileti gönderdiğinde ya da hedef iletiyi alabildiği zaman bilmeniz gerekir (ya da ilgilenmeyin). İleti kaybedilmez; hedef işlenmeye hazır oluncaya kadar kuyruk yöneticisi tarafından korunur. İleti, bir program tarafından kaldırılıncaya kadar kuyruğun üzerinde kalır. Bu, gönderme ve alma uygulama programlarının kesilen olduğu anlamına gelir; gönderen, alıcının iletiyi almayı kabul etmesini beklemeden işlemeye devam edebilir. Hedef uygulamanın, ileti gönderildiğinde çalıştırılması bile gerekmez. Bu ileti başlatıldıktan sonra iletiyi alabilir.

Küçük programlar

İleti kuyruklama, küçük, kendi kendine bulundurulmuş programları kullanmanın avantajlarını kullanmanıza olanak sağlar. Bir işin tüm bölümlerini sırayla gerçekleştiren tek, büyük bir program yerine, işi daha küçük, bağımsız programlar üzerinden dağıtabilirsiniz. İsteğe bulunan program, her bir programın her birine, işlevlerini gerçekleştirmelerini isteyen iletileri gönderir; her program tamamlandığında, sonuçlar bir ya da daha çok ileti olarak geri gönderilir.

İletiyle yönlendirilen işleme

İletiler bir kuyruğa ulaştığında, *tetiklemek* komutunu kullanarak otomatik olarak bir uygulamayı başlatabilirler. Gerekliyse, ileti (ya da iletiler) işlendiğinde uygulamalar durdurulabilir.

Olay odaklı işleme

Programlar, kuyrukların durumuna göre denetlenebilir. Örneğin, bir ileti kuyruğa varır varmaz bir programın başlatılmasını ayarlayabilir ya da programın başlatılmamasını, örneğin, kuyruğun belirli bir önceliğinin üstünde 10 ileti ya da kuyruğun herhangi bir önceliğinin 10 iletisi olduğunu belirleyebilirsiniz.

İleti önceliği

Bir program, iletiyi bir kuyruğa koyduğunda, bir ileti için öncelik atayabilir. Bu, yeni iletinin eklendiği kuyrukta yer alan konumu belirler.

Programlar, kuyruktan iletilerin kuyrukta bulunduğu sırada ya da belirli bir iletiyi alarak iletileri alabilirler. (Bir program, daha önce gönderdiği bir isteğin yanıtını arıyorsa, belirli bir iletiyi almak isteyebilir.)

Güvenlik

Authorization checks are carried out on each resource, using the tables that are set up and maintained by the WebSphere MQ administrator.

- Use Security Server (formerly known as RACF) or other external security managers on WebSphere MQ for z/OS.
- On WebSphere MQ on UNIX systems, Linux systems, Pencereler systems, and IBM i, a security manager called the object authority manager (OAM) is provided as an installable service. Varsayılan değer olarak, OAM etkindir.

Veri bütünlüğü

Veri bütünlüğü, iş birimleri tarafından sağlanır. İş birimlerinin başlangıç ve bitiş zamanlarının uyumlaştırılması, her MQGET ya da MQPUT üzerinde bir seçenek olarak desteklenir; bu seçenek, iş biriminin sonuçlarının kesinleştirilmesine ya da geriye işlenmesine olanak sağlar. Sync point support operates either internally or externally to WebSphere MQ depending on the form of sync point coordination selected for the application.

Kurtarma desteği

Kurtarma işlemi için, tüm kalıcı WebSphere MQ güncellemelerinin günlüğe kaydedilmesi gerekir. Kurtarma gerekliyse, tüm kalıcı iletiler geri yüklenir, tüm uçuş hareketleri geri alınır ve herhangi bir eşitleme noktası kesinleştirme ve geri alma işlemleri, tutarlılık noktası yöneticisinin denetiminde olağan şekilde işlenir. Kalıcı iletilere ilişkin daha fazla bilgi için bkz. [İleti kalıcılığı](#).

Not: WebSphere MQ istemcileri ve sunucuları dikkate alındığında, yeni platformlarda ek WebSphere MQ MQI istemcilerini desteklemek için bir sunucu uygulamasını değiştirmeniz gerekmez. Similarly, the WebSphere MQ MQI client can, without change, function with additional types of servers.

İleti kuyruklama terminolojisi

Bu bilgiler, ileti kuyrukta kullanılan bazı terimlerle ilgili bir kavrayış sağlar.

Bunlar aşağıdakileri içerir:

- [İleti](#)
- [İleti tanımlayıcısı](#)
- [Kuyruk](#)
- [kuyruk yöneticisi](#)
- [Kanallar](#)
- [İleti kanalı aracısı](#)
- [Küme](#)
- [WebSphere MQ MQI istemcisi](#)
- [Noktadan noktaya iletişim](#)

- [Yayınla/abone ol](#)
- [Konu](#)
- [abonelik](#)

İleti

İleti kuyuklama sırasında, bir ileti, bir program tarafından gönderilen ve başka bir program için hazırlanmış veri toplamlıdır. Bkz. [IBM WebSphere MQ iletileri](#). İleti tiplerine ilişkin bilgi için [İleti tipleri](#) başlıklı konuya bakın.

İleti tanımlayıcısı

Bir IBM WebSphere MQ iletisi, denetim bilgileri ve uygulama verilerinden oluşur.

Denetim bilgileri, bir ileti tanımlayıcısı yapısında (MQMD) tanımlanır ve aşağıdaki gibi şeyler içerir:

- İletinin tipi
- İletiyeye ilişkin tanıttıcı
- İletinin teslim edilmesi için öncelik

Uygulama verilerinin yapısı ve içeriği katılımcı programlar tarafından saptanır, IBM WebSphere MQ tarafından değil.

Kuyruk

İletilerin gönderilebileceği adlandırılmış hedef. İletiler, kuyruklara hizmet veren programlar tarafından alınmaya kadar kuyruklarda birikir.

Kuyruk yöneticisi

Kuyruk yöneticisi , uygulamalara kuyruğa alma hizmetleri sağlayan bir sistem programıdır.

Programlara ileti yerleştirebilmeleri ve kuyruktan ileti alabilmesi için bir uygulama programlama arabirimi sağlar. Kuyruk yöneticisi, denetimcilerin yeni kuyruklar yaratabilmesi, varolan kuyrukların özelliklerini değiştirebilmeleri ve kuyruk yöneticisinin işlemini denetleyebilmeleri için ek işlevler sağlar.

IBM WebSphere MQ ileti kuyruklama hizmetlerinin bir sistemde kullanılabilir olması için, bir kuyruk yöneticisi çalışır durumda olmalıdır. Tek bir sistemde çalışan birden çok kuyruk yöneticisi olabilir (örneğin, bir sına sistemini bir *canlı* sistemden ayırmak için). Bir uygulamaya, her kuyruk yöneticisi bir *bağlantı tanıttıcısı (Hconn)* ile tanımlanır.

birçok farklı uygulama aynı anda kuyruk yöneticisi hizmetlerini kullanabilir ve bu uygulamalar tamamen alakasız olabilir. Bir programın kuyruk yöneticisi hizmetlerini kullanması için, o kuyruk yöneticisiyle bağlantı kurması gerekir.

Diğer kuyruk yöneticilerine bağlı uygulamalara ileti gönderme uygulamaları için, kuyruk yöneticilerinin kendi aralarında iletişim kurabilmeleri gerekir. IBM WebSphere MQ , bu tür uygulamalar arasında iletilerin güvenli şekilde sunulmasını sağlamak için bir *depolama ve iletme* iletişim kuralını uygular.

Kanallar

Kanallar , bir kuyruk yöneticisinden diğerine iletişim yolu sağlayan nesnelere dir. Kanallar, iletileri bir kuyruk yöneticisinden diğerine taşımak için dağıtım kuyruklarda kullanılır ve temeldeki iletişim protokollerinden uygulamaları korurlar. Kuyruk yöneticileri aynı ya da farklı platformlarda var olabilir.

İleti kanalı aracısı

İleti kanalı aracısı, iletileri bir kuyruk yöneticisinden diğerine taşır.

Rapor iletileriyle çalışırken bunlar için başvurular yapılır ve uygulamanızı tasarlarken bunları göz önünde bulundurmanız gerekir. Ek bilgi için [İleti kanalı aracılarının yazılması](#) başlıklı konuya bakın.

Küme

Küme , mantıksal olarak bir şekilde ilişkili olan bir kuyruk yöneticilerinden oluşan bir ağıdır. Kümeleme, IBM WebSphere MQ Version 7.0 ve sonraki sürümlerdeki kuyruk yöneticilerine kullanılabilir.

Kümeleme olmadan dağıtılmış kuyruklama özelliğini kullanan bir IBM WebSphere MQ ağında, her kuyruk yöneticisi bağımsızdır. Bir kuyruk yöneticisinin başka birine ileti göndermesi gerekiyorsa, uzak kuyruk yöneticisine bir iletim kuyruğu ve bir kanal tanımlamış olmalıdır.

Kümeleri kullanmanın iki farklı nedeni vardır: Sistem yönetimini azaltmak ve kullanılabilirliği ve iş yükü dengelemesini geliştirmek için.

En küçük kümeyi oluşturur kurmaz, basitleştirilmiş sistem yönetiminden yararlanırsınız. Bir kümenin parçası olan kuyruk yöneticileri daha az tanımlara gereksinim duyar ve bu nedenle tanımlarınızda hata yapma riskinin azaltılması riskine neden olur.

Kümeleme hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“Kümeler nasıl çalışır” sayfa 62.](#)

IBM WebSphere MQ MQI client

IBM WebSphere MQ MQI *istemicileri* , IBM WebSphere MQ' un bağımsız olarak kurulabilen bileşenleridir. Bir MQI istemcisi, diğer platformlardaki bir ya da daha çok Message Queue Interface (MQI) sunucusu ile etkileşimde bulunmak ve kuyruk yöneticilerine bağlanmak için IBM WebSphere MQ uygulamalarını bir iletişim protokolüyle çalıştırmanızı sağlar.

IBM WebSphere MQ MQI client bileşenlerinin nasıl kurulacağı ve kullanılacağı ile ilgili tüm ayrıntılar için bkz. [IBM WebSphere MQ MQI clientkurulması ve Sunucu ile istemci arasındaki bağlantıların yapılandırılması.](#)

Noktadan Noktaya İleti Sistemi

Noktadan noktaya ileti alışverişinde, her ileti bir uygulamadan tek bir uygulamayı tüketmek için hareket eder. İletiler, bir kuyruğa ileti koymak için uygulama üreten uygulama aracılığıyla aktarılır ve alıcı uygulama bu iletileri o kuyruktan alır.

Yayınlama/abone olma ileti alışverişi

Yayınlama/abone olma mesajlarında, yayınlama uygulaması tarafından yayınlanan her iletinin bir kopyası her ilgili uygulamaya teslim edilir. Bir çok kişi olabilir, bir ya da daha çok ilgili uygulama olabilir. Yayınlama/abone olma ilgili bir uygulamaya abone olarak bilinir ve iletiler, abonelik tarafından tanımlanan bir kuyrukte kuyruğa alınır. Yayınlama/abone olma hakkında daha fazla bilgi için bakınız: [Introduction to IBM WebSphere MQ publish/subscreen Messaging.](#)

Konu

Konu, yayınlama/abone olma iletisinde yayınlanan bilgilerin konusunu açıklayan bir karakter dizisidir.

Konular, bir yayınlama/abone olma sisteminde iletilerin başarıyla tesliminin anahtarıdır. Her iletide belirli bir hedef adresi kullanmak yerine, bir yayıncı her iletiye bir konu atar. Kuyruk yöneticisi, bu konuya abone olan abonelerin listesiyle eşleşir ve bu abonelerin her birine ileti gönderir.

Abonelik

Bir yayınlama/abone olma uygulaması, belirli konularla ilgili iletilere ilgi kaydedebilir. Bir uygulama bunu yaptığında, bu bir abone olarak bilinir ve abonelik süresi, eşleşen iletilerin nasıl işlenmek üzere kuyruğa alınacağını tanımlar.

Abonelik, abonenin kimliği ve yayınların yerleştirileceği hedef kuyruğun kimliği hakkında bilgi içerir. Ayrıca, bir yayının hedef kuyruğa nasıl yerleştirileceği ile ilgili bilgiler de içerir.

İletiler ve kuyruklar

İletiler ve kuyruklar, ileti kuyruğa alma sisteminin temel bileşenleridir.

Mesaj nedir?

İleti , onu kullanan uygulamalar için anlamlı olan bir bayt dizesidir. İletiler, bir uygulama programından başka bir uygulamaya (ya da aynı uygulamanın farklı bölümleri arasında) bilgi aktarmak için kullanılır. Uygulamalar aynı platformda ya da farklı platformlarda çalıştırılabilir.

IBM WebSphere MQ iletilerinin iki bölümü vardır:

- *Uygulama verileri.* Uygulama verilerinin içeriği ve yapısı, bunu kullanan uygulama programları tarafından tanımlanır.
 - *İleti tanımlayıcısı.* İleti tanımlayıcı, iletiyi tanıtır ve ileti tipi ve gönderme uygulaması tarafından iletiye atanan öncelik gibi ek denetim bilgileri içerir.
- İleti tanımlayıcısının biçimi IBM WebSphere MQ tarafından tanımlanır. İleti tanımlayıcısının tam açıklaması için bakınız: [MQMD-Message descriptor](#).

İleti uzunlukları

Bu değeri en fazla 100 MB (1 MB eşittir 1 048 576 bayt) uzunluğuna çıkarabilmeniz için varsayılan ileti uzunluğu üst sınırı 4 MB 'dir. Uygulamada, ileti uzunluğu şu şekilde sınırlanabilir:

- Alma kuyruğu için tanımlanan ileti uzunluğu üst sınırı
- Kuyruk yöneticisi için tanımlanan ileti uzunluğu üst sınırı
- Kuyruk tarafından tanımlanan ileti uzunluğu üst sınırı
- Gönderme ya da alma uygulaması tarafından tanımlanan ileti uzunluğu üst sınırı
- İletiyeye ilişkin kullanılabilir depolama miktarı

Bir uygulamanın gerektirdiği tüm bilgileri göndermek için birkaç ileti alabilir.

Uygulamalar ileti gönderme ve alma işlemi nasıl yapılır?

Uygulama programları, iletileri **MQI çağrılarını** kullanarak gönderir ve alır.

Örneğin, bir iletiyi bir kuyruğa koymak için bir uygulama:

1. Bir MQI MQOPEN çağrısı yayınlayarak gerekli kuyruğu açar
2. İletiyi kuyruğa koymak için bir MQI MQPUT çağrısı yayınlar

Başka bir uygulama, bir MQI MQGET çağrısı yayınlayarak, iletiyi aynı kuyruktan alabilir

MQI çağrılarına ilişkin ek bilgi için bkz. [MQI çağrılarını](#) .

Kuyruk nedir?

Kuyruk , iletileri saklamak için kullanılan bir veri yapısıdır.

Her kuyruğun sahibi bir *kuyruk yöneticisi* ' dir. Kuyruk yöneticisi, sahip olduğu kuyrukları korumaktan ve aldığı tüm iletilerin uygun kuyruklara saklanmasını sağlamaktan sorumludur. İletiler, uygulama programları tarafından ya da olağan işletmesinin bir parçası olarak kuyruk yöneticisi tarafından kuyruğa konabilir.

Önceden tanımlanmış kuyruklar ve dinamik kuyruklar

Kuyruklar, oluşturulma biçimleriyle karakterize edilebilir:

- **Önceden Tanımlı Kuyruk** , uygun MQSC ya da PCF komutlarını kullanan bir yönetici tarafından oluşturulur. Önceden tanımlanmış kuyruklar kalıcıdır; bu kuyruklar, bunları kullanan uygulamalardan bağımsız olarak var olur ve IBM WebSphere MQ yeniden başlatılabilirler.
- **Dinamik kuyruklar** bir uygulama tarafından yaratıldığında oluşturulur. Bir *model kuyruğunun* adını belirten bir MQOPEN isteği yayınlar. Yaratılan kuyruk, model kuyruğu adı verilen bir *şablon kuyruğu tanımlamasına* dayalıdır. MQSC komutunu kullanarak bir model kuyruğu yaratabilirsiniz (QModel TANIMI). Bir model kuyruğunun öznitelikleri (örneğin, üzerinde saklanabilen ileti sayısı üst sınırı), bu kuyruktan yaratılan herhangi bir dinamik kuyruk tarafından devralınır.

Model kuyrukları, dinamik kuyruğun kalıcı mı, yoksa geçici mi olacağını belirten bir özniteliğe sahiptir. Kalıcı kuyruklar, uygulama ve kuyruk yöneticisini yeniden başlatır; geçici kuyruklar yeniden başlatıldığında kaybedilir.

Kuyruklardan iletilerin alınması

Uygun olarak yetkili uygulamalar, aşağıdaki alma algoritmalarına göre bir kuyruktan ileti alabilir:

- İlk giren ilk çıkış (FIFO).
- İleti tanımlayıcısında tanımlandığı gibi, ileti önceliği. Aynı önceliğe sahip iletiler FIFO esasına dayalı olarak alınır.
- Belirli bir ileti için program isteği.

Kullanılan yöntemi, uygulamadan MQGET isteği belirler.

İletişim kavramları

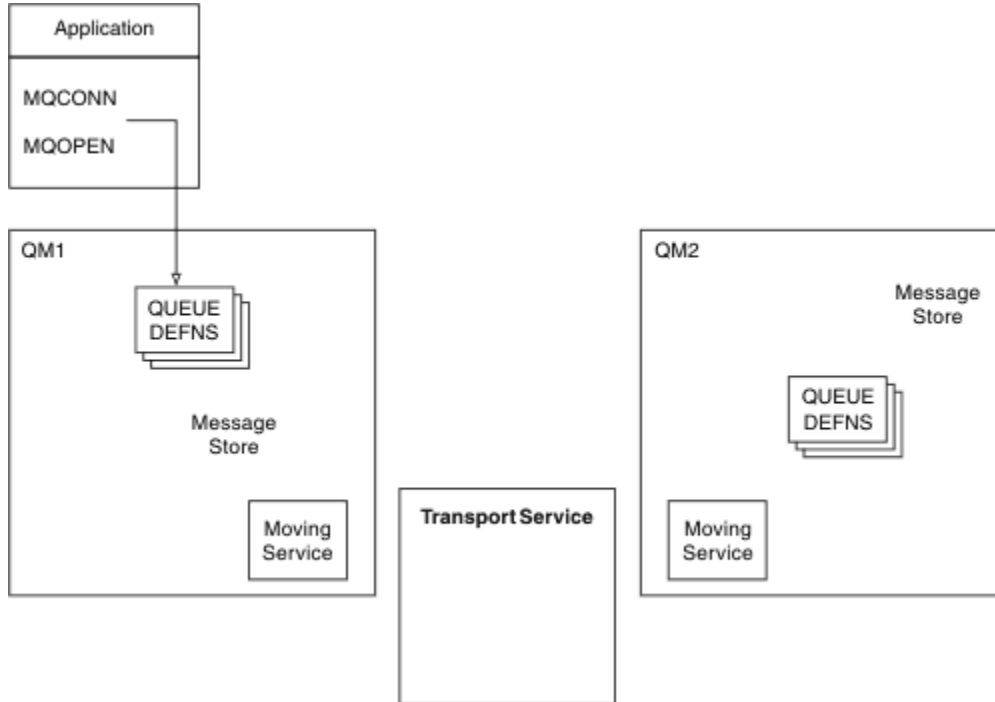
WebSphere MQ' da intercommunication, bir kuyruk yöneticisinden başka bir kuyruk yöneticisinden ileti gönderme anlamına gelir. Alma kuyruk yöneticisi aynı makinede ya da başka bir yerde olabilir; yakınlarda ya da dünyanın diğer tarafında olabilir. Yerel kuyruk yöneticisiyle aynı platformda çalışıyor olabilir ya da WebSphere MQ tarafından desteklenen platformların herhangi birinde olabilir. Buna *dağıtılmış* ortam denir. WebSphere MQ, Distributed Queue Management (DQM) olanağını kullanarak bu gibi dağıtılmış bir ortamdaki iletişimi işler.

Bazen, yerel kuyruk yöneticisi *kaynak kuyruk yöneticisi* olarak adlandırılır ve uzak kuyruk yöneticisi bazen *hedef kuyruk yöneticisi* ya da *ortak kuyruk yöneticisi* olarak adlandırılır.

Dağıtılmış kuyruklama işi nasıl çalışır?

Dağıtılmış Kuyruğa Yollama, iletilerin bir Kuyruk Yöneticisinden diğerine gönderilmesini sağlar. Alma Kuyruğu Yöneticisi aynı makinede ya da uzak bir makinede olabilir. Kuyruk Yöneticileri, Kuyruklar, Kanallar ve ilişkili Tanımlar, Kümeleme ile birlikte (mantıksal olarak ilişkili Kuyruk Yöneticileri ağı) sıralanır.

Şekil 5 sayfa 49, dağıtılmış kuyruğa alma bileşenlerine ilişkin genel bir bakış sunar.



Şekil 5. Dağıtılmış kuyruğa alma bileşenlerine genel bakış

1. Bir uygulama, bir kuyruk yöneticisine bağlanmak için MQCONN çağrısını kullanır.
2. Daha sonra, uygulama bir kuyruğu açmak için MQOPEN çağrısını kullanır; böylece, bu çağrıya ileti yerleştirebilir.

3. Kuyruk yöneticisi, kuyruklarının her biri için, kuyrukta izin verilen ileti sayısı üst sınırı gibi bilgileri belirterek bir tanımlamayı içerir. Uzak kuyruk yöneticilerindeki kuyruklar tanımlarına da sahip olabilir.
4. Uzak bir sistemdeki kuyrukta kuyrukta bulunan iletiler varsa, yerel kuyruk yöneticisi bunları uzak kuyruk yöneticisine iletmeye hazır oluncaya kadar bir ileti deposunda bulundurur. Bunun uygulama üzerinde bir etkisi yoktur.
5. Her kuyruk yöneticisi, *taşıma hizmeti* bileşeni olarak adlandırılan iletişim yazılımını içerir; bunun aracılığıyla kuyruk yöneticisi, diğer kuyruk yöneticileriyle iletişim kurabilir.
6. *transport service* , kuyruk yöneticilerinden bağımsızdır ve aşağıdakilerden herhangi biri olabilir (altyapıya bağlı olarak):
 - Systems Network Architecture Advanced Program-to Program Communication (SNA APPC)
 - İletim Denetimi İletişim Kurusu/Internet Protocol (TCP/IP)
 - Ağ Temel Giriş/Çıkış Sistemi (NetBIOS)
 - Sıralı Paket Değişimi (SPX)

Dağıtılmış kuyruklu bileşenleri nelerdir?

WebSphere MQ uygulamaları, iletileri yerel bir kuyruğa (yani, uygulamanın bağlı olduğu kuyruk yöneticisinde bir kuyruk) koyabilir.

Kuyruk yöneticisinin her bir kuyruğu için bir tanımlaması vardır. Ayrıca, diğer kuyruk yöneticilerine ait olan kuyruklara ilişkin tanımlamalar da olabilir. Bunlara *uzak kuyruk tanımları* adı verilir. WebSphere MQ uygulamaları, bu uzak kuyruklara yönelik iletileri de yerleştirebilir.

İletiler uzak kuyruk yöneticisine gönderiliyorsa, yerel kuyruk yöneticisi bunları uzak kuyruk yöneticisine göndermeye hazır oluncaya kadar bir *iletim kuyruğu* ' ta saklar. İletim kuyruğu, uzak kuyruk yöneticisinde başarıyla iletilinceye ve saklanabilinceye kadar iletilerin saklandığı özel bir yerel kuyruklardır.

İletileri gönderme ve alma işlemlerini işleyen yazılım, *Message Channel Agent* (MCA) adı verilir.

İletiler, bir *kanaldaki* kuyruk yöneticileri arasında iletilir. Kanal, iki kuyruk yöneticisi arasında tek yönlü bir iletişim bağlantısıdır. Uzak kuyruk yöneticisinde herhangi bir kuyruğa yollanmak üzere gönderilen iletileri taşıyabilir.

İleti göndermek için gereken bileşenler

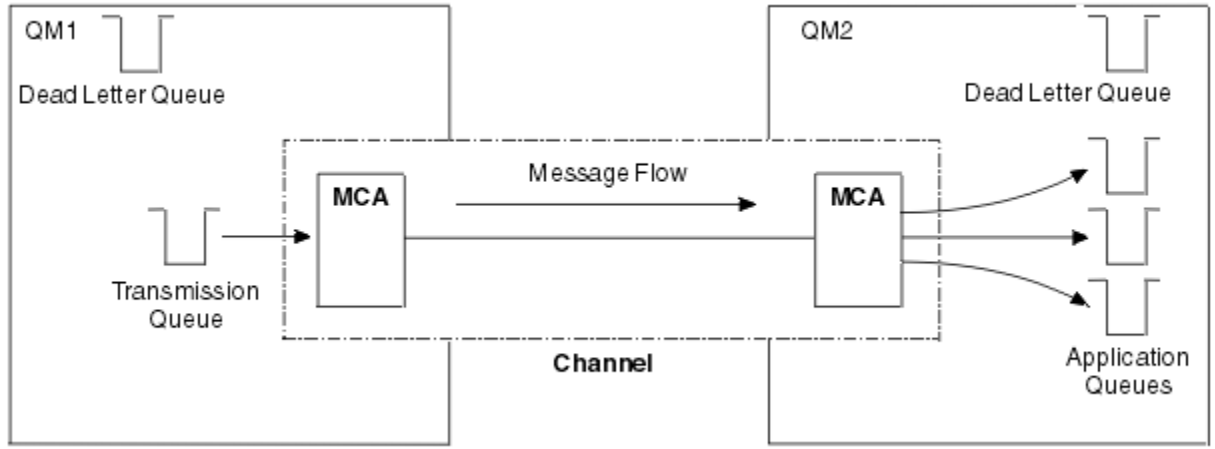
Uzak kuyruk yöneticisine bir ileti gönderilecekse, yerel kuyruk yöneticisinin bir iletim kuyruğu ve kanal için tanımlamalar gerekir.

Bir kanalın her bir ucu ayrı bir tanımlamaya sahiptir; örneğin, gönderme sonu ya da alma sonu gibi. Basit bir kanal, yerel kuyruk yöneticisinde *gönderen* kanal tanımlamasından ve uzak kuyruk yöneticisinde bir *alıcı* kanal tanımlamasından oluşur. Bu iki tanım aynı ada sahip olmalı ve birlikte bir kanal oluşturur.

Ayrıca, bir kanalın her ucunda bir *ileti kanalı aracı* (MCA) vardır.

Her kuyruk yöneticisinin bir *ölü-mektup kuyruğu* olmalıdır (*teslim edilmemiş ileti kuyruğu* olarak da bilinir). Hedefe teslim edilemezse, iletiler bu kuyruğa konmaya devam eder.

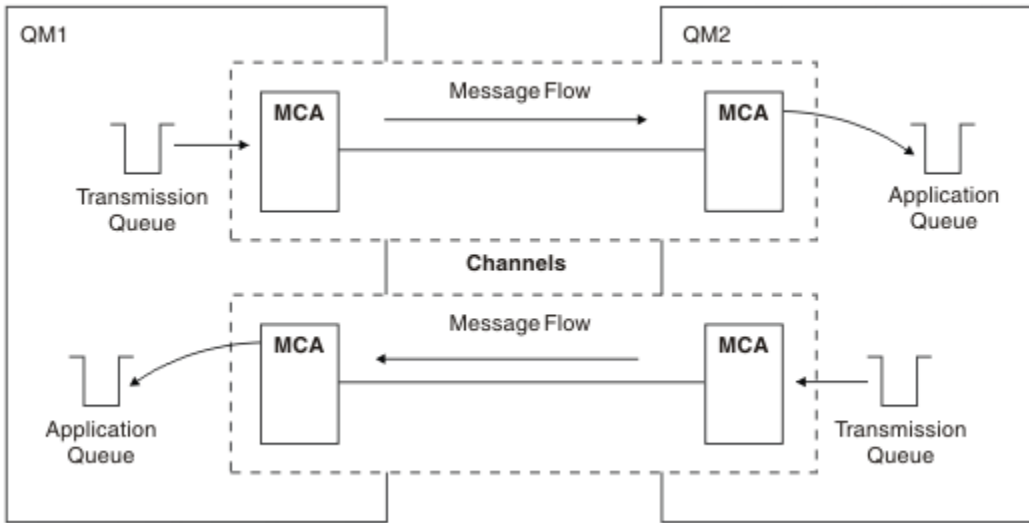
[Şekil 6 sayfa 51](#) , kuyruk yöneticileri, iletim kuyrukları, kanallar ve MCA ' lar arasındaki ilişkiyi gösterir.



Şekil 6. İletilerin gönderilmesi

Bir iletiyi döndürmek için gereken bileşenler

If your application requires messages to be returned from the remote queue manager, you need to define another channel, to run in the opposite direction between the queue managers, as shown in [Şekil 7 sayfa 51](#).



Şekil 7. İletileri her iki yönde gönderme

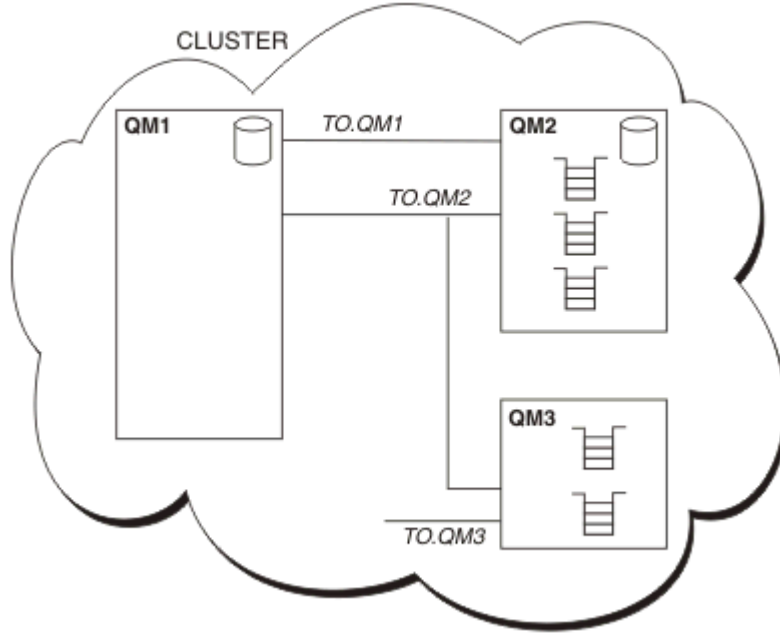
Dağıtılmış Kuyruk Yönetimi hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Dağıtılmış kuyruk yönetimine giriş](#).

Küme bileşenleri

Manüel olarak tanımlama kanallarıyla birbirine bağlı geleneksel WebSphere MQ ağına bir alternatif olarak kümelerin kullanımı da bir alternatiftir.

Küme, mantıksal olarak bir şekilde ilişkili olan bir kuyruk yöneticilerinden oluşan bir ağıdır. Kuyruk yöneticilerinin, anasistemleri, kümedeki diğer her kuyruk yöneticisinde kullanabilecekleri kuyrukları yapabilmeleri için, kuyruk yöneticilerini bir kümede gruplayabilirsiniz. Gereken ağ altyapınız olduğunu varsayarsak, herhangi bir kuyruk yöneticisi, her hedef için belirtik kanal tanımlamalarına, uzak kuyruk tanımlamalarına ya da iletim kuyruklarına gerek duymaksızın, aynı kümedeki başka bir kuyruk yöneticisine ileti gönderebilir. Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin, iletileri kümedeki diğer bir kuyruk yöneticisine ileten tek bir iletim kuyruğu vardır. Her kuyruk yöneticisinin yalnızca tek bir küme alıcı kanalı ve tek bir küme gönderici kanalı tanımlaması gerekir; bu kanal, küme tarafından otomatik olarak yönetilir.

Şekil 8 sayfa 52 , CLUSTER olarak adlandırılan bir kümenin bileşenlerini gösterir:



Şekil 8. Bir kuyruk yöneticisi kümesi

- KüME, üç kuyruk yöneticisi, QM1, QM2ve QM3içerir.
- QM1 ve QM2 , kümedeki kuyruk yöneticilerine ve kuyruklara ilişkin bilgilerin tam havuzlarını içerir.
- QM2 ve QM3 bazı küme kuyrukları (yani, kümedeki başka bir kuyruk yöneticisi tarafından erişilebilir olan kuyruklar) içerir.
- Her kuyruk yöneticisinin, ileti alabileceği TO.qmgr adlı bir küme alıcı kanalına sahiptir.
- Her kuyruk yöneticisinin, havuz kuyruğu yöneticilerinden birine bilgi gönderebileceği bir küme gönderici kanalı da vardır.
- QM1 and QM3 send to the repository at QM2 and QM2 sends to the repository at QM1.

Dağıtılmış kuyrukta olduğu gibi, herhangi bir kuyruk yöneticisinde kuyruğa ileti yerleştirmek için MQPUT çağrısını kullanıyorsunuz. Yerel kuyruktan ileti almak için MQGET çağrısını kullanıyorsunuz.

Kümelemlerle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [“Kuyruk yöneticisi kümeleri” sayfa 37.](#)

İlgili kavramlar

[“Dağıtılmış kuyruklama bileşenleri” sayfa 53](#)

Bunlar, iletişim aralarını etkinleştirmek için gereksinim duyduğunuz nesnelere.

[“Ölü-harfli kuyruklar” sayfa 55](#)

Gönderilmeyen iletiler kuyruğu (ya da teslim edilemeyen ileti kuyruğu), iletilerin doğru hedefe yönlendirilememesi durumunda gönderileceği kuyruktır.

[“Uzak kuyruk tanımlamaları” sayfa 56](#)

Uzak kuyruk tanımları, başka bir kuyruk yöneticisinin sahip olduğu kuyruklara ilişkin tanımlardır.

[“Uzak kuyruk yöneticisine nasıl geçilecek?” sayfa 56](#)

Her bir kaynak ve hedef kuyruk yöneticisi arasında her zaman tek bir kanal olmayabilir. Farklı kanallar ve kümeleme kullanarak, çok sekmeli, paylaşım kanalları da dahil olmak üzere, iki arasında bağlantı kurmanın başka yolları da vardır.

[“Adresleme bilgileri” sayfa 58](#)

Bir uygulama, uzak kuyruk yöneticisine gönderilen iletileri koyduğunda, yerel kuyruk yöneticisi, ileti kuyruğuna yerleştirmeden önce bir iletim üstbilgi ekler. Bu üstbilgi, hedef kuyruk ve kuyruk yöneticisinin adını (*addressing information*) içerir.

[“Diğer adlar nedir?” sayfa 59](#)

Diğer adlar, iletiler için bir hizmet kalitesi sağlamak için kullanılır. Kuyruk yöneticisi diğer adı, bir sistem denetimcisinin, uygulamalarınızı değiştirmenize neden olmadan, hedef kuyruk yöneticisinin adını değiştirmesini sağlar. Ayrıca, sistem denetimcisinin rotayı hedef kuyruk yöneticisine değiştirmesini ya da diğer kuyruk yöneticilerinden (çoklu sekme) geçen bir sayıyı içeren bir rota ayarlamasını da sağlar. Yanıtlama kuyruğu diğer adı, yanıtlar için bir hizmet kalitesi sağlar.

[“Kuyruk yöneticisi diğer ad tanımlamaları” sayfa 59](#)

Kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlamaları, iletiyi koymak için kuyruk açan bir uygulama, kuyruk adını **ve** kuyruk yöneticisi adını belirtir.

[“Yanıtlama kuyruğu diğer ad tanımlamaları” sayfa 60](#)

Yanıt kuyruğu diğer adı tanımlaması, ileti tanımlayıcısındaki yanıt bilgileri için alternatif adları belirtir. Bundan yararlanmanız, uygulamalarınızı değiştirmek zorunda kalmadan bir kuyruk ya da kuyruk yöneticisinin adını değiştirebilmendir.

Dağıtılmış kuyruklama bileşenleri

Bunlar, iletişim aralarını etkinleştirmek için gereksinim duyduğunuz nesnelere dir.

Dağıtılmış kuyruklama bileşenleri şunlardır:

- İleti kanalları
- İleti kanalı araçları
- İletim kuyrukları
- Kanal başlatıcıları ve dinleyiciler
- Kanal-çıkış programları

İleti kanalları, iletileri bir kuyruk yöneticisinden diğerine taşıyan kanallardır. İleti kanallarını MQI kanallarıyla karıştırmayın. İki tip MQI kanalı, sunucu bağlantısı (SVRCONN) ve istemci-bağlantısı (CLNTCONN) vardır. Daha fazla bilgi için bkz. [MQI kanalları](#).

Bir ileti kanalının her bir ucunun tanımı aşağıdaki tiplerden biri olabilir:

- Gönderen (SDR)
- Günlük Nesnesi (RCVR)
- Sunucu (SVR)
- İstek Sahibi (RQSTR)
- Küme gönderen (CLUSDR)
- Küme alıcısı (CLUSRCVR)

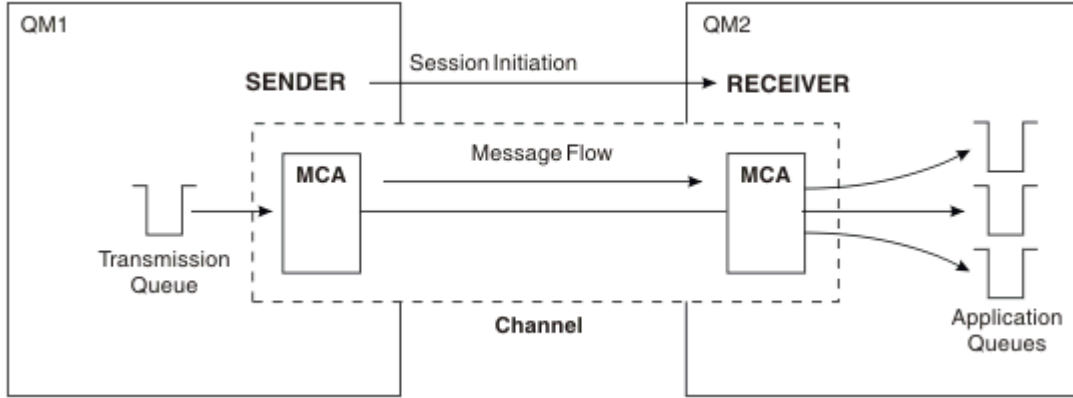
Bir ileti kanalı, bir uçta tanımlanan bu tiplerden biri ve diğer uçta uyumlu bir tip kullanılarak tanımlanır. Olası birleşimler şunlardır:

- Gönderen-alıcı
- İstekte Bulunan-sunucu
- İsteyenin-gönderen (geri çağırma)
- Sunucu Alıcısı
- Küme gönderen-küme alıcısı

Gönderici alıcı kanalı yaratılmasına ilişkin ayrıntılı yönergeler, [Kanalların tanımlanması](#) (z/OS için geçerli değildir) iniçinde yer alır. Gönderen alıcı kanallarını ayarlamak için gereken parametrelere ilişkin örnekler için, altyapınız için geçerli olan [Örnek yapılandırma bilgileri](#) başlıklı konuya bakın. Herhangi bir tipte kanal tanımlamak için gereken parametreler için bkz. [KANAL TANIMLAMA](#).

Gönderen-alıcı kanalları

Bir sistemde gönderici, diğer sisteme ileti gönderebilmesi için kanalı başlatır. Gönderen, alıcıya kanalın diğer ucunda başlamasını ister. Gönderen, iletim kuyruğundan alıcıya ileti gönderir. Alıcı, iletileri hedef kuyruğa koyar. Şekil 9 sayfa 54 bunu gösterir.

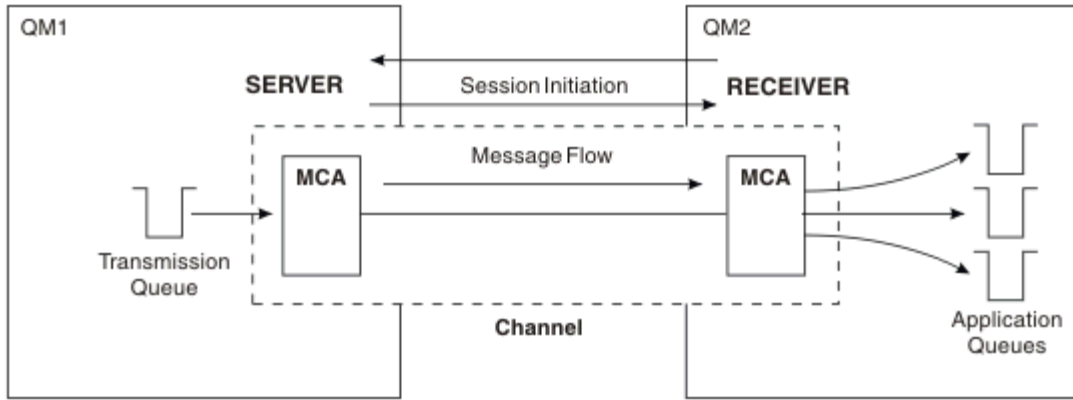


Şekil 9. Gönderici-alıcı kanalı

İstekçi-sunucu kanalları

Bir sistemdeki istekte bulunan kişi, diğer sistemden ileti alabilmesi için kanala başlar. İstekte bulunanın, sunucunun diğer ucundaki sunucuyu başlatmasını ister. Sunucu, ileti istekçisine, kanal tanımında tanımlanan iletim kuyruğundan ileti gönderir.

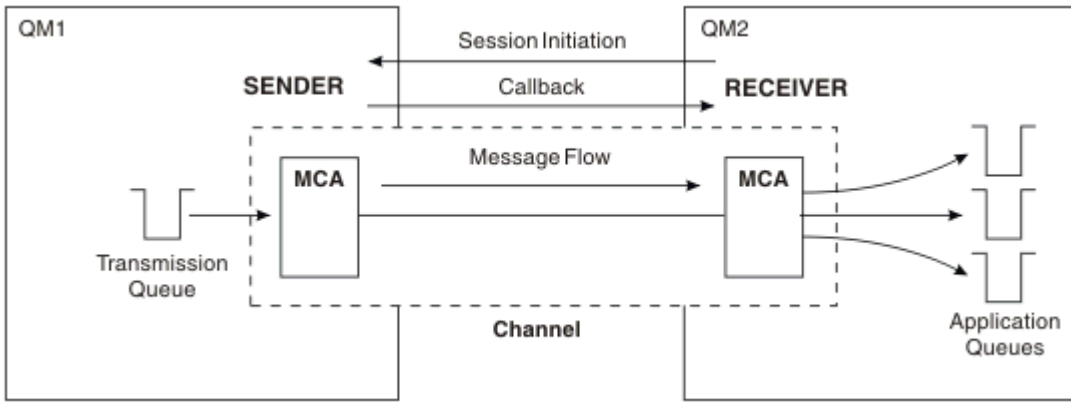
Bir sunucu kanalı, iletişimi başlatabilir ve istekte bulunan bir istekçiye ileti gönderebilir. Bu, yalnızca kanal tanımlamasında belirtilen ortağın bağlantı adına sahip sunucu kanalları olan *tam olarak nitelenmiş* sunucular için geçerlidir. Tam olarak nitelenmiş bir sunucu, bir istekçiyle başlatılabilir ya da bir istekçiyle iletişim başlatabilir.



Şekil 10. İstekte bulunan-sunucu kanalı

İsteyenin-gönderici kanalları

İsteği sunan kişi kanalı başlatır ve gönderici aramayı sonlandırır. Daha sonra, gönderici, iletişim kanalını kanal tanımındaki bilgilere göre yeniden başlatır (*geri çağırma* olarak bilinir). İleti, ileti kuyruğundan istekte bulunana ileti gönderir.



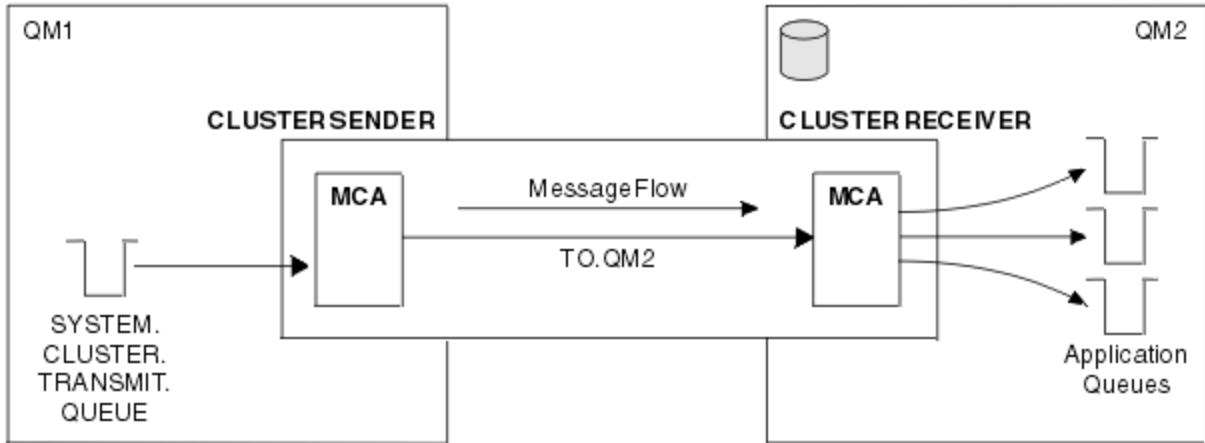
Şekil 11. İstekte bulunanın-gönderen kanalı

Sunucu alıcı kanalları

Bu, gönderici alıcı gibidir, ancak yalnızca *tam nitelikli* sunucuları için geçerlidir; bu, kanal tanımlamasında belirtilen ortağın bağlantı adına sahip sunucu kanallarından olur. Kanal başlatma, bağlantının sunucu sonunda başlatılmalıdır. Bu şekilde, Şekil 9 sayfa 54 içindeki şekil de gösterilmektedir.

Küme-gönderici kanalları

Bir kümede, her kuyruk yöneticisinin, küme bilgilerini tam havuz kuyruğu yöneticilerinden birine gönderebileceği bir küme gönderici kanalı vardır. Kuyruk yöneticileri, diğer kuyruk yöneticilerine, küme gönderen kanallarındaki diğer kuyruk yöneticilerine de ileti gönderebilirler.



Şekil 12. Bir küme-gönderici kanalı

Küme-alıcı kanalları

Bir kümede, her kuyruk yöneticisinin, küme ile ilgili iletileri ve bilgileri alabileceği bir kümeleme alıcısı kanalı vardır. Bu şekilde, Şekil 12 sayfa 55 içindeki şekil de gösterilmektedir.

Ölü-harfli kuyruklar

Gönderilmeyen iletiler kuyruğu (ya da teslim edilemeyen ileti kuyruğu), iletilerin doğru hedefe yönlendirilememesi durumunda gönderileceği kuyruktır.

İletiler, hedef kuyruğa konamadığında bu kuyruğa girilir. Örneğin, kuyruk var olmadığı için ya da dolu olduğu için. Veri dönüştürme hataları için, bir kanalın gönderme sonunda, ölü-harfli kuyruklar da kullanılır.

Her kuyruk yöneticisi için bir dead-letter kuyruğu tanımlamayı düşünün. Bunu yapmazsanız ve MCA bir ileti koyamazsa, ileti iletim kuyruğunda bırakılır ve kanal durdurulur.

Ayrıca, hızlı, kalıcı olmayan iletiler (bkz. [Hızlı, kalıcı olmayan iletiler](#) başlıklı konuya bakın) teslim edilemiyor ve hedef sistemde hiçbir ölü harf kuyruğu yok, bu iletiler atılır.

Ancak, ölü harf kuyrukları kullanılması, iletilerin teslim edildiği sırayı etkileyebilir ve bunları kullanmamayı tercih edebilirsiniz.

İletilerin teslim edilemediğinde, ölü-harf kuyruğunun kullanılıp kullanılmadığını belirlemek için USEDLO kanal özniteliğini kullanabilirsiniz. Bu öznitelik, kuyruk yöneticisinin bazı işlevlerinin ölü-mektup kuyruğunu kullanması için yapılandırılabilirken, diğer işlevler de yapılandırılmayabilir. Farklı MQSC komutlarındaki USEDLO kanal özniteliğinin kullanımıyla ilgili ek bilgi için [DEFINE CHANNEL](#), [DISPLAY CHANNEL](#), [ALTER CHANNEL](#) ve [DISPLAY CLUSQMGR](#) başlıklı konuya bakın.

Uzak kuyruk tanımlamaları

Uzak kuyruk tanımları, başka bir kuyruk yöneticisinin sahip olduğu kuyruklara ilişkin tanımlardır.

Uygulamalar iletileri yalnızca yerel kuyruklardan alabilirken, iletileri yerel kuyruklara ya da uzak kuyruklara yerleştirebilir. Bu nedenle, yerel kuyruklarının her biri için bir tanım olduğu gibi, bir kuyruk yöneticisinin *uzak kuyruk tanımlamaları* olabilir. Uzak kuyruk tanımlamalarının yararı, uzak kuyruğun ya da uzak kuyruk yöneticisinin adını ya da iletim kuyruğunun adını belirtmeden, bir uygulamanın uzak kuyruğa bir ileti yerleştirebilmesini sağlar. Uzak kuyruk tanımları size konum bağımsızlığı sağlar.

Daha sonra açıklanan uzak kuyruk tanımları için başka kullanımlar da vardır.

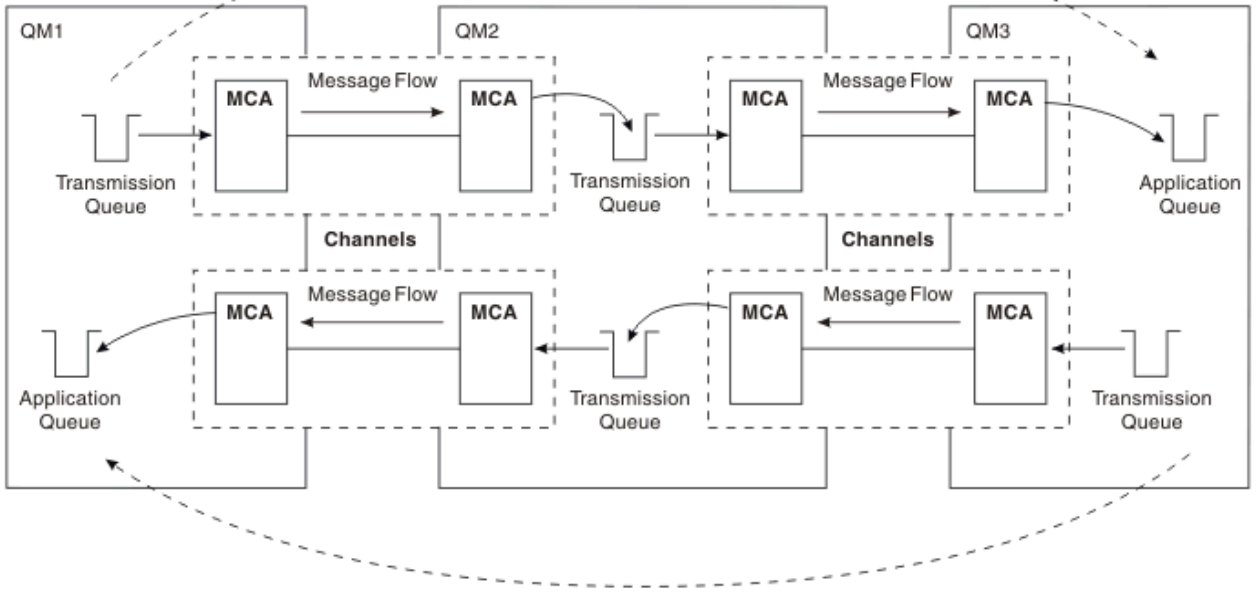
Uzak kuyruk yöneticisine nasıl geçilecek?

Her bir kaynak ve hedef kuyruk yöneticisi arasında her zaman tek bir kanal olmayabilir. Farklı kanallar ve kümeleme kullanarak, çok sekmeli, paylaşım kanalları da dahil olmak üzere, iki arasında bağlantı kurmanın başka yolları da vardır.

Çoklu sekme

Kaynak kuyruk yöneticisi ile hedef kuyruk yöneticisi arasında doğrudan iletişim bağlantısı yoksa, hedef kuyruk yöneticisine giden yolda bir ya da daha çok *ara kuyruk yöneticisi* yoluyla geçiş yapmak mümkündür. Bu, *çoklu sekme noktası* olarak bilinir.

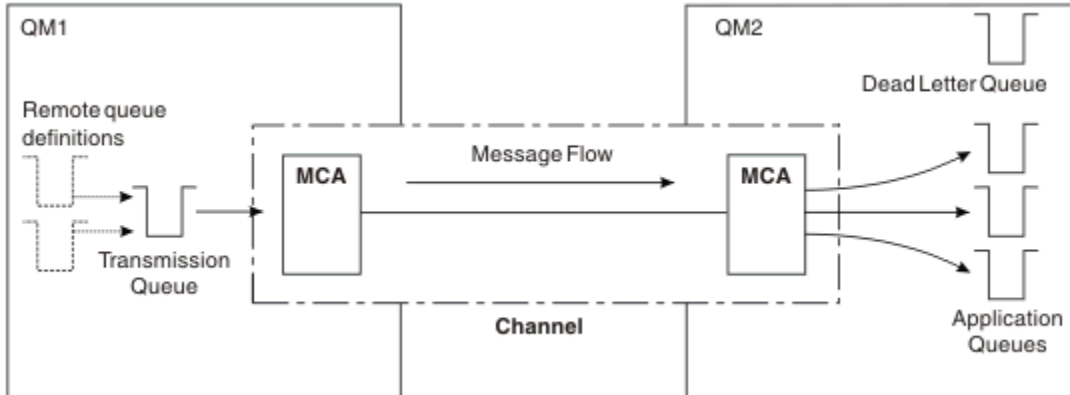
Tüm kuyruk yöneticileri arasındaki kanalları ve ara kuyruk yöneticilerindeki iletim kuyruklarını tanımlamanız gerekir. Bu, [Şekil 13 sayfa 57](#) içinde gösterilir.



Şekil 13. Ara kuyruk yöneticilerinden geçme

Kanalları paylaşma

Uygulama tasarımcısı olarak, uygulamalarınızı kuyruk adı ile birlikte uzak kuyruk yöneticisi adını belirtme ya da her uzak kuyruk için bir *uzak kuyruk tanımlaması* yaratma seçeneğiniz vardır. Bu tanımlama, uzak kuyruk yöneticisi adını, kuyruk adını ve iletim kuyruğunun adını içerir. Her iki yöntemle de, aynı uzak yerde bulunan tüm uygulama adresleme kuyruklarından gelen tüm iletiler, aynı iletim kuyruğundan gönderilen iletilerine sahip olur. Bu, Şekil 14 sayfa 57’inde gösterilir.



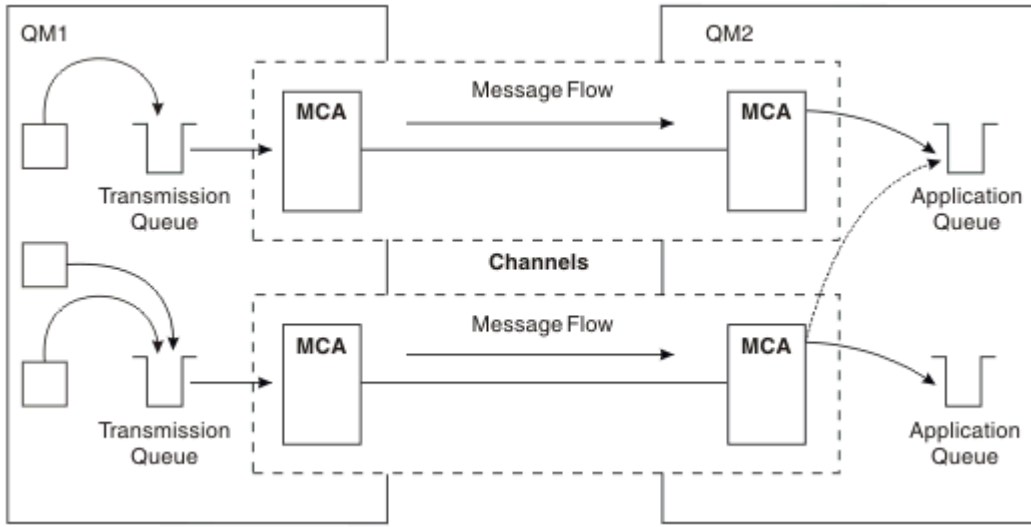
Şekil 14. İletim kuyruğunun paylaşılması

Şekil 14 sayfa 57 , birden çok uzak kuyruğa birden çok uygulamadaki iletilerin aynı kanalı kullanabileceğini gösterir.

Farklı kanalları kullanma

İki kuyruk yöneticisi arasında göndermek üzere farklı tiplere ilişkin iletileriniz varsa, iki kuyruk arasında birden çok kanal tanımlayabilirsiniz. Bazen, güvenlik amacıyla alternatif kanallara gereksinim duyarsınız ya da ileti trafiğindeki toplu olarak teslim hızını takas etmek için gerekir.

İkinci bir kanalı ayarlamak için başka bir kanal ve başka bir iletim kuyruğu tanımlamanız ve yeri ve iletim kuyruğu adını belirten bir uzak kuyruk tanımlaması yaratmanız gerekir. Daha sonra, uygulamalarınız her iki kanalı da kullanabilir, ancak iletiler yine de aynı hedef kuyruklara teslim edilir. Bu, [Şekil 15 sayfa 58](#) içinde gösterilir.



Şekil 15. Birden çok kanalı kullanma

Bir iletim kuyruğu belirlemek için uzak kuyruk tanımlarını kullandığınızda, uygulamalarınız **değil** ' un yerini (hedef kuyruk yöneticisi) kendileri belirlemelidir. Bu işlem yapılırsa, kuyruk yöneticisi uzak kuyruk tanımlamalarını kullanmaz. Uzak kuyruk tanımları size konum bağımsızlığı sağlar. Uygulamalar, kuyruğun nerede olduğunu bilmeden iletileri bir *mantıksal* kuyruğa koyabilir ve uygulamalarınızı değiştirmek zorunda kalmadan *fiziksel* kuyruğunu değiştirebilirsiniz.

Kümelemenin kullanılması

Bir küme içindeki her kuyruk yöneticisi bir küme alıcı kanalı tanımlar. Başka bir kuyruk yöneticisi o kuyruk yöneticisine bir ileti göndermek istediğinde, otomatik olarak ilgili küme gönderici kanalını tanımlar. Örneğin, bir kümedeki bir kuyruğun birden çok eşgörünümlü varsa, küme gönderen kanalı, kuyruğu barındıran kuyruk yöneticilerinden herhangi birine tanımlanabilir. WebSphere MQ , bir iletiyi yönlendirmek üzere kullanılabilir bir kuyruk yöneticisi seçmek üzere çevrimsel sıralı bir yordam kullanan bir iş yükü yönetimi algoritması kullanır. Daha fazla bilgi için bkz. "[Kümeler](#)" sayfa 122.

Adresleme bilgileri

Bir uygulama, uzak kuyruk yöneticisine gönderilen iletileri koyduğunda, yerel kuyruk yöneticisi, ileti kuyruğuna yerleştirmeden önce bir iletim üstbilgisi ekler. Bu üstbilgi, hedef kuyruk ve kuyruk yöneticisinin adını (*addressing information*) içerir.

Tek kuyruk-yönetici ortamında, bir uygulama iletileri yerleştirmek için bir kuyruk açtığında hedef kuyruğun adresi oluşturulur. Hedef kuyruk aynı kuyruk yöneticisinde olduğundan, herhangi bir adresleme bilgisine gerek yoktur.

Dağıtık bir ortamda, kuyruk yöneticisinin yalnızca hedef kuyruk adını değil, aynı zamanda o kuyruğun yerini (yani kuyruk yöneticisi adını) ve o uzak yere (yani iletim kuyruğunu) yönlendirmesini bilmesi gerekir. Bu adresleme bilgileri iletim üstbilgisinde yer alır. Alma kanalı, iletim üstbilgisini kaldırır ve hedef kuyruğu bulmak için bu bilgileri kullanır.

Uzak bir kuyruk tanımlaması kullanıyorsanız, uygulamalarınızın hedef kuyruk yöneticisinin adını belirtmesine gerek kalmamasını önleyebilirsiniz. Bu tanımlama, uzak kuyruğun adını, iletilerin gönderileceği uzak kuyruk yöneticisinin adını ve iletilerin iletilmekte kullanılan iletim kuyruğunun adını belirtir.

Diğer adlar nedir?

Diğer adlar, iletiler için bir hizmet kalitesi sağlamak için kullanılır. Kuyruk yöneticisi diğer adı, bir sistem denetimcisinin, uygulamalarınızı değiştirmenize neden olmadan, hedef kuyruk yöneticisinin adını değiştirmesini sağlar. Ayrıca, sistem denetimcisinin rotayı hedef kuyruk yöneticisine değiştirmesini ya da diğer kuyruk yöneticilerinden (çoklu sekme) geçen bir sayıyı içeren bir rota ayarlamasını da sağlar. Yanıtlama kuyruğu diğer adı, yanıtlar için bir hizmet kalitesi sağlar.

Kuyruk yöneticisi diğer adları ve yanıt kuyruğu diğer adları, boş bir RNAME değeri olan bir uzak kuyruk tanımlaması kullanılarak yaratılır. Bu tanımlamalar gerçek kuyruklar tanımlamaz; fiziksel kuyruk adlarını, kuyruk yöneticisi adlarını ve iletim kuyruklarını çözmek için kuyruk yöneticisi tarafından kullanılır.

Diğer ad tanımlamaları, boş bir RNAME (RNAME) ile karakterize edilir.

Kuyruk adı çözümlemesi

Kuyruk adı çözümlemesi her kuyruk yöneticisi her açıldığında her kuyruk yöneticisinde gerçekleşir. Amacı, hedef kuyruğu, hedef kuyruk yöneticisini (yerel olabilir) ve o kuyruk yöneticisine giden yolu (boş değerli olabilir) belirlemesidir. Çözömlenen ad üç kısma sahiptir: kuyruk yöneticisi adı, kuyruk adı ve kuyruk yöneticisi uzaksa, iletim kuyruğu.

Bir uzak kuyruk tanımlaması varsa, gönderme yapılan diğer ad tanımlamalarına da gönderme yapılamaz. Uygulama tarafından sağlanan kuyruk adı, hedef kuyruk adı, uzak kuyruk yöneticisi ve uzak kuyruk tanımlamasında belirtilen iletim kuyruğu olarak çözölmür. Kuyruk adı çözümlemesiyle ilgili daha ayrıntılı bilgi için [Kuyruk adı çözümlemesibaşlıklı konuya](#) bakın.

Uzak kuyruk tanımlaması yoksa ve kuyruk yöneticisi adı belirtildiyse ya da ad hizmetiyle çözölmürse, kuyruk yöneticisi, belirtilen kuyruk yöneticisi adıyla eşleşen bir kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlaması olup olmadığını görür. Varsa, içindeki bilgiler kuyruk yöneticisi adını hedef kuyruk yöneticisinin adına çözmek için kullanılır. Kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlaması, hedef kuyruk yöneticisine iletim kuyruğunu saptamak için de kullanılabilir.

Çözölen kuyruk adı yerel bir kuyruk değilse, hem kuyruk yöneticisi adı, hem de kuyruk adı, uygulama tarafından iletim kuyruğuna eklenen her iletinin iletim üstbilgisine eklenir.

Uzak kuyruk tanımlaması ya da kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlaması tarafından değiştirilmedikçe, kullanılan iletim kuyruğunun adı, çözölmüş kuyruk yöneticisiyle aynı adı kullanır. Böyle bir iletim kuyruğunu tanımlamadıysanız, ancak bir varsayılan iletim kuyruğu tanımladıysanız, bu kullanılır.

z/OS üzerinde çalışan kuyruk yöneticilerinin adları dört karakterle sınırlıdır.

Kuyruk yöneticisi diğer ad tanımlamaları

Kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlamaları, iletiyi koymak için kuyruk açan bir uygulama, kuyruk adını **ve** kuyruk yöneticisi adını belirtir.

Kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlamalarının üç kullanımı vardır:

- İletileri gönderirken, kuyruk yöneticisi adını yeniden eşlerken
- İleti gönderirken, iletim kuyruğunu değiştirme ya da belirleme
- İletileri alırken, yerel kuyruk yöneticisinin bu iletiler için hedeflenen hedef olup olmadığını belirleme

Giden iletileri-kuyruk yöneticisi adının yeniden eşlenmesi

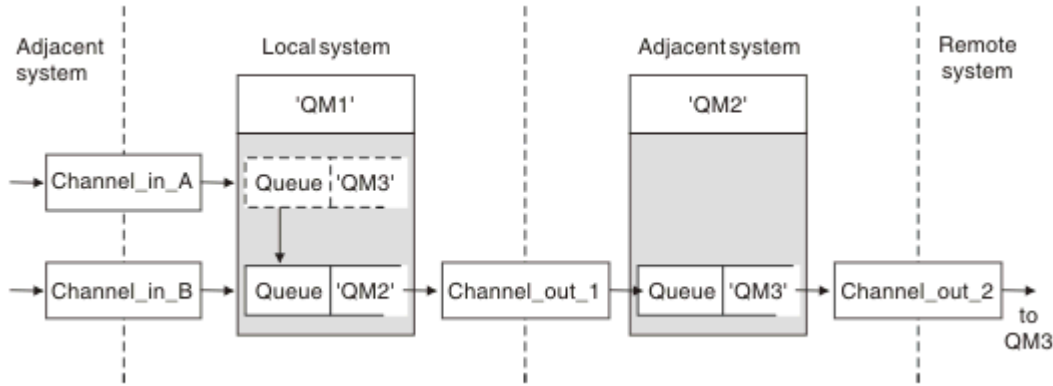
Kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlamaları, bir MQOPEN çağrısında belirtilen kuyruk yöneticisi adını yeniden eşlemek için kullanılabilir. For example, an MQOPEN call specifies a queue name of THISQ and a queue manager name of YOURQM. Yerel kuyruk yöneticisinde, aşağıdaki örnek gibi bir kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlaması vardır:

```
DEFINE QREMOTE (YOURQM) QMNAME(REALQM)
```

This shows that the real queue manager to be used, when an application puts messages to queue manager YOURQM, is REALQM. Yerel kuyruk yöneticisi REALQMise, bu ileti, iletileri yerel bir kuyruk olan THISQkuyruğuna yerleştirir. Yerel kuyruk yöneticisi REALQMolarak adlandırılmamışsa, iletiyi REALQMadlı bir iletim kuyruğuna yönlendirir. Kuyruk yöneticisi iletim üstbilgisini YOURQMyerine REALQM demek için değiştirir.

Giden iletiler-iletim kuyruğunu değiştirme ya da belirleme

Şekil 16 sayfa 60 , iletilerin kuyruk yöneticisine (QM1 kuyruk yöneticisi QM3) kuyruk adlarını gösterentransmissionkuyruk yöneticisine vardıği bir senaryoya ilişkin bir senaryo gösterir. In this scenario, QM3 is reachable by multi-hopping through QM2.



Şekil 16. Kuyruk yöneticisi diğer adı

QM3 ile ilgili tüm iletiler kuyruk yöneticisi diğer adı ile QM1 saatinde yakalanır. The queue manager alias is named QM3 and contains the definition QM3 through transmission queue QM2. Tanım aşağıdaki örneğe benzer:

```
DEFINE QREMOTE (QM3) RNAME(' ') RQMNAME(QM3) XMITQ(QM2)
```

The queue manager puts the messages on transmission queue QM2 but does not alter the transmission queue header because the name of the destination queue manager, QM3, does not alter.

QM1 ' a gelen ve QM2 konumunda bir kuyruk adı içeren iletim üstbilgisini gösteren tüm iletiler de QM2 iletim kuyruğuna konabiliyor. Bu şekilde, farklı hedeflere sahip iletiler, uygun bir bitişik sisteme, varış noktalarına iletilmesi için, ortak bir iletim kuyruğunda toplanır.

Gelen iletiler-hedefin saptanması

Alıcı MCA, iletim üstbilgisinde başvuru kuyruğu açar. Kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlaması kuyruk yöneticisiyle aynı adı taşıyan bir diğerad tanımlaması varsa, iletim üstbilgisinde alınan kuyruk yöneticisi adı bu tanımlamadan RQMNAME değeri ile değiştirilir.

Bu işlemin iki kullanımı vardır:

- İletileri başka bir kuyruk yöneticisine yönlendiriyor
- Kuyruk yöneticisi adının yerel kuyruk yöneticisiyle aynı olması için değiştirme

Yanıtlama kuyruğu diğer ad tanımlamaları

Yanıt kuyruğu diğer adı tanımlaması, ileti tanımlayıcısındaki yanıt bilgileri için alternatif adları belirtir. Bundan yararlanmanız, uygulamalarınızı değiştirmek zorunda kalmadan bir kuyruk ya da kuyruk yöneticisinin adını değiştirebilmendir.

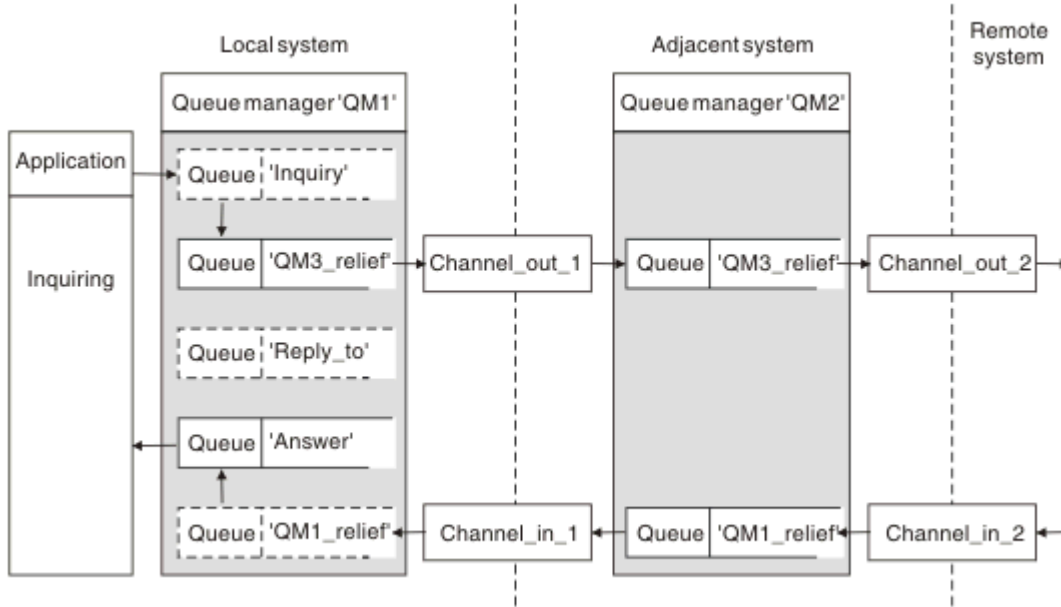
Kuyruk adı çözümlemesi

Bir uygulama bir iletiye yanıt verince, yanıtlanacak kuyruğun adını bulmak için aldığı iletinin *ileti tanımlayıcısı* 'ndeki verileri kullanır. Gönderme uygulaması, yanıtların nereye gönderileceğini ve bu bilgilerin iletilerine nasıl bağlanacağı belirtilir. Bu kavramın, uygulama tasarımınızın bir parçası olarak koordine edilmesi gerekir.

Kuyruk adı çözümlemesi, ileti bir kuyruğa konmadan önce uygulamanızın gönderme bitişindeki yerini alır. Bu örnek, kuyruk adı çözümünün olağan dışı bir kullanışıdır. Bu, bir kuyruğun açılmaması durumunda, ad çözümlemesinde yer alan tek durumdur. Bu nedenle kuyruk adı çözümlemesi, iletinin gönderilmekte olduğu uzak uygulamayla etkileşimden önce oluşur.

Kuyruk yöneticisi diğer adı kullanılarak kuyruk adı çözümlemesi

Normalde bir uygulama bir yanıt kuyruğu belirler ve yanıtı kuyruk yöneticisi adının boş bırakılacağı şekilde bırakır. Kuyruğa alma sırasında kuyruk yöneticisi kendi adını tamamlar. This method works well except when you want an alternative channel to be used for replies, for example, a channel that uses transmission queue QM1_relief instead of the default return channel which uses transmission queue QM1. Bu durumda, iletim kuyruğu üstbilgilerinde belirtilen kuyruk yöneticisi adları "real" kuyruk yöneticisi adlarıyla eşleşmiyor, ancak kuyruk yöneticisi diğer ad tanımlamaları kullanılarak yeniden belirtildi. Yanıtları, alternatif rotaları boyunca geri döndürmek için, yanıt kuyruğu verilerinin yanı sıra yanıt kuyruğu diğer ad tanımlamalarını da kullanarak, yanıt kuyruğu verileri eşlenmesi gerekir.



Şekil 17. Yanıtlama-yanıt konumunu değiştirmek için kullanılan diğer kuyruk diğer adı

Şekil 17 sayfa 61örneğinde:

1. Uygulama, MQPUT çağrısını kullanarak bir ileti koyar ve ileti tanımlayıcısında aşağıdaki bilgileri belirtir:

```
ReplyToQ='Reply_to'  
ReplyToQMgr=''
```

Yanıt kuyruğu diğer adının kullanılabilmesi için ReplyToQMgr boş bırakılmalıdır.

2. You create a reply-to queue alias definition called Reply_to, which contains the name Answer, and the queue manager name QM1_relief.

```
DEFINE QREMOTE ('Reply_to') RNAME ('Answer')  
RQMNAME ('QM1_relief')
```

3. İletiler, ReplyToQ= 'Answer' ve ReplyToQMgr= 'QM1_relief' i gösteren bir ileti tanımlayıcısıyla gönderilir.
4. The application specification must include the information that replies are to be found in queue Answer rather than Reply_to.

Yanıtlara hazırlık yapmak için, koşul dönüş kanalını yaratmanız gerekir:

- QM2adresinde, QM1_reliefadlı iletim kuyruğu

```
DEFINE QLOCAL ('QM1_relief') USAGE(XMITQ)
```

- QM1konumunda, kuyruk yöneticisi diğer adı QM1_relief

```
DEFINE QREMOTE ('QM1_relief') RNAME() RQMNAME(QM1)
```

Bu kuyruk yöneticisi diğer adı koşul dönüş kanallarının zincirini sonlandırır ve QM1için iletileri yakalar.

Bunu ileride bir zamanda yapmak isteyebileceğinizi düşünüyorsanız, uygulamaların başlangıç için diğer ad adını kullandığından emin olun. Bunun için, bu, yanıtlama kuyruğunda olağan bir kuyruk diğer adıdır; ancak daha sonra kuyruk yöneticisi diğer adı olarak değiştirilebilir.

Yanıtın gönderileceği kuyruk adı

Adlandırma yanıtlama kuyruklarıyla ilgilenmeniz gerekir. Bir uygulamanın iletiye yanıt kuyruğu adını koymasının nedeni, yanıtlarının gönderileceği kuyruğu belirleyebilmesini sağlar. Bu adı taşıyan bir yanıt kuyruğu diğer adı tanımlaması yarattığınızda, gerçek yanıt kuyruğunuz (yani, yerel bir kuyruk tanımlaması) aynı adı taşıyan bir kuyruğa sahip olamazsınız. Bu nedenle, yanıtlama kuyruğu diğer adı tanımlamasının yanı sıra kuyruk yöneticisi adının yanı sıra yeni bir kuyruk adı da içermelidir. Uygulama belirtimi, yanıtlarının bu diğer kuyrukta bulunduğu bilgileri içermelidir.

Şimdi uygulamalar, özgün iletiyi koydukları sırada, yanıt kuyruğu olarak adlandırdıkları kuyruktan farklı bir kuyruktan iletileri almak zorunda.

Kümeler nasıl çalışır

Kümelerin ne olduğunu ve nasıl çalıştığını anlayabilirler.

Küme, mantıksal olarak bir şekilde ilişkili olan bir kuyruk yöneticilerinden oluşan bir ağdır. Bir kümedeki kuyruk yöneticileri fiziksel olarak uzak olabilir. Örneğin, uluslararası bir zincir mağazasının dallarını temsil edebilir ve fiziksel olarak farklı ülkelerde bulunabilirler. Bir işletmede bulunan her kümenin benzersiz bir adı olmalıdır.

Genellikle bir küme, bazı şekilde mantıksal olarak ilgili olan ve bazı verileri ya da uygulamaları paylaşmak için gereken kuyruk yöneticilerini içerir. Örneğin, şirketinizdeki her departman için bir kuyruk yöneticiniz olabilir, bu departmana özgü verileri ve uygulamaları yönetmeniz gerekir. Tüm bu kuyruk yöneticilerini bir kümeye gruplayabilirdiniz, böylece tüm bunlar bordro uygulamasına geçebilirsiniz. Ya da zincir deponuzun her bir şubesi için bir kuyruk yöneticiniz olabilir, hisse senetlerini ve o dalla ilgili diğer bilgileri yönetebilirsiniz. Bu kuyruk yöneticilerini bir kümeye gruplarsanız, aynı satış ve satın alma uygulamalarına tüm erişimleri de erişebilir. Satış ve satın alma uygulaması, merkez ofis kuyruk yöneticisinden merkezi olarak tutulabilir.

Bir küme ayarladıktan sonra, ek kanal tanımlamalarını ya da uzak kuyruk tanımlarını tanımlamadan, bir küme içindeki kuyruk yöneticileri birbirleriyle iletişim kurabilir.

Var olan bir kuyruk yöneticisi ağını bir kümeye dönüştürebilir ya da yeni bir ağ oluşturmanın bir parçası olarak bir küme oluşturabilirsiniz.

Bir IBM WebSphere MQ istemcisi, diğer bir kuyruk yöneticisine bağlanabildiği gibi, bir kümenin parçası olan bir kuyruk yöneticisine bağlanabilirler.

Kümeler, iş yükü yönetimi için de kullanılabilir. Daha fazla bilgi için [İş yükü yönetimi için kümeleri kullanmabaşlıklı konuya](#) bakın.

İletilerin küme içinde nasıl yönlendirilir

IBM WebSphere MQ ve dağıtılmış kuyruğa alıyorsanız, bir kümeyi bir vicdani sistem yöneticisi tarafından sağlanan kuyruk yöneticilerinin ağı olarak düşünün. Bir küme kuyruğu tanımladığınızda, sistem deneticisi diğer kuyruk yöneticilerindeki gerektiğinde otomatik olarak karşılık gelen uzak kuyruk tanımlarını yaratır.

You do not need to make transmission queue definitions because IBM WebSphere MQ provides a transmission queue on each queue manager in the cluster. Bu tek iletim kuyruğu, iletilerin başka bir kuyruk yöneticisine ileti taşımak için kullanılabilir. Tek bir iletim kuyruğunu kullanmak üzere sınırlanmanız yoktur. Kuyruk yöneticisi, bir kümedeki her kuyruk yöneticisine giden iletileri ayırmak için birden çok iletim kuyruğu kullanabilir. Tipik olarak, kuyruk yöneticisi tek bir küme iletim kuyruğu kullanır. You can change the queue manager attribute DEFCLXQ, so that a queue manager uses a different cluster transmission queues for each queue manager in a cluster. Küme iletim kuyruklarını el ile de tanımlayabilirsiniz.

Bir kümeye katılan tüm kuyruk yöneticileri bu şekilde çalışmayı kabul eder. kendileri ve ev sahibi oldukları kuyruklar hakkında bilgi gönderip, küba 'nın diğer üyeleri hakkında bilgi alıyolar.

Bu bilgiler havuzlarda depolanır. Çoğu kuyruk yöneticisi, yalnızca gereksinim oldukları bilgileri (yani, iletişim kurmaları gereken kuyruklar ve kuyruk yöneticilerine) saklar. Her kuyruk yöneticisi bilgileri kısmi bir havuzda saklar. Bazı atanmış kuyruk yöneticileri, kümedeki tüm kuyruk yöneticilerine ilişkin tüm bilgileri içeren tam bir havuzu korur.

Bir kümenin parçası olmak için, kuyruk yöneticisinin iki kanalı olmalıdır; bir küme gönderici kanalı ve bir küme alıcı kanalı olmalıdır.

Küme-gönderici kanalı, gönderici kanalı gibi bir iletişim kanalıdır. Bir kuyruk yöneticisi üzerinde, zaten kümenin üyesi olan bir tam havuza bağlanmak için, bir küme gönderici kanalı el ile oluşturmanız gerekir.

Küme-alıcı kanalı, alıcı kanalı gibi bir iletişim kanalıdır. Bir küme-alıcı kanalı el ile yaratmanız gerekir. Kanal, kuyruk yöneticisinin küme iletişimlerini almasını sağlayan düzenek olarak işlev görür.

Bu kuyruk yöneticisi ile kümenin diğer herhangi bir üyesi arasında iletişim için gerekli olabilecek diğer tüm kanallar otomatik olarak yaratılır

Kümeleri destekleyen platformlarda bulunan kuyruk yöneticileri, bir kümenin parçası olmak zorunda değildir. Kümeleri kullanarak, dağıtılmış kuyruklama tekniklerini ve bunun yerine dağıtılmış kuyruğa alma tekniklerini kullanmaya devam edebilirsiniz.

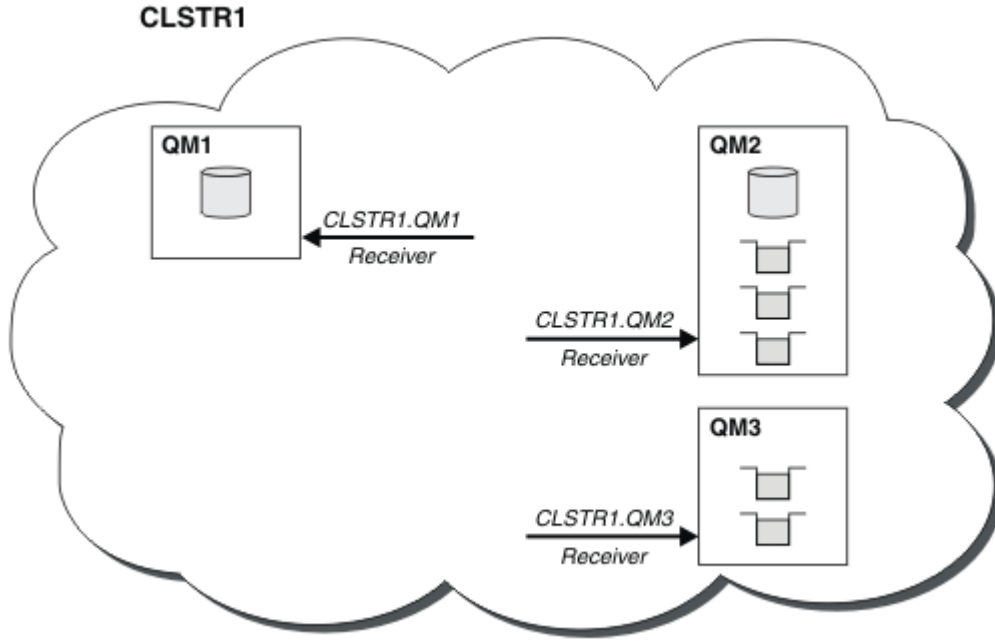
Küme örneği

Şekil 18 sayfa 64 içinde, CLSTR1adlı bir kümenin bileşenleri gösterilir.

- Bu kümede, üç kuyruk yöneticisi, QM1, QM2ve QM3vardır.
- QM1 ve QM2 anasistem havuzları, kümedeki tüm kuyruk yöneticilerine ve kümeyle ilgili nesnelere ilişkin bilgi içerir. Bunlar, *tam havuz kuyruğu yöneticileri*olarak adlandırılır. Havuzlar, çizgede gölgeli silindirlere tarafından temsil edilir.
- QM2 ve QM3 , kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine erişebilen bazı kuyruklar içerir. Kümedeki başka bir kuyruk yöneticisinde erişilebilir olan kuyruklara *küme kuyrukları*adı verilir. Küme kuyrukları, çizgede gölgeli kuyruklar tarafından temsil edilir. Küme kuyruklarına kümenin herhangi bir yerinden erişilebilir. IBM WebSphere MQ kümeleme kodu, küme kuyruklarına ilişkin uzak kuyruk tanımlarının, bunlara gönderme yapan herhangi bir kuyruk yöneticilikinde yaratılmasını sağlar.

Dağıtılmış kuyruğa alma işlemi sırasında, bir uygulama, kümedeki herhangi bir kuyruk yöneticisinde bir küme kuyruğuna ileti koymak için MQPUT çağrısını kullanır. Bir uygulama, yalnızca kuyruğun bulunduğu kuyruk yöneticisinde bulunan bir küme kuyruğundan iletileri almak için MQGET çağrısını kullanır.

- Her kuyruk yöneticisinin, iletileri alabileceği *cluster-name.queue-manager* adlı bir kanalın giriş sonu için el ile yaratılmış bir tanımlama vardır. Alıcı kuyruk yöneticisinde, *cluster-name.queue-manager* bir küme-alıcı kanalıdır. Küme-alıcı kanalı, dağıtılmış kuyrukta kullanılan bir alıcı kanalı gibidir; kuyruk yöneticisine ilişkin iletileri alır. Buna ek olarak, küme hakkında da bilgi alır.

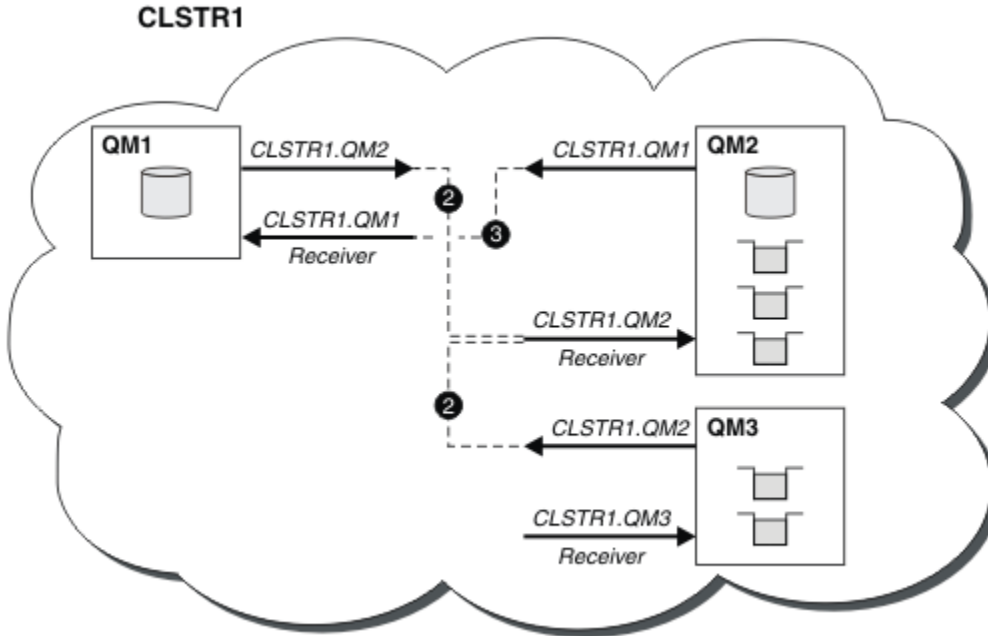


Şekil 18. Bir kuyruk yöneticisi kümesi

- Şekil 19 sayfa 64 içinde, her kuyruk yöneticisinin bir kanala gönderme bitişi için de bir tanımlaması vardır. Bu, tam havuz kuyruğu yöneticilerinden birinin küme alıcı kanalına bağlanır. Gönderme kuyruk yöneticisinde, *cluster-name.queue-manager* bir küme-gönderici kanalıdır. QM1 ve QM3, CLSTR1.QM2'a bağlanan küme gönderici kanallarına sahiptir, noktalı çizgi "2" ye bakın.

QM2, CLSTR1.QM1 ile bağlantı kuran bir küme gönderici kanalına sahiptir, noktalı çizgi "3" e bakın. Küme-gönderici kanalı, dağıtılmış kuyrukta kullanılan bir gönderen kanalı gibidir; bu kanal, alıcı kuyruk yöneticisine ileti gönderir. Buna ek olarak, küme hakkında da bilgi gönderir.

Hem kümeleme alıcısı sonu hem de bir kanalın küme gönderen sonu tanımlandıktan sonra kanal otomatik olarak başlatılır.



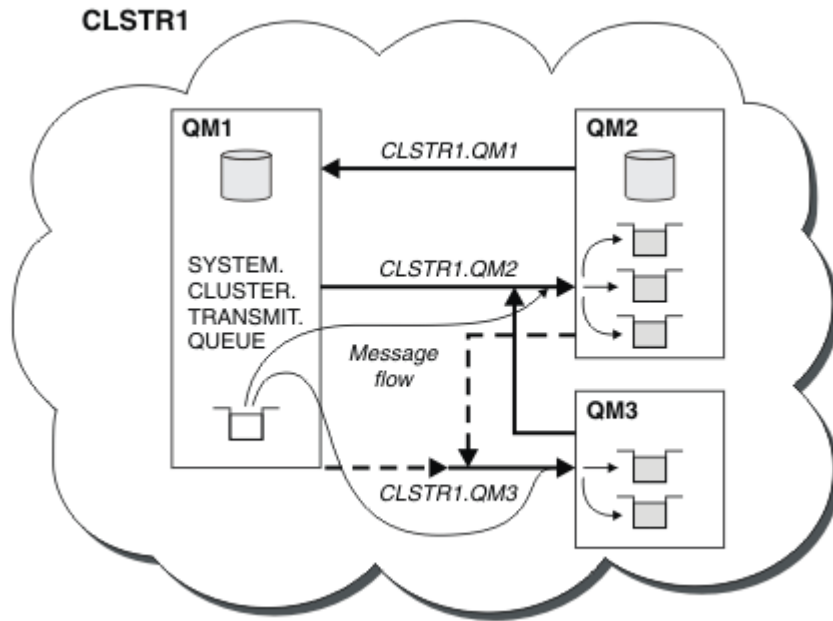
Şekil 19. Gönderen kanallarına sahip bir kuyruk yöneticisi kümesi

Kümeleme işini yapan şey nedir?

Yerel kuyruk yöneticisinde bir küme gönderen kanalı tanımlanırken, kuyruk yöneticisi tam havuz kuyruğu yöneticilerinden birine tanıtılır. Tam havuz kuyruk yöneticisi, bilgileri tam olarak tam havuzunda güncelleştirir. Daha sonra, otomatik olarak özgün kuyruk yöneticisine bir küme gönderici kanalı yaratır ve kümeyle ilgili kuyruk yöneticisi bilgilerini gönderir. Bu nedenle, bir kuyruk yöneticisi bir küme hakkında bilgi alır ve bir küme kuyruk yöneticisi hakkında bilgi alır.

Şekil 18 sayfa 64' da yeniden bakın. Suppose that an application connected to queue manager QM3 wants to send some messages to the queues at QM2. QM3 ' in bu kuyruklara ilk erişmesi gereken ilk kez, tam bir havuza danışılarak bunları keşfeder. The full repository in this case is QM2, which is accessed using the sender channel CLSTR1. QM2. Havuzdaki bilgilerle bu kuyruklar için otomatik olarak uzak tanımlar yaratılabilir. If the queues are on QM1, this mechanism still works, because QM2 is a full repository. Tam havuzun, kümedeki tüm nesnelere tam bir kaydı vardır. Bu ikinci durumda, QM3 otomatik olarak, QM1 üzerindeki küme alıcı kanalına karşılık gelen bir küme gönderici kanalı yaratır ve bu kanal iki arasında doğrudan iletişim sağlar.

Şekil 20 sayfa 65 , otomatik olarak oluşturulan iki kümeli gönderici kanalına sahip aynı kümeyi gösterir. The cluster-sender channels are represented by the two dashed lines that join with the cluster-receiver channel CLSTR1. QM3. It also shows the cluster transmission queue, SYSTEM. CLUSTER. TRANSMIT. QUEUE, which QM1 uses to send its messages. Kümedeki tüm kuyruk yöneticilerinin, aynı kümedeki başka bir kuyruk yöneticisine ileti gönderebildikleri bir küme iletim kuyruğuna sahip olması gerekir.



Şekil 20. Otomatik tanımlı kanalları gösteren bir kuyruk yöneticisi kümesi

Not: Diğer çizgeler, yalnızca el ile tanımlamalar yaptığınız kanalların giriş uçlarını gösterir. Gönderme uçları, gerektiğinde otomatik olarak otomatik olarak tanımlandığından atlanır. En çok kümeli gönderen kanalların otomatik tanımı, kümelerin işlevi ve verimliliği açısından çok önemlidir.

İlgili kavramlar

Kümeleme

Kuyruk yöneticilerini bir kümede gruplayabilirsiniz. Bir kümedeki kuyruk yöneticileri, anasistemleri, kümedeki diğer tüm kuyruk yöneticilerine kullanabilecekleri kuyrukları yapabilir. Herhangi bir kuyruk yöneticisi, standart dağıtım kuyruğuna alma için gerekli olan nesne tanımlamalarının çoğuna gerek duymaksızın aynı kümedeki başka bir kuyruk yöneticisine ileti gönderebilir.

Kümeleme ve dağıtılmış kuyruklama karşılaştırması

Bir kümenin bileşenleri

İlgili görevler

Kuyruk yöneticisi kümesinin yapılandırılması

Yeni bir küme ayarlanıyor

WebSphere MQ kümelerini yönetme

IBM WebSphere MQ Telemetry

IBM WebSphere MQ Telemetry , bir kuyruk yöneticisinin parçası olan bir telemetri (MQXR) hizmetidir. Bu hizmet, kendiniz yazabileceğiniz ya da sağlanan istemcilerden birini ve komut satırı ve gezer yönetici arabirimlerinden birini kullanabilir. Telemetri, geniş bir uzak aygıt yelpazesinden veri toplamak ve bu çeşitli uzak aygıtların denetlenmesi anlamına gelir. IBM WebSphere MQ Telemetry ile, web uygulamaları ile aygıtların veri toplamasını ve denetimini bütünleştirebilirsiniz.

MQTT desteği daha önce WebSphere Message Broker ya da WebSphere MQ Sürüm 7.0.1 ile kullanılıyordu; burada WebSphere MQ Telemetry ayrı bir özelliğidir. Because WebSphere MQ Telemetry is a component of WebSphere MQ Version 7.1 and later, upgrading is essentially uninstalling WebSphere MQ Telemetry version 7.0.1 and installing WebSphere MQ Version 7.1. WebSphere MQ Telemetry , ana ürünle birlikte kurulabilir ya da 7.1 sürümünden sonra kurulabilir ya da daha sonra kurulu olmalıdır. Geçiş bilgileri için bkz. Migrating IBM WebSphere MQ Telemetry from Version 7.0.1 ile Version 7.5 ya da Migration of teletext applications from using WebSphere Message Broker sürüm 6 to use IBM WebSphere MQ Telemetry and WebSphere Message Broker version 7.0.

Included in IBM WebSphere MQ Telemetry are the following components:

Telemetri kanalları

MQTT istemcilerinin IBM WebSphere MQ' e bağlanmasını yönetmek için telemetri kanallarını kullanın. Telemetri kanalları, IBM WebSphere MQ gibi yeni IBM WebSphere MQ nesnelerini (SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE ile etkileşim kurmak için) kullanır.

Telemetri (MQXR) hizmeti

MQTT istemcileri, telemetri kanallarına bağlanmak için SYSTEM.MQXR.SERVICE telemetri hizmetini kullanır.

IBM WebSphere MQ Telemetry için IBM WebSphere MQ Explorer desteği

IBM WebSphere MQ Telemetry , IBM WebSphere MQ Explorer kullanılarak yönetilebilir.

Client Software Development Kit (SDK)

İstemci SDK ' nin dört bölümü vardır:

1. Java SE ve Java ME için MQTT v3 istemci kitaplıkları. Java SE ya da Java ME özelliğini destekleyen aygıtlar için Java istemcilerini yazmak için Java kitaplıklarını kullanın.
2. C için MQTT v3 kitaplıkları C istemcilerini C istemcilerini bir dizi altyapıya yazmak için kullanın.
3. IBM WebSphere MQ Telemetry daemon for devices, which is an advanced client written in C that runs on a number of platforms.
4. MQTT v3 protokolü. MQTT v3 protokolü, yeniden kullanılmak üzere yayınlanır ve lisanslanır. Farklı altyapılara ve dillere ilişkin MQTT istemcilerini yazmak için, protokolü kullanın ve MQTT istemci uygulamalarına gönderme yapmak için.

Documentation

IBM WebSphere MQ Telemetry belgeleri, Version 7.1 standardındaki standart IBM WebSphere MQ ürün belgelerine eklenmiştir. Java ve C istemcilerine ilişkin SDK belgeleri, ürün belgelerinde ve Javadoc ve HTML olarak sağlanır.

Telemetri kavramları

Ne yapacağınıza karar vermek için etraftaki ortamlardan bilgi topluyorsunuz. Bir tüketici olarak, hangi yiyeceklerin satın alacağınıza karar vermeden önce, mağazada ne olduğunu kontrol edin. Bir bağlantı ayarlamadan önce, şimdi ayrılırsanız, yolculuğun ne kadar süreceğini bilmek istiyorsunuz. Doktorla görüşmeden önce belirtilerini kontrol et. Bir otobüs ne zaman varacağını kontrol edin, bekleyip beklemeye karar vermeden önce. Bu kararların bilgileri doğrudan sayaçlardan ve cihazlardan, yazılı

kelimeden kağıda ya da bir ekrandan geliyor, ve senden. Nerede olduğunuz ve ne zaman ihtiyaç duyarsanız, bilgi toplayabilir, bir araya getirmeniz, analiz etmek ve üzerinde işlem yapmak gerekir.

Bilgi kaynakları yaygın olarak dağılırsa veya ulaşılamazsa, en doğru bilgiyi toplamak zor ve maliyetli hale gelir. Yaptığınız çok sayıda değişiklik varsa ya da değişiklikleri yapmak zorlaşmışsa, değişiklikler yapılmaz ya da daha az etkililince yapılır.

peki ya bilgi toplama maliyetleri ve kontrol eden, yaygın olarak dağılan cihazlar dijital teknolojiyle cihazları internete bağlayarak büyük ölçüde azalsa ne olur? Bu bilgiler, İnternet ve kurumsal kaynaklar kullanılarak analiz edilebilir. Size bilinçli kararlar vermek ve onları harekete geçirmeniz için daha fazla fırsatınız var.

Teknolojik eğilimler, çevresel ve ekonomik baskılar, bu değişikliklerin gerçekleşmesini sağlar:

1. Sensörlerin ve çalıştırıcıların bağlanma ve kontrol etme maliyeti, standardizasyon ve düşük maliyetli dijital işlemcilerle bağlantı nedeniyle azaltılır.
2. İnternet ve İnternet teknolojileri, cihazları birbirine bağlamak için giderek daha fazla kullanılıyor. bazı ülkelerde cep telefonları, İnternet uygulamalarına yapılan bağlantı sayısındaki kişisel bilgisayarları aşılıyor. Diğer aygıtlar mutlaka takip edilir.
3. İnternet ve İnternet teknolojileri, bir uygulamanın veri alabilmek için çok daha kolay hale getirmektedir. Verilere kolay erişim, verileri algılayıcılardan elde edilen verileri daha çok çözümden yararlı olan bilgilere dönüştürmek için veri analitiğinin kullanımını yönlendiriyor.
4. Kaynakların akıllı kullanımı genellikle karbon emisyonlarını ve maliyetlerini azaltmanın daha hızlı ve daha ucuz bir yoludur. Alternatifler: yeni kaynaklar bulmak veya mevcut kaynakları kullanmak için yeni teknolojiler geliştirmek, uzun vadeli çözüm olabilir. Yeni teknolojilerin geliştirilmesi ya da yeni kaynakların bulunması, var olan çözümlerin iyileştirilmesinden daha yavaş, daha yavaş ve daha yüksek maliyetli olmak üzere, genellikle daha yavaş ve daha yüksek maliyetli bir biçimde ortaya çıkmaktadır.

Örnek

Bir örnek, bu eğilimlerin ortamla etkileşim kurmak için yeni fırsatları nasıl yaratacağını akıllı bir şekilde gösterir.

Uluslararası Yaşam Güvenliği Konvansiyonu (SOLAS), bir çok gemilerde Otomatik Tanımlama Sistemi 'nin (AIS) görevlendirilmesini gerektirir. 300 ton ve yolcu gemisinde ticaret gemilerine ihtiyaç var. AIS, kıyı taşımacılığı için öncelikle bir çarpışma önleme sistemidir. Kıyı sularını izlemek ve kontrol etmek için deniz yetkilileri tarafından kullanılır.

Dünyanın dört bir yanındaki meraklıları düşük maliyetli AIS izleme istasyonlarını devreye sokuyor ve kıyı sevkiyat bilgilerini internete yerleştiriyor. Diğer meraklılar, AIS 'in bilgilerini İnternetteki diğer bilgilerle birleştiren uygulamalar yazıyorlar. Sonuçlar Web sitelerine bağlı ve Twitter ve SMS kullanılarak yayınlanmıştır.

Bir uygulamada, Southampton yakınlarındaki AIS istasyonlarından gelen bilgiler, gemi sahipliği ve coğrafi bilgi ile birleştirilir. Uygulama, feribot gelenmeleri ve gidenleri hakkında canlı bilgileri Twitter' a besler. Southampton ve Wight Adası arasındaki feribotları kullanan düzenli yolcuların Twitter ya da SMS kullanarak haber kaynağına abone olması. Eğer beste, feribotlarını geç saatte çalıştırıyorsa, yolcuların kalkış ve varış zamanından sonra limanda feribota binmelerini geciktirebilir.

Daha fazla örnek için bkz. [“İzleme ve denetim için telemetri kavramları ve senaryoları” sayfa 68.](#)

İlgili görevler

[WebSphere MQ Telemetrykuruluyor](#)

[WebSphere MQ TelemetryYönetimi](#)

[Telemetri uygulamalarının WebSphere Message Broker sürüm 6 'dan geçirilmesi, WebSphere MQ Telemetry ve WebSphere Message Broker sürüm 7.0' ın kullanılmasını sağlar.](#)

[WebSphere MQ Telemetry sürümü 7.0.1 sürümünden 7.5sürümüne geçiriliyor](#)

[WebSphere MQ Telemetryiçin uygulama geliştirilmesi](#)

[WebSphere MQ Telemetryiçin sorun giderme](#)

İlgili başvurular

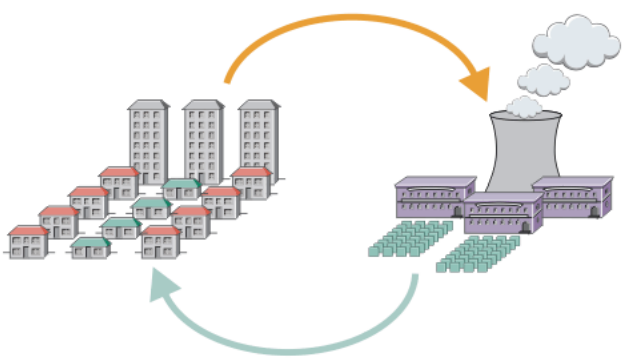
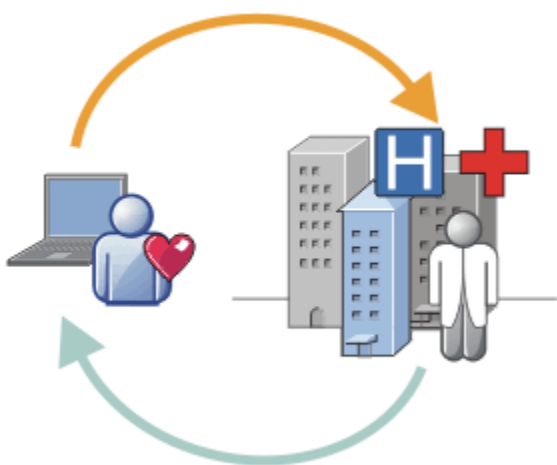
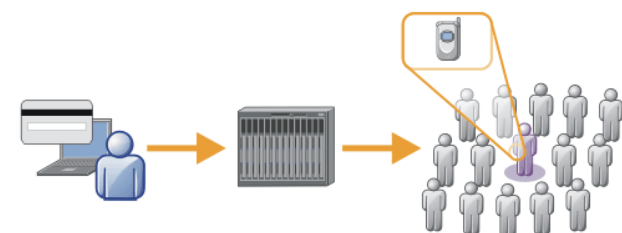
[WebSphere MQ Telemetry Başvurusu](#)

İzleme ve denetim için telemetri kavramları ve senaryoları

Telemetry, verilerin otomatik algılanması, verilerin ölçülmesi ve uzaktan aygıtların denetlenmesini sağlar. Bu vurgu, verilerin aygıtlardan merkezi bir denetim noktasına iletilmesinin üzerinde yer alıyor. Telemetri ayrıca, aygıtlara yapılandırma ve denetim bilgilerinin gönderilmesine de dahildir.

IBM WebSphere MQ Telemetry , küçük aygıtları MQTT iletişim kuralını kullanarak bağlar ve aygıtları, IBM WebSphere MQ komutunu kullanarak diğer uygulamalara bağlar. IBM WebSphere MQ Telemetry aygıtlar ile internet arasında bir uçurum, "akıllı çözümler" oluşturmanın daha kolay hale gelişi. Akıllı çözümler, aygıtları izleyen ve denetleyen uygulamalar için İnternet 'te ve kurumsal uygulamalarda kullanılabilir olan bilgilerin zenginliğini açığa çıkarlar.

Aşağıdaki şemalarda IBM WebSphere MQ Telemetry' un bazı tipik kullanımları gösterilmektedir:

Teletext: Smart Electricity	
	<ul style="list-style-type: none">• Hizmet sağlayıcıya gönderilen enerji kullanımı verilerini içeren MQTT iletisi.• IBM WebSphere MQ Telemetry , enerji kullanımı verilerinin analizine dayalı olarak CONTROL COMMANS komutunu gönderir.• Daha fazla bilgi için şu senaryoya bakın: “Telemetri senaryosu: Home enerji izleme ve denetimi” sayfa 70
Teletext: Akıllı Sağlık Hizmetleri	
<ul style="list-style-type: none">• IBM WebSphere MQ Telemetry , Health Data 'yı Hastanız ve Doctor 'a gönderir.• MQTT iletisi uyarıları ya da geribildirim, Health Data çözümlemesine dayalı olarak gönderilebilir.• Daha fazla bilgi için şu senaryoya bakın: “Telemetri senaryosu: Home hasta izleme” sayfa 69	
Telemetri: Bir Crowd 'da bir	
	<ul style="list-style-type: none">• Banka sunucusuna basit bir kart işlemi gönderilir.• IBM WebSphere MQ Telemetry , kartvizitinin kullanıldığı müşteriyi uyarlayan, binlerciden bir kişiyi tanımlar.• IBM WebSphere MQ Telemetry , en basit bilgi girişini kullanabilir ve bu kişinin yerini bulabilir.

Gerçek örneklerden çizilen sonraki senaryolar, telemetri kullanmanın yollarını ve telemetri teknolojisinin çözülmesi gereken bazı yaygın sorunları göstermektedir.

İlgili kavramlar

[“Telemetri senaryosu: Home hasta izleme” sayfa 69](#)

Bir kardiyak hasta bakım sisteminde IBM ile bir sağlık hizmeti sağlayıcısı arasındaki işbirliği içinde, implant edilen bir kardiyoter defibrilatör bir hastaneyle iletişim kurar. Hasta ve implant cihazına ilişkin veriler, bir hastanın evindeki MQTT cihazına RF telemetri kullanılarak aktarılıyor.

[“Telemetri senaryosu: Home enerji izleme ve denetimi” sayfa 70](#)

[“Telemetri senaryoları: Radio Frequency Identification \(RFID\)” sayfa 72](#)

[“Telemetri senaryoları: Ortam algılama” sayfa 73](#)

Çevre algılama, nehir suyu düzeyleri ve kalitesi, atmosferik kirlenmeler ve diğer çevresel veriler hakkında bilgi toplamak için telemetri kullanır.

[“Telemetri senaryoları: Mobil uygulamalar” sayfa 73](#)

Mobil uygulamalar, kablosuz aygıtlar üzerinde çalışan uygulamalardır. Aygıtlar sosyal uygulama altyapıları ya da özel aygıtlar.

Telemetri senaryosu: Home hasta izleme

Bir kardiyak hasta bakım sisteminde IBM ile bir sağlık hizmeti sağlayıcısı arasındaki işbirliği içinde, implant edilen bir kardiyoter defibrilatör bir hastaneyle iletişim kurar. Hasta ve implant cihazına ilişkin veriler, bir hastanın evindeki MQTT cihazına RF telemetri kullanılarak aktarılıyor.

Genellikle aktarım gece boyunca yatak başucunda bulunan bir vericiye alınır. Verici, verileri telefon sistemi üzerinden güvenli bir şekilde hastaneye aktarır ve veriler analiz edilir.

Sistem, bir hastanın hekime yapması gereken ziyaretlerin sayısını azaltır. Hasta ya da cihazın ne zaman dikkat edilmesi gerektiğini algılıyor ve acil bir durum halinde, nöbetçi hekime uyarıyor.

IBM ile sağlık hizmeti sağlayıcısının arasındaki işbirliği, bir dizi telemetri senaryosu için ortak özelliklere sahiptir:

Görünmezlik

Aygıt, güç sağlamak, telefon hattı ve günün bir parçası için aygıtın yakın olmak dışında herhangi bir kullanıcı müdahalesini gerektirmez. Bunun kullanımı güvenilir ve kullanımı basittir.

Aygıtın ayarlamaya ilişkin gereksinimi kaldırmak için aygıt tedarikçisi aygıtı önceden yapılandırır. Hasta sadece onu bağlamalıdır. Yapılandırmanın hasta tarafından ortadan kaldırılması aygıtın çalışmasını basitleştirir ve aygıtın yanlış bir şekilde yapılandırılmasını azaltır.

MQTT istemcisi aygıtın bir parçası olarak gömülüdür. Aygıt geliştirici, aygıttaki MQTT istemci uygulamasını ve geliştiriciyi ya da tedarikçiyi yerleştirerek, MQTT istemcisini önceden yapılandırmanın bir parçası olarak yapılandırır.

MQTT istemcisi Java SE and Java ME jar dosyası olarak verilir; bu dosya geliştiricinin Java uygulamasında yer aldığı bir dosya. Bu gibi Java dışı ortamlar için, aygıt geliştiricisi, yayınlanan MQTT biçimlerini ve iletişim kuralını kullanarak farklı bir dilde bir istemci gerçekleştirebilir. Diğer bir seçenek olarak, geliştirici, Windows, Linux ve ARM altyapıları için paylaşılan kitaplıklar olarak verilen C istemcilerinden birini kullanabilir.

Çift olmayan bağlantı

Defibrilatör ile hastane arasındaki iletişim ağ karakteristiğinden bile uzak. İki farklı ağ, hastadan veri toplamanın ve verileri hastaneye göndermekte kullanılan farklı problemleri çözmek için kullanılır. Patent ile MQTT aygıtı arasında, kısa menzilli bir düşük güç RF ağ kullanılır. Verici, düşük bant genişliğine sahip telefon hattı üzerinden bir VPN TCP/IP bağlantısı kullanarak hastaneye bağlanır.

Her aygıtı doğrudan bir Internet Protocol ağına bağlamanın bir yolunu bulmak genellikle kullanışsız olur. Bir göbeğe bağlı iki ağın kullanılması ortak bir çözümdür. MQTT aygıtı basit bir merkezdir, bilgileri hastadan depolar ve hastaneye iletir.

Güvenlik

hekim, hasta verilerinin özgünlüğünü güvenebilmelidir. hasta, verilerinin gizliliğini ise, saygı duyulmasını ister.

Bazı senaryolarda, VPN ya da SSL kullanarak bağlantının şifrelenmesi yeterlidir. Diğer senaryolarda, verilerin saklandıktan sonra bile saklanmasının istenmesi istenmektedir.

Bazen telemetri cihazı güvenli değildir. Örneğin, paylaşılan bir konuta olabilir. Verilerin doğru hastadan olduğundan emin olmak için aygıtın kullanıcısının kimliği doğrulanmalıdır. Aygıtın kendisi, SSL kullanılarak sunucuya doğrulanabilir ve sunucu, aygıtı doğrulanır.

The telemetry channel between the device and the queue manager supports JAAS for user authentication and SSL for communication encryption, and device authentication. Bir yayına erişim, WebSphere MQ' da nesne yetkili yöneticisi tarafından denetlenir.

Kullanıcının kimliğini doğrulamak için kullanılan tanıtıcı, ortak bir hasta kimliği gibi farklı bir tanıtıcıyla (örneğin, farklı bir tanıtıcı) eşlenebilir. Ortak bir tanıtıcı, WebSphere MQ' da yer alan konulara ilişkin yetkinin yapılandırılmasını kolaylaştırır.

Bağlanırlık

MQTT aygıtı ile hastane arasındaki bağlantı, çevirmeli arama kullanır ve 300 baud kadar düşük bir bant genişliğine sahip çalışır.

300 baud 'da etkili bir şekilde çalışmak için, MQTT protokolü, TCP/IP üstbilgilerine ek olarak bir iletiye yalnızca birkaç fazla bayt ekler.

MQTT protokolü, gecikmeleri düşük tutan tek iletim "fire and forget" ileti sistemini sağlar. Ayrıca, garantili teslimat yanıt süresinden daha önemli olduğunda "en az bir kez" ve "tam olarak bir kez" teslimatını garanti etmek için birden çok iletim kullanabilir. Teslimatı garanti altına almak için iletiler, başarıyla teslim edilinceye kadar aygıtta depolanır. Bir aygıt kablosuz olarak bağlıysa, garantili teslimat özellikle yararlı olur.

Ölçeklenebilirlik

Telemetri cihazları genellikle on binlerce ile milyonlara kadar büyük sayılarda konuşlandırılır.

Birçok aygıtın bir sisteme bağlanması, bir çözüm üzerinde büyük taleplerin yer almasını sağlar. Aygıtların ve bunların yazılımlarının maliyeti, lisansları, aygıtları ve kullanıcıları yönetmeyi gerektiren iş talepleri vardır. Teknik talepler, ağ üzerindeki yükü ve sunuculara ilişkin bilgileri içerir.

Bağlantıların açılması, açık bağlantıları korumaktan daha fazla sunucu kaynağı kullanır. ancak telefon hatlarını kullanan bu gibi bir senaryoda, bağlantıların giderilmesi, bağlantıların gerekenden daha uzun süre açık bırakıldığı anlamına geliyor. Veri aktarımları büyük ölçüde batmış bir tabiat. Gece boyunca bağlantıların ani bir şekilde doruk noktasına çıkmasını önlemek için bağlantılar gece boyunca zamanlanabilir.

İstemcide, istemci yapılandırmalarının ölçeklenebilirliğinin en alt düzeyde istemci konfigürasyonuna yardımcı olması gerekir. MQTT istemcisi aygıtta gömülüdür. Aygıtların hastalara yerleştirilmesi için yapılandırma ya da MQTT istemci lisansı kabul adımının oluşturulmasına ilişkin herhangi bir gereksinim yoktur.

Sunucuda, WebSphere MQ Telemetry 'de kuyruk yöneticisi başına 50.000 açık bağlantı hedefi ilk kez hedefi olur.

Bağlantılar WebSphere MQ Explorer kullanılarak yönetilir. Explorer, bağlantıları yönetilebilir bir sayıya göre süzer. Uygun bir şekilde seçilen bir şema ile istemcilere, coğrafi bölgelere göre veya hasta adına göre alfabetik olarak süzgeç uygulayabilir.

Telemetri senaryosu: Home enerji izleme ve denetimi

Akıllı sayaçlar, enerji tüketimi hakkında geleneksel sayaçlardan daha fazla detay topluyor.

Akıllı sayaçlar genellikle bir evde tek tek aletleri izlemek ve kontrol etmek için yerel telemetri ağı ile birleşmektedir. Bazıları uzaktan izleme ve denetim için uzaktan da bağlanır.

Uzak bağlantı bir kişi tarafından, bir güç yardımcı programı tarafından ya da merkezi bir denetim noktası tarafından ayarlanabilir. Uzaktan denetim noktası, güç kullanımını okuyabilir ve kullanım verilerini sağlayabilir. Sürekli fiyatlandırma ve hava durumu bilgileri gibi kullanımı etkilemek için veri sağlayabilir. Bu, genel güç oluşturma verimliliğini artırmak için yükü sınırlayabilir.

Akıllı sayaçlar yaygın olarak devreye alınmaya başlıyor. Örneğin Birleşik Krallık hükümeti, 2020 yılına kadar her Birleşik Krallık 'a akıllı sayaçların devreye alınması konusunda istişare halinde.

Ana sayfa ölçüm senaryolarının bir dizi ortak özellikleri vardır:

Görünmezlik

Kullanıcı ölçümü kullanarak enerji tasarrufu için yer almak istemezse, ölçüm kullanıcı müdahalesi gerektirmemelidir. Bu, tek tek aygıtlara enerji arzının güvenilirliğini azaltmamalıdır.

Bir MQTT istemcisi, ölçümle birlikte konuşlandırılan yazılıma yerleştirilebilir ve ayrı bir kuruluş ya da yapılandırma gerektirmez.

Çift olmayan bağlantı

Aygıtlar ve akıllı ölçüm arasındaki iletişim, ölçüm ve uzak bağlantı noktası arasında olduğundan farklı bağlantırlık standartları gerektirir.

Akıllı ölçüm aygıtından aygıtlara yönelik bağlantı yüksek düzeyde kullanılabilir olmalı ve bir ev alanı ağı için ağ standartlarına uygun olmalıdır.

Uzak ağın çeşitli fiziksel bağlantıları kullanması olasılığı vardır. Bunlardan bazıları, cep telefonu gibi yüksek bir iletim maliyetine sahip ve aralıklı olarak da olabilir. MQTT v3 belirtimi, uzak bağlantıları ve yerel bağdaştırıcılar ile akıllı ölçüm bağlantıları arasındaki bağlantıları hedefliyor.

Güç prizleri ile uygulanabilirliği arasındaki bağlantı ve ölçüm, bir ev alanı ağı (Zigbee gibi) kullanın. MQTT for sensor networks (MQTT-S), Zigbee ve diğer düşük bant genişliği ağ protokolleriyle çalışmak üzere tasarlanmıştır. WebSphere MQ Telemetry, doğrudan MQTT-S 'yi desteklemez. Bu, MQTT-S ile MQTT v3 arasında bağlantı kurmak için bir ağ geçidi gerektirir.

ev hasta izleme gibi, ev enerji izleme ve kontrol için çözümler, akıllı sayacı bir göbek olarak kullanarak birbirine bağlı birden fazla ağı gerektirir.

Güvenlik

akıllı sayaçlarla ilişkili bir takım güvenlik sorunları var. Bu sorunlar, işlemlerin saygınlığı, başlatılan herhangi bir denetim eyleminin yetkilendirilmesi ve güç tüketimi verilerinin gizliliğidir.

Gizliliği sağlamak için, ölçüm ile MQTT tarafından uzak denetim noktası arasında aktarılan verilerin şifrelenmesi SSL kullanılarak şifrelenebilir. Denetim işlemlerinin yetkilendirilmesini sağlamak için, ölçüm ile uzak denetim noktası arasındaki MQTT bağlantısı, SSL kullanılarak karşılıklı olarak doğrulanabilir.

Bağlanırlık

Uzak ağın fiziksel yapısı oldukça farklı olabilir. Bu, var olan bir geniş bant bağlantısını kullanabilir ya da yüksek çağrı maliyetleri ve aralıklı kullanılabilirlik ile bir mobil ağ kullanır. Yüksek maliyetli, kesintili bağlantılar için MQTT, verimli ve güvenilir bir protokoldür; bkz. [“Telemetri senaryosu: Home hasta izleme” sayfa 69.](#)

Ölçeklenebilirlik

Sonunda güç şirketleri ya da merkezi kontrol noktaları, on milyonlarca akıllı sayacı devreye almayı planlıyor. Başlangıçta, her bir devreye alma başına sayaç sayısı on binlere kadar binlerdir. Bu sayı, kuyruk yöneticisi başına 50.000 açık istemci bağlantısından oluşan ilk MQTT hedefiyle karşılaştırılabilir.

ev enerji izleme ve kontrol için mimarinin kritik bir yönü, akıllı sayacı bir ağ yoğunlaştırıcı olarak kullanılmaktadır. Her bir aygıt bağdaştırıcısı ayrı bir algılayıcıdır. Bu, onları MQTT kullanarak bir yerel göbeğe bağlayarak, Hub, veri akışlarını merkezi denetim noktasıyla tek bir TCP/IP oturumuna yoğunlaştırabilir ve aynı zamanda oturum kesintilerini aşmak için kısa bir süre için iletileri saklayabilir.

İki nedenden dolayı uzak bağlantılar ana enerji senaryolarında açık bırakılmalıdır. İlk olarak, bağlantıların açılması, isteklerin gönderilmesine göre uzun bir görelî yol alır. Kısa bir aralıktaki "yük sınırlaması" isteklerini göndermek için birçok bağlantının açılacağı süre çok uzun. İkinci olarak, güç şirketinden yükleme sınırlaması istekleri almak için, önce bağlantı istemci tarafından açılmalıdır. MQTT ile, bağlantılar her zaman istemci tarafından başlatılır ve güç şirketinden yükleme sınırlaması istekleri almak için, bağlantının açık bırakılması gerekir.

Bağlantı açma hızı kritik önem gösteriyorsa ya da sunucu, zaman açısından kritik öneme sahip istekleri başlattıysa, çözüm genellikle birçok açık bağlantının sürdürülmesi için kullanılır.

Telemetri senaryoları: Radio Frequency Identification (RFID)

RFID, bir nesneyi kablosuz olarak tanımlamak ve izlemek için katıştırılmış RFID etiketi kullanımlıdır. RFID etiketleri, birkaç metre aralığa kadar okunabilir ve RFID okuyucunun görüş sınırından dışarı çıkabilirler. Edilgen etiketler, bir RFID okuyucusu tarafından etkinleştirilir. Etkin etiketler, dış etkinleştirme olmadan iletir. Etkin etiketler bir güç kaynağına sahip olmalıdır. Pasif etiketler, aralıklarını artırmak için bir güç kaynağı içerebilir.

RFID birçok uygulamada kullanılır ve senaryoların tipleri büyük ölçüde farklılık gösterir. RFID senaryoları, evde hasta izleme ve ev enerji izleme ve kontrol senaryoları, bazı benzerlikler ve farklılıklar vardır.

Görünmezlik

Birçok senaryoda, RFID okuyucusu büyük sayılarda devreye alınır ve kullanıcı müdahalesi olmadan çalışmalıdır. Okuyucu, merkezi bir denetim noktasıyla iletişim kurmak için yerleşik bir MQTT istemcisi içerir.

Örneğin, bir dağıtım deposunda, okuyucu bir paleti algılamak için bir hareket algılayıcısı kullanır. Bu, palettteki öğelerin RFID etiketlerini etkinleştirir ve merkezi uygulamalara veri ve istekler gönderir. Veriler, stokun konumunu güncellemek için kullanılır. İstekler, belirli bir bölme taşıması gibi daha sonra palet ne olacağını denetler. Havayolları, ve havaalanı bagaj sistemleri, bu şekilde RFID kullanıyor.

Bazı RFID senaryolarında, okuyucunun Java ME gibi standart bir bilgi işlem ortamına sahip olması gerekir. Bu durumlarda, MQTT istemcisi, üretim işleminden sonra ayrı bir yapılandırma adımında konuşlandırılabilir.

Çift olmayan bağlantı

RFID okuyucuları, bir MQTT istemcisi içeren yerel denetim aygıtından ayrılabilir ya da her bir okuyucu bir MQTT istemcisi yerleştirebilir. Genellikle coğrafi ya da iletişim katsayıları topoloji seçimini belirtir.

Güvenlik

Gizlilik ve özgünlük, RFID etiketlerinin ekinde güvenlikle ilgili sorunlardır. RFID etiketleri dikkat çekemez ve gizli olarak izlenebilir, aldatılabilir ya da kurcalanabilir.

RFID güvenlik sorunlarının çözümü, yeni RFID çözümlerinin devreye alınması için fırsat artırır. Güvenlik açığı RFID etiketinde yer alsa da, merkezi bilgi işleme kullanılarak yerel okuyucu, farklı tehditlere karşı yaklaşıma ilişkin yaklaşımlar önerir. Örneğin, etiket kurcalama, teslimatlara ve dağıtıma karşı stok düzeylerinin dinamik olarak ilişkilendirilerek saptanması olabilir.

Bağlanırlık

RFID uygulamaları genellikle, RFID okuyucularından ve anında sorgulardan toplanan bilgilerin hem toplu depolarına hem de iletisine dahil olur. Dağıtım ambarı senaryosunda, RFID okuyucusu her zaman bağlıdır. Bir etiket okunduğunda, okuyucuya ilişkin bilgiler de yayınlanır. Depolama uygulaması, yanıt okuyucuya geri yayınlar.

warehouse uygulamasında ağ tipik olarak güvenilirdir ve acil istekler düşük gecikme süresi performansı için "ateş ve unut" iletilerini kullanabilir. Toplu mağaza ve iletme verileri, looking verisiyle ilişkili yönetim maliyetlerini en aza indirmek için "tam olarak bir kez" ileti sistemini kullanabilir.

Ölçeklenebilirlik

RFID uygulaması hemen yanıt gerektiriyorsa, ikinci ya da iki saniye sırasıyla, RFID okuyucuları bağlı kalmalıdır.

Telemetri senaryoları: Ortam algılama

Çevre algılama, nehir suyu düzeyleri ve kalitesi, atmosferik kirleticiler ve diğer çevresel veriler hakkında bilgi toplamak için telemetri kullanır.

Algılayıcılar, kablolu iletişime erişmeden uzak yerlerde sık sık yer alır. Kablosuz bant genişliği pahalı ve güvenilirliği düşük olabilir. Genellikle, küçük bir coğrafi bölgede yer alan bir dizi ortam algılayıcısı, güvenli bir yerde yerel izleme aygıtına bağlanır. Yerel bağlantılar kablolu ya da kablosuz olarak kullanılabilir.

Görünmezlik

Algılayıcı aygıtları, merkezi izleme aygıtından daha az erişilebilir, daha düşük güçlü ve daha fazla sayıda devreye alınmış olabilir. Algılayıcılar bazen "aptal", ve yerel izleme aygıtı, algılayıcı verilerini dönüştürmek ve depolamak için bağdaştırıcıları içerir. İzleme aygıtı, büyük olasılıkla Java SE ya da ME 'yi destekleyen bir genel amaçlı bilgisayara dahil olabilir. Görünmezlik, MQTT istemcisini yapılandırırken büyük bir gereksinim olma olasılığının düşük olduğunu ifade eder.

Çift olmayan bağlantı

Algılayıcıların ve uzak bağlantının maliyeti ve bant genişliğinin yetenekleri, genellikle merkezi bir sunucuya bağlı bir yerel izleme göbeğiyle sonuçlanır.

Güvenlik

Çözüm, bir askeri ya da savunma senaryosunda kullanılmadığı sürece, güvenlik önemli bir gereksinim değildir.

Bağlanırlık

Pek çok kullanım, sürekli izleme ya da anında veri kullanılabilirliği gerektirmiyor. Sel düzeyi uyarısı gibi özel durum verileri, hemen iletilmeli. Algılayıcı verileri, bağlantı ve iletişim maliyetlerini azaltmak için yerel izleme programında toplanır ve zamanlanan bağlantılar kullanılarak aktarılır. Kural dışı durum verileri, monitörde algılanır algılanmaz iletilir.

Ölçeklenebilirlik

Algılayıcılar, yerel göbeklerin etrafında yoğunlaştırılır ve algılayıcı verileri, bir zamanlamaya göre iletilen paketlere toplanır. Her iki faktör de, doğrudan bağlı algılayıcılar kullanılarak empoze edilecek olan merkezi sunucudaki yükü azaltır.

Telemetri senaryoları: Mobil uygulamalar

Mobil uygulamalar, kablosuz aygıtlar üzerinde çalışan uygulamalardır. Aygıtlar sosyal uygulama altyapıları ya da özel aygıtlar.

Genel platformlarda telefon ve kişisel veri asistanları gibi taşınabilir aygıtlar ve dizüstü bilgisayarlar gibi taşınabilir aygıtlar yer alır. Özel aygıtlar, belirli uygulamalara göre uyarlanan özel amaçlı donanımı kullanır. "Signed-for" parsel teslimi kaydetmek için kullanılan bir aygıt, özel bir mobil aygıt örneğidir. Özel mobil aygıtlardaki uygulamalar genellikle bir genel yazılım platformu üzerinde oluşturulabiliyor.

Görünmezlik

Özel mobil uygulamaların devreye alınması yönetiliyor ve MQTT istemci uygulamasının yapılandırılmasını içerebilir. Görünmezlik, MQTT istemcisini yapılandırırken büyük bir gereksinim olma olasılığının düşük olduğunu ifade eder.

Çift olmayan bağlantı

Önceki senaryoların yerel göbek topolojisinden farklı olarak, mobil istemciler uzaktan bağlanır. İstemci uygulama katmanı doğrudan merkezi göbekteki bir uygulamaya bağlanır.

Güvenlik

Küçük fiziksel güvenlik, mobil aygıt ve mobil kullanıcının kimliği doğrulanmalıdır. SSL 'nin kimliğini doğrulamak için SSL kullanılır ve kullanıcının kimliğini doğrulamak için JAAS kullanılır.

Bağlanırlık

Mobil uygulama kablosuz kapsama bağlıysa, çevrimdışı çalışabilmeli ve kesintiye uğramış bir bağlantıyla verimli bir şekilde başa çıkabilmelidir. Bu ortamda amaç bağlı kalmak, ancak uygulamanın iletileri depolayabilmesi ve iletebilmesi gerekir. Genellikle iletiler, siparişler ya da teslim onaylarıdır ve önemli iş değerine sahiptir. Depolanmış ve güvenilir bir şekilde iletilmeleri gerekiyor.

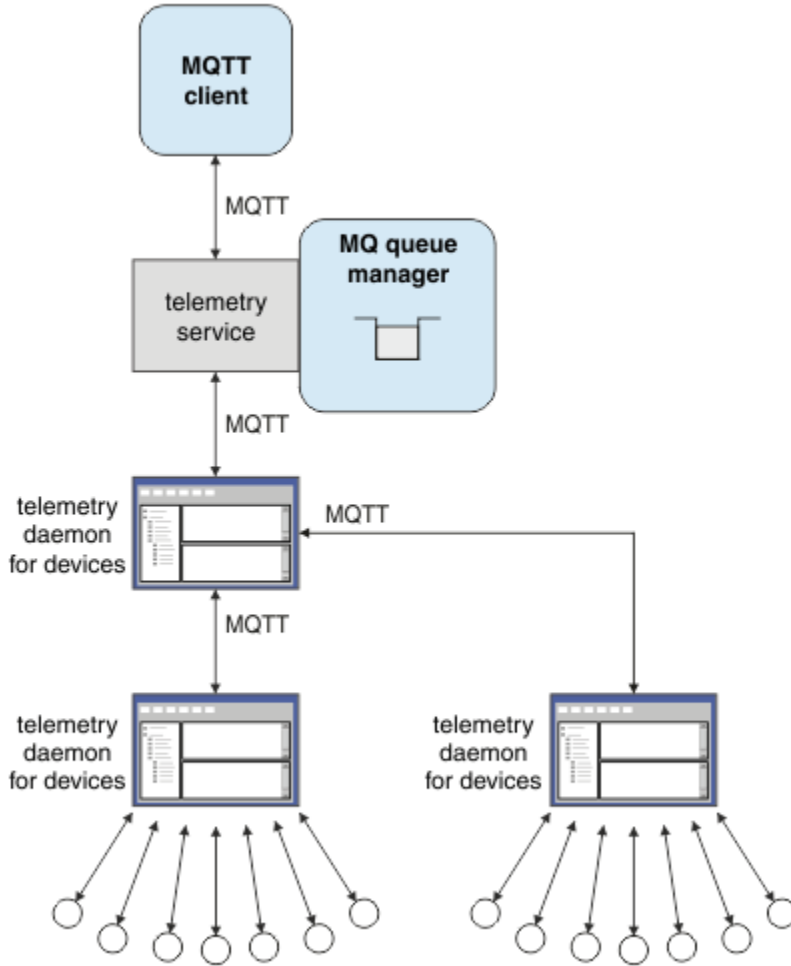
Ölçeklenebilirlik

Ölçeklenebilirlik önemli bir sorun değildir. Uygulama istemcilerinin sayıları, özel mobil uygulama senaryolarında, binlik ya da onbinleri aşmayacak şekilde bulunur.

Telemetri aygıtları kuyruk yöneticisine bağlama

Telemetri aygıtları, bir MQTT v3 istemcisi kullanarak kuyruk yöneticisine bağlanır. MQTT v3 istemcisi, telemetri (MQXR) hizmeti adı verilen bir TCP/IP dinleyicisine bağlanmak için TCP/IP 'yi kullanır.

telemetri cihazlarını doğrudan telemetri servisine bağlamanın bir alternatifi olarak, cihazları, cihazlar için WebSphere MQ telemetri daemon 'a bağlayabilirsiniz. Yardımcı programın kendisi bir MQTT v3 istemcisi olabilir. Aygıt bağlantılarını içerir ve telemetri (MQXR) hizmetine tek bir bağlantı sağlar. You can connect daemons in a hierarchy, increasing the number of devices that can be indirectly connected to IBM WebSphere MQ by many orders of magnitude.



MQTT istemcisi, `MqttClient.connect` yöntemini kullanarak bir TCP/IP bağlantısı başlatır. IBM WebSphere MQ istemcileri gibi, iletileri göndermek ve almak için MQTT istemcisi kuyruk yöneticisine bağlanmalıdır. Bağlantı, sunucuda telemetri (MQXR) hizmeti adı verilen IBM WebSphere MQ Telemetry ile kurulan bir TCP/IP iletişimcisi kullanılarak sunucuda yapılır. Her kuyruk yöneticisi, en çok bir telemetri (MQXR) hizmeti çalıştırır.

Telemetri (MQXR) hizmeti, telemetri kanalına bağlantı ayırmak için `MqttClient.connect` yöntemindeki her istemci tarafından ayarlanan uzak yuva adresini kullanır. Yuva adresi, TCP/IP anasistem adı ve kapı numarasının birleşimidir. Aynı uzaktan yuva adresini kullanan birden çok istemci, telemetri (MQXR) hizmetiyle aynı telemetri kanalına bağlıdır.

Bir sunucuda birden çok kuyruk yöneticisi varsa, telemetri kanallarını kuyruk yöneticileri arasında bölün. Kuyruk yöneticileri arasında uzak yuva adreslerini ayırın. Her telemetri kanalını benzersiz bir uzak yuva adresi ile tanımlayın. İki telemetri kanalı aynı yuva adresini kullanmamalıdır.

Aynı uzak yuva adresi, birden çok kuyruk yöneticisindeki telemetri kanalları için yapılandırıldıysa, bağlantı kurmak için ilk telemetri kanalı kazanır. Aynı adresle bağlantı kuran sonraki kanallar başarısız olur ve bir FDC (first-failure data capture; ilk hata veri yakalama) dosyası yaratır.

Sunucuda birden çok ağ bağdaştırıcısı varsa, uzaktan yuva adreslerini telemetri kanalları arasında bölün. Yalnızca tek bir telemetri kanalında herhangi bir özel yuva adresi yapılandırıldığı sürece, yuva adreslerinin ayrılması tamamen gelişigüzel bir şekilde ortaya konmaktadır.

IBM WebSphere MQ 'u, IBM WebSphere MQ Gezgini için WebSphere MQ Telemetry ekinde sağlanan sihirbazları kullanarak MQTT istemcilerini bağlamak için yapılandırın. Diğer bir seçenek olarak, telemetriyi el ile yapılandırmak için Linux ve AIX üzerinde telemetri için kuyruk yöneticisi yapılandırılması ve Windows üzerinde telemetri kuyruk yöneticisi yapılandırılıyor içindeki yönergeleri izleyin.

İlgili başvurular

[MQXR özellikleri](#)

Telemetri bağlantısı iletişim kuralları

WebSphere MQ Telemetry, TCP/IP IPv4 ve IPv6'yı ve SSL' yi destekler.

Telemetri (MQXR) hizmeti

Telemetri (MQXR) hizmeti bir TCP/IP dinleyicidir ve IBM WebSphere MQ hizmeti olarak yönetilir. Create the service using a IBM WebSphere MQ Explorer wizard, or with a **runmqsc** command.

IBM WebSphere MQ Telemetry (MQXR) hizmeti, SYSTEM.MQXR.SERVICE olarak adlandırılır.

IBM WebSphere MQ Explorer' in IBM WebSphere MQ Telemetry ekine ilişkin olarak sağlanan **Telemetry sample configuration** sihirbazı, telemetri hizmetini ve örnek bir telemetri kanalı oluşturur; bkz. [Verifying the installation of IBM WebSphere MQ Telemetry by using IBM WebSphere MQ Explorer](#) . Komut satırından örnek yapılanışı yaratın; bkz. [Komut satırını kullanarak IBM WebSphere MQ Telemetry kuruluşunun doğrulanması](#) .

Telemetri (MQXR) hizmeti kuyruk yöneticisiyle otomatik olarak başlatılır ve durdurulur. IBM WebSphere MQ Explorer içinde hizmet klasörünü kullanarak hizmeti denetleyin. Hizmeti görmek için, görüntüdeki SYSTEM nesnelerini süzmek için Gezgini durdurmak üzere simgeyi tıklatmalısınız.

`installMQXRService_unix.mqsc` shows an example of how to create the service manually on AIX and Linux. [installMQXRService_win.mqsc](#) shows how to create the service manually in Windows.

Telemetri kanalları

Java Authentication and Authorization Service (JAAS) ya da SSL authentication gibi farklı özelliklerle bağlantı yaratmak ya da istemci gruplarını yönetmek için telemetri kanalları yaratın.

Create Telemetry channels using the **New Telemetry Channel** wizard, supplied in the IBM WebSphere MQ Telemetry supplement for IBM WebSphere MQ Explorer. Belirli bir TCP/IP kapısındaki MQTT istemcilerinden gelen bağlantıları kabul etmek için sihirbazı kullanarak bir kanal yapılandırın. Since Version 7.1, you can configure IBM WebSphere MQ Telemetry using the command line program, **runmqsc**.

İstemcileri gruplara ayırarak, çok sayıda istemci bağlantısının daha kolay yönetmesini sağlamak için farklı kapılarda birden çok telemetri kanalı oluşturun. Her telemetri kanalının farklı bir adı vardır.

Farklı bağlantı tipleri yaratmak için farklı güvenlik öznitelikleri içeren telemetri kanallarını yapılandırabilirsiniz. Farklı TCP/IP adreslerindeki istemci bağlantılarını kabul etmek için birden çok kanal yaratın. İletileri şifrelemek ve telemetri kanalını ve istemciyi doğrulamak için SSL 'yi kullanın; bkz. [MQTT istemcilerinin SSL yapılandırması ve telemetri kanalları](#). WebSphere MQ nesnelere erişim yetkilendirmesini kolaylaştırmak için kullanıcı kimliğini belirtin. Specify a JAAS configuration to authenticate the MQTT user with JAAS; see [MQTT istemcisi tanıtıcısı, yetki kimliği ve kimlik doğrulaması](#).

MQTT protokolü

MQ Telemetry Transport (MQTT) v3 protokolü, küçük aygıtlar arasında düşük bant genişliğine ya da pahalı bağlantılara ilişkin iletilerin düşük tüketim edilmesine ve iletilerin güvenilir bir şekilde gönderilmesine yönelik olarak tasarlanmıştır. TCP/IP kullanır.

MQTT protokolü yayınlanır; bkz. [MQ Telemetry Transport biçimi ve iletişim kuralı](#). Protokolün 3. sürümü, yayınlama/abone olma özelliğini kullanır ve üç hizmet niteliklerini destekler: "fire and forget", "en az bir kez" ve "tam olarak bir kez".

İletişim kuralı üstbilgilerinin küçük boyutu ve byte dizisi iletileri bilgi yükü, iletileri küçük tutar. Üstbilgiler, 2 baytlık sabit bir üstbilgiyi oluşturur ve en çok 12 bayt ek değişken üstbilgisi içerir. Bu protokol, abone olmak ve bağlanmak için 12 byte değişken üstbilgisi kullanır ve çoğu yayın için yalnızca 2 baytlık değişken üstbilgileri kullanır.

Üç hizmet niteliğiyle, düşük gecikme süresi ve güvenilirlik arasında ticaret yapabilirsiniz; bkz. [MQTT istemcisi tarafından sağlanan hizmet nitelikleri](#). "Yangın ve unutun", sürekli bir aygıt depolama alanı kullanmaz ve yalnızca bir yayını göndermek ya da almak için tek bir iletim kullanır. "En az bir kez" ve "tam olarak bir kez", iletişim kuralı durumunu korumak ve kabul edilinceye kadar bir iletiyi kaydetmek için aygıtta kalıcı depolama gerektirir.

The protocol is one of a family of MQTT protocols that are used in other products .

MQTT istemcileri

Bir MQTT istemci uygulaması, telemetri aygıtından sunucuya bağlanmaktan ve bilgileri sunucuya yayınlamadan sorumlu olur. ayrıca konulara abone olabilir, yayınları alabilir ve telemetri cihazını kontrol edebilir.

IBM WebSphere MQ istemci uygulamalarından farklı olarak, MQTT istemci uygulamaları IBM WebSphere MQ uygulamalarıdır. Bağlantı kurmak için kuyruk yöneticisi belirtmiyorlar. Bunlar belirli IBM WebSphere MQ programlama arabirimlerini kullanmaları için sınırlı değildir. Bunun yerine, MQTT istemcileri MQTT version 3 iletişim kuralını uygular. You can write your own client library to interface to the MQTT protocol in the programming language, and on the platform, of your choice. Bkz. [MQ Telemetry Transport biçimi ve iletişim kuralı](#).

To simplify writing MQTT client apps, use the C, Java, and JavaScript client libraries that encapsulate the MQTT protocol for a number of platforms. MQTT istemci kitaplıklarına ilişkin istemci API belgelerine ilişkin bağlantılar için bkz. [MQTT istemci programlama başvurusu](#). Bu kitaplıkları MQTT uygulamalarınızda birleştirirseniz, tam işlevli bir MQTT istemcisi en az 15 satır kodu kadar kısa olabilir. Bkz. [PubSync.java](#).

`com.ibm.micro.client.mqttv3.jar` JAR dosyasının iki kopyası kurulu olmalıdır.

Bir kopyada, dosya adının bir parçası olarak sürüm numarası bulunur. Örneğin:

`com.ibm.micro.client.mqttv3_3.0.2.0-20100723.jar`. OSGi uygulamalarında sürümü oluşturulan kopyayı kullanın. JAR dosyalarının içeriği aynı.

The MQTT client app is always responsible for initiating a connection with a telemetry channel. Bağlantı bağlandıktan sonra, MQTT istemci uygulaması ya da bir IBM WebSphere MQ uygulaması ileti değiş tokuş başlatabilir.

MQTT istemci uygulamaları ve IBM WebSphere MQ uygulamaları, aynı konu kümesini yayınlar ve bunlara abone olur. Bir IBM WebSphere MQ uygulaması, istemci uygulaması önce bir abonelik yaratmadan doğrudan bir MQTT istemcisi uygulamasına ileti gönderebilir. [MQTT istemcilerine ileti göndermek için dağıtılmış kuyruklama konfigürasyonunun tanımlanması](#) başlıklı konuya bakın.

MQTT istemci uygulamaları, telemetri kanalı kullanarak IBM WebSphere MQ ' a bağlanır. Telemetri kanalı, MQTT ve IBM WebSphere MQ tarafından kullanılan farklı türde ileti türleri arasında bir köprü görevi görür. It creates publications and subscriptions in the queue manager on behalf of the MQTT client app. teletext kanalı, bir MQTT istemci uygulamasının abonelikleriyle eşleşen yayınları kuyruk yöneticisinden MQTT istemci uygulamasına gönderir.

MQTT istemcisine ileti gönder

WebSphere MQ uygulamaları, MQTT v3 istemcileri iletilerini istemciler tarafından yaratılan aboneliklere yayınlamak ya da doğrudan iletiler göndererek gönderebilir. MQTT istemcileri, diğer istemciler tarafından abone olunan konulara yayınlanarak bir başkasına ileti gönderebilirler.

Bir MQTT istemcisi, WebSphere MQ' dan aldığı bir yayına abone olur.

Do the task, “IBM WebSphere MQ Explorer' dan MQTT istemcisi yardımcı programına bir ileti yayınlanıyor” [sayfa 79](#) to send a publication from WebSphere MQ to an MQTT client.

Bir MQTT v3 istemcisinin ileti alması için standart yol, bir konuya ya da konu kümesine ilişkin bir abonelik yaratmasını sağlar. Örnek kod parçacığı, [Şekil 21 sayfa 78](#), MQTT istemcisi abone olan "MQTT Examples" konu dizgisini kullanarak abone olur. A WebSphere MQ C application, [Şekil 22 sayfa 78](#), publishes to the topic using the topic string "MQTT Examples". [Şekil 23 sayfa 78](#) kod parçacığında, MQTT istemcisi, geri çağırma yönteminde yayını alır: `messageArrived`.

WebSphere MQ olanağının MQTT istemcilerinden gelen aboneliklere yanıt olarak göndermek üzere nasıl yapılandırılacağı hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Bir iletiyi MQTT istemci aboneliğine yanıt olarak yayınla](#) .

Bir WebSphere MQ uygulaması bir MQTT istemcisine doğrudan ileti gönderir

Do the task, “IBM WebSphere MQ Explorer kullanılarak MQTT istemcisine ileti gönderilmesi” [sayfa 83](#) to send a message directly from WebSphere MQ to an MQTT client.

Bu yolla bir MQTT istemcisine gönderilen bir iletinin istenmemiş ileti olarak çağrılır. MQTT v3 istemcileri, bir konu adı kümesine sahip yayınlar olarak istenmemiş iletileri alır. Telemetri (MQXR) hizmeti, konu adını uzak kuyruk adına ayarlar.

Aygitlara ilişkin WebSphere MQ cinine istenmeyen iletiler gönderemezsiniz: yardımcı program istenmeyen bir ileti alırsa sona erdirilebilir. MQTT v3 istemcisi, başka bir MQTT v3 istemcisine ya da WebSphere MQ kuyruğuna istenmemiş bir ileti gönderemez.

İletileri doğrudan MQTT istemcilerine göndermek için WebSphere MQ ' un nasıl yapılandırılacağı hakkında daha fazla bilgi için [Doğrudan istemciye ileti gönderme](#) başlıklı konuya bakın.

Bir MQTT istemcisi bir ileti yayınlar

MQTT v3 istemcisi, başka bir MQTT v3 istemcisi tarafından alınan bir iletiyi yayınlatabilir, ancak istenmemiş bir ileti gönderemez. Kod parçacığı [Şekil 24 sayfa 79](#) , bir MQTT v3 istemcisinin Java 'da nasıl yazıldığı ve bir iletiyi nasıl yayınlatacağını gösterir.

Belirli bir MQTT v3 istemcisine ileti göndermek için tipik bir örüntü, her istemci için kendi `ClientIdentifier` aboneliği yaratmaktadır. Do the task, “Belirli bir MQTT v3 istemcisinde ileti yayınlanması” [sayfa 85](#), to publish a message from one MQTT client to another MQTT client using `ClientIdentifier` as a topic string.

Örnek kod parçacıklar

[Şekil 21 sayfa 78](#) içindeki kod parçacığı, Java 'da yazılan bir MQTT istemcisinin bir abonelik yarattığını gösterir. Ayrıca, abonelik ile ilgili yayınları almak için `messageArrived` geri bildirim yöntemine de gereksinim duyar. Kod parçacığı görevden alınır, [Java kullanarak MQ Telemetry Transport için abone yaratılması](#).

```
String    clientId = String.format("%-23.23s",
                                System.getProperty("user.name") + "_" +
                                (UUID.randomUUID().toString()).trim()).replace('-', '_');
MqttClient client = new MqttClient("localhost", clientId);
String topicString = "MQTT Examples";
int      QoS = 1;
client.subscribe(topicString, QoS);
```

Şekil 21. MQTT v3 istemci abonesi

Şekil 22 sayfa 78 içindeki kod parçacığı, C içinde yazılan WebSphere MQ uygulamasının bir yayını nasıl gönderdiğini gösterir. Kod parçacığı görevden alınır, [Bir değişken konusuna yayınlayıcı yarat](#)

```
/* Define and set variables to defaults */
/* Omitted lines declaring variables */
char * topicName = ""
char * topicString = "MQTT Examples"
char * publication = "Hello world!";
do {
    MQCONN(qMgrName, &Hconn, &CompCode, &Reason);
    if (CompCode != MQCC_OK) break;
    td.ObjectType = MQOT_TOPIC; /* Object is a topic */
    td.Version = MQOD_VERSION_4; /* Descriptor needs to be V4 */
    strncpy(td.ObjectName, topicName, MQ_TOPIC_NAME_LENGTH);
    td.ObjectString.VSPtr = topicString;
    td.ObjectString.VSLength = (MQLONG)strlen(topicString);
    MQOPEN(Hconn, &td, MQOO_OUTPUT | MQOO_FAIL_IF_QUIESCING, &Hobj, &CompCode, &Reason);
    if (CompCode != MQCC_OK) break;
    pmo.Options = MQPMO_FAIL_IF_QUIESCING | MQPMO_RETAIN;
    MQPUT(Hconn, Hobj, &md, &pmo, (MQLONG)strlen(publication)+1, publication, &CompCode, &Reason);
    if (CompCode != MQCC_OK) break;
    MQCLOSE(Hconn, &Hobj, MQCO_NONE, &CompCode, &Reason);
    if (CompCode != MQCC_OK) break;
    MQDISC(&Hconn, &CompCode, &Reason);
} while (0);
```

Şekil 22. WebSphere MQ yayınlayıcısı

Yayınlama geldiğinde, MQTT istemcisiMQTTMQTT uygulama istemcisi MqttCallback sınıfının messageArrived yöntemini çağırır. Kod parçacığı görevden alınır, [Java kullanarak MQ Telemetry Transport için abone yaratılması](#).

```
public class Callback implements MqttCallback {
    public void messageArrived(MqttTopic topic, MqttMessage message) {
        try {
            System.out.println("Message arrived: \"" + message.toString()
                               + "\" on topic \"" + topic.toString() + "\"");
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
    // ... Other callback methods
}
```

Şekil 23. messageArrived yöntemi

Şekil 24 sayfa 79 , bir MQTT v3 yayınının Şekil 21 sayfa 78 içinde oluşturulan aboneliğe yayınlanmasını gösterir. Kod parçacığı görevden alınır, [Java kullanarak ilk MQ Telemetry Transport Publisher uygulaması yaratılıyor](#).

```

String      address = "localhost";
String      clientId = String.format("%-23.23s",
                                   System.getProperty("user.name") + "_" +
                                   (UUID.randomUUID().toString()).trim()).replace('-', '_');
MqttClient  client = new MqttClient(address, clientId);
String      topicString = "MQTT Examples";
MqttTopic   topic = client.getTopic(Example.topicString);
String      publication = "Hello world";
MqttMessage message = new MqttMessage(publication.getBytes());
MqttDeliveryToken token = topic.publish(message);

```

Şekil 24. MQTT v3 istemcisi yayınlayıcısı

IBM WebSphere MQ Explorer' dan MQTT istemcisi yardımcı programına bir ileti yayınlıyor

IBM WebSphere MQ Explorer komutunu kullanarak bir iletiyi yayınlamak için bu görevdeki adımları izleyin ve MQTT istemcisi yardımcı programıyla bu iletiyi abone olun. Ek bir görev, varsayılan iletim kuyruğunu SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE olarak ayarlamak yerine, kuyruk yöneticisi diğer adını nasıl yapılandıracağını gösterir.

Başlamadan önce

Bu görev, IBM WebSphere MQ ve IBM WebSphere MQ Explorer ile ilgili bilgi sahibi olduğunuzu ve IBM WebSphere MQ ve IBM WebSphere MQ Telemetry özelliğinin kurulu olduğunu varsayar.

Bu görev için kuyruk yöneticisi kaynaklarını yaratan kullanıcının yeterli yetkiye sahip olması gerekir. Gösteri amaçlı olarak, IBM WebSphere MQ Explorer kullanıcı kimliğinin mqm grubunun üyesi olduğu varsayılır.

Bu görev hakkında

Bu görevde, IBM WebSphere MQ ' ta bir konu oluşturun ve MQTT istemcisi yardımcı programını kullanarak konuya abone olun. When you publish to the topic using IBM WebSphere MQ Explorer, the MQTT client receives the publication.

Yordam

Aşağıdaki görevlerden birini gerçekleştirin:

- WebSphere MQ Telemetry 'i kurdun, ancak henüz başlatmadınız. Görevi yapın: [“Henüz tanımlı bir telemetri \(MQXR\) hizmeti ile görev başlat” sayfa 80.](#)
- Daha önce WebSphere MQ telemetrisini çalıştırdınız, ancak gösteriyi yapmak için yeni bir kuyruk yöneticisi kullanmak istiyorsunuz. Şu görevi yapın: [“Henüz tanımlı bir telemetri \(MQXR\) hizmeti ile görev başlat” sayfa 80.](#)
- Görevi, tanımlanmış telemetri kaynakları olmayan, var olan bir kuyruk yöneticisini kullanarak yapmak istiyorsunuz. **Örnek yapılanışı tanımla** sihirbazını çalıştırmak istemezseniz.
 - a. Telemetreyi ayarlamak için aşağıdaki görevlerden birini gerçekleştirin:
 - [Linux ve AIX üzerinde telemetri için kuyruk yöneticisi yapılandırılması](#)
 - [Windows üzerinde telemetri kuyruk yöneticisi yapılandırılıyor](#)
 - b. Görevi yapın: [“Görevi çalışan telemetri \(MQXR\) hizmetiyle başlat” sayfa 81](#)
- Görevi önceden tanımlanmış telemetri kaynakları olan var olan bir kuyruk yöneticisini kullanarak yapmak istiyorsanız, şu görevi yapın: [“Görevi çalışan telemetri \(MQXR\) hizmetiyle başlat” sayfa 81.](#)

Sonraki adım

Bir iletiyi doğrudan istemci yardımcı programına göndermek için [“IBM WebSphere MQ Explorer kullanılarak MQTT istemcisine ileti gönderilmesi” sayfa 83](#) yapın.

İlgili görevler

IBM WebSphere MQ Explorer kullanarak MQTT istemcisine ileti gönderilmesi

IBM WebSphere MQ Explorer komutunu kullanarak IBM WebSphere MQ kuyruğuna bir ileti koyarak MQTT istemcisi yardımcı programına bir ileti gönderin. Bu görev, bir iletiyi doğrudan MQTT istemcisine göndermek için uzak bir kuyruk tanımlamasının nasıl yapılandırılacağı gösterilir.

Belirli bir MQTT v3 istemcisinde ileti yayınlanması

Konu adı olarak ClientIdentifier ve yayınlama/abone olma aracı olarak IBM WebSphere MQ kullanarak bir MQTT v3 istemcisinden başka bir istemciye ileti yayınlayın. Yayınlama/abone olma aracı olarak aygıtlar için WebSphere MQ Telemetry yardımcı programını kullanarak görevi yineleyin.

Henüz tanımlı bir telemetry (MQXR) hizmeti ile görev başlat

Kuyruk yöneticisi için örnek telemetry kaynakları tanımlamak üzere bir kuyruk yöneticisi yaratın ve **Örnek yapılandırma tanımla** komutunu çalıştırın. IBM WebSphere MQ Explorer kullanarak bir ileti yayınlayın ve bu iletiyi MQTT istemcisi yardımcı programıyla abone edin.

Bu görev hakkında

When you set up sample telemetry resources using the **Örnek yapılandırma tanımla**, the wizard sets the guest user ID permissions. Konuk kullanıcı kimliğinin bu şekilde yetkilendirilmesi için dikkatli bir şekilde göz önünde bulundurun. guest on Pencereler, and nobody on Linux, are given permission to publish and subscribe to the root of the topic tree, and to put messages onto SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE.

Sihirbaz ayrıca, varsayılan iletim kuyruğunu SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE'değerine ayarlar; bu da varolan bir kuyruk yöneticisiyle çalışan uygulamaları etkileyebilir. Telemetryyi yapılandırmak ve varsayılan iletim kuyruğunu kullanmamak için zahmetli, ancak zahmettir; şu görevle ilgili takip edin: "[Kuyruk yöneticisi diğer adının kullanılması](#)" sayfa 82. Bu görevde, var olan varsayılan iletim kuyruğuna müdahale olasılığının önüne geçebilmek için bir kuyruk yöneticisi yaratmanız.

Yordam

1. IBM WebSphere MQ Explorer komutunu kullanarak yeni bir kuyruk yöneticisi yaratın ve başlatın.
 - a) Queue Managers klasörünü farenin sağ düğmesiyle tıklatın > **Yeni** > **Kuyruk yöneticisi ...** öğelerini seçin. Bir kuyruk yöneticisi adı yazın > **Son**.
Bir kuyruk yöneticisi adı girin; örneğin, MQTTQMGR.
2. Telemetry (MQXR) hizmetini oluşturun ve başlatın ve örnek bir telemetry kanalı oluşturun.
 - a) Queue Managers\QmgrName\Telemetry klasörünü açın.
 - b) **Örnek yapılandırma tanımla ...** > **Son** düğmesini tıklatın.
MQTT Client Utility programını başlat onay kutusunu imlenmiş olarak bırakın.
3. MQTT istemcisi yardımcı programını kullanarak MQTT Example için bir abonelik yaratın.
 - a) **Bağlan**'ı tıklayın.
İstemci geçmişi bir Connected olayını kaydeder.
 - b) **Abonelik \ Konu** alanına MQTT Example yazın > **Abone ol**.
İstemci geçmişi bir Subscribed olayını kaydeder.
4. WebSphere MQ içinde MQTTExampleTopic yaratın.
 - a) WebSphere MQ Explorer > **Yeni** > **Konu**' da Queue Managers\QmgrName\Topics klasörünü sağ tıklatın.
 - b) Type MQTTExampleTopic as the **Ad** > **Sonraki**.
 - c) Type MQTT Example as the **Konu dizisi** > **Son**.
 - d) Alındı bildirim penceresini kapatmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.
5. Publish Hello World! to the topic MQTT Example using IBM WebSphere MQ Explorer.
 - a) IBM WebSphere MQ Explorer'deki Queue Managers\QmgrName\Topics klasörünü tıklatın.

- b) MQTTExampleTopic > **Test yayını ...**seçeneğini sağ tıklatın.
- c) **İleti verileri** alanına Hello World! yazın > **İletiyi yayınla** > **MQTT İstemci Yardımcı Programı** (Anahtar) penceresine geçin.

İstemci geçmişi bir Received olayını kaydeder.

Görevi çalışan telemetri (MQXR) hizmetiyle başlat

Bir telemetri kanalı ve bir konu oluşturun. Kullanıcıya konuyu ve telemetri iletim kuyruğunu kullanması için yetki verin. IBM WebSphere MQ Explorer kullanarak bir ileti yayınlayın ve bu iletiyi MQTT istemcisi yardımcı programıyla abone edin.

Başlamadan önce

Görevin bu sürümünde, bir kuyruk yöneticisi (*QmgrName*) tanımlanır ve çalışır. Telemetri (MQXR) hizmeti tanımlandı ve çalışıyor. Telemetri (MQXR) hizmeti el ile yaratılmış ya da **Örnek yapılanışı tanımla** sihirbazı çalıştırılarak yaratılmış olabilir.

Bu görev hakkında

Bu görevde, var olan bir kuyruk yöneticisini MQTT istemcisi yardımcı programına bir yayın gönderecek şekilde yapılandırılıyorsunuz.

Görevin “1” sayfa 81 . adımı, varsayılan iletim kuyruğunu SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE değerine ayarlar; bu kuyruk, varolan bir kuyruk yöneticisiyle çalışan uygulamaları kesintiye neden olabilir. Telemetriyi yapılandırmak ve varsayılan iletim kuyruğunu kullanmamak için zahmetli, ancak zahmettir; şu görevle ilgili takip edin: [“Kuyruk yöneticisi diğer adının kullanılması” sayfa 82.](#)

Yordam

1. SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE değerini varsayılan iletim kuyruğu olarak ayarlayın.
 - a) Queue Managers*QmgrName* folder > **Özellikler ...** öğelerini sağ tıklatın.
 - b) Gezginde **İletişim** seçeneğini tıklatın.
 - c) Click **Seç ...** > Select SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE > **Tamam** > **Tamam**.
2. MQTT istemcisi yardımcı programını WebSphere MQ' a bağlamak ve MQTT istemcisi yardımcı programını başlatmak için bir telemetri kanalı MQTTExampleChannel yaratın.
 - a) WebSphere MQ Gezgini > **Yeni** > **Telemetri kanalı ...** içinde Queue Managers*QmgrName*\Telemetry\Channels klasörünü sağ tıklatın.
 - b) **Kanal adı** alanında MQTTExampleChannel yazın > **İleri** > **İleri**.
 - c) İstemci yetkilendirme panosundaki **Sabit kullanıcı kimliği** 'yi, yayınlayacağı ve MQTTExample > **İleri** 'ye abone olacak kullanıcı kimliğine çevirin.
 - d) Leave **İstemci Yardımcı Programını Başlat** checked > **Son**.
3. MQTT istemcisi yardımcı programını kullanarak MQTT Example için bir abonelik yaratın.
 - a) **Bağlan**'ı tıklayın.

İstemci geçmişi bir Connected olayını kaydeder.
 - b) **Abonelik \ Konu** alanına MQTT Example yazın > **Abone ol**.

İstemci geçmişi bir Subscribed olayını kaydeder.
4. WebSphere MQ içinde MQTTExampleTopic yaratın.
 - a) WebSphere MQ Explorer > **Yeni** > **Konu** ' da Queue Managers*QmgrName*\Topics klasörünü sağ tıklatın.
 - b) Type MQTTExampleTopic as the **Ad** > **Sonraki**.
 - c) Type MQTT Example as the **Konu dizisi** > **Son**.
 - d) Alındı bildirim penceresini kapatmak için **Tamam** düğmesini tıklatın.

5. If you want a user, not in the mqm group, to publish and subscribe to the MQTTEExample topic, do the following:

a) Authorize the user to publish and subscribe to the topic MQTTEExampleTopic:

```
setmqaut -m qMgrName -t topic -n MQTTEExampleTopic -p User ID -all +pub +sub
```

b) Kullanıcıya, SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE' e bir ileti yerleştirmesi için yetki verin:

```
setmqaut -m qMgrName -t q -n SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE -p User ID -all +put
```

6. Publish Hello World! to the topic MQTT Example using IBM WebSphere MQ Explorer.

a) IBM WebSphere MQ Explorerindeki Queue Managers\QmgrName\Topics klasörünü tıklatın.

b) MQTTEExampleTopic > **Test yayını ...** seçeneğini sağ tıklatın.

c) **İleti verileri** alanına Hello World! yazın > **İletiyi yayınla** > **MQTT İstemci Yardımcı Programı** (Anahtar) penceresine geçin.

İstemci geçmişi bir Received olayını kaydeder.

Kuyruk yöneticisi diğer adının kullanılması

Varsayılan iletim kuyruğunu SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE olarak ayarlamadan IBM WebSphere MQ Explorer komutunu kullanarak MQTT istemcisi yardımcı programına bir ileti yayınlayın.

Görev, önceki görevin devamı ve varsayılan iletim kuyruğunu SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE olarak ayarlamamak için bir kuyruk yöneticisi diğer adı kullanıyor.

Başlamadan önce

Görevi, “Henüz tanımlı bir telemetri (MQXR) hizmeti ile görev başlat” sayfa 80 ya da görevi (“Görevi çalışan telemetri (MQXR) hizmetiyle başlat” sayfa 81) tamamlayın.

Bu görev hakkında

When an MQTT client creates a subscription, IBM WebSphere MQ sends its response using ClientIdentifier, as the remote queue manager name. Bu görevde, ClientIdentifier(MyClient) olanağını kullanır.

If there is no transmission queue or queue manager alias called MyClient, the response is placed on the default transmission queue. Varsayılan iletim kuyruğunu SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE olarak ayarlayarak, MQTT istemcisi yanıtı alır.

Kuyruk yöneticisi diğer adlarını kullanarak, varsayılan iletim kuyruğunu SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE ' e ayarlamaktan kaçının. Her ClientIdentifier için bir kuyruk yöneticisi diğer adı ayarlamalısınız. Genellikle, kuyruk yöneticisi diğer adlarını kullanabilmek için çok fazla istemci kullanılır. Genellikle ClientIdentifier öngörülemez, telemetriyi bu şekilde yapılandırmanın imkansız hale getirmektedir.

Yine de, bazı durumlarda varsayılan iletim kuyruğunu SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE dışında bir değere yapılandırmanız gerekebilir. Yordam 'daki adımlar, varsayılan iletim kuyruğunu SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE olarak ayarlamak yerine bir kuyruk yöneticisi diğer adını yapılandırır.

Yordam

1. SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE ögesini varsayılan iletim kuyruğu olarak kaldırın.

a) Queue Managers\QmgrName folder > **Özellikler ...** öğelerini sağ tıklatın.

b) Gezginde **İletişim** seçeneğini tıklatın.

c) SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE 'u **Varsayılan iletim kuyruğu** alanından > **Tamam** 'ı kaldırın.

2. MQTT istemcisi yardımcı programıyla artık bir abonelik oluşturamadığınızı denetleyin:

a) **Bağlan**'ı tıklayın.

İstemci geçmişi bir Connected olayını kaydeder.

- b) **Abonelik \ Konu** alanına MQTT Example yazın > **Abone ol**.
- İstemci geçmişi**, bir Subscribe failed ve bir Connection lost olayını kaydeder.
3. ClientIdentifier(MyClient) için bir kuyruk yöneticisi diğer adı yaratın.
- a) Queue Managers\QmgrName\Queues klasörünü farenin sağ düğmesiyle tıklatın > **Yeni > Uzak kuyruk tanımı**.
- b) Tanımın adını girin, MyClient > **İleri**.
- c) **Uzak kuyruk yöneticisi** alanına MyClient yazın.
- d) **İletim kuyruğu** alanına SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE yazın > **Son**.
4. MQTT istemcisi yardımcı programını yeniden bağlayın.
- a) **İstemci tanıtıcısı** 'nın MyClientolarak ayarlı olup olmadığını denetleyin.
- b) **Bağlan**
- İstemci geçmişi** bir Connected olayını kaydeder.
5. MQTT istemcisi yardımcı programını kullanarak MQTT Example için bir abonelik yaratın.
- a) **Bağlan**'ı tıklayın.
- İstemci geçmişi** bir Connected olayını kaydeder.
- b) **Abonelik \ Konu** alanına MQTT Example yazın > **Abone ol**.
- İstemci geçmişi** bir Subscribed olayını kaydeder.
6. Publish Hello World! to the topic MQTT Example using IBM WebSphere MQ Explorer.
- a) IBM WebSphere MQ Exploreriçindeki Queue Managers\QmgrName\Topics klasörünü tıklatın.
- b) MQTTExampleTopic > **Test yayını ...seçeneğini** sağ tıklatın.
- c) **İleti verileri** alanına Hello World! yazın > **İletiyi yayınla > MQTT İstemci Yardımcı Programı** (Anahtar) penceresine geçin.
- İstemci geçmişi** bir Received olayını kaydeder.

IBM WebSphere MQ Explorerkullanılarak MQTT istemcisine ileti gönderilmesi

IBM WebSphere MQ Explorerkomutunu kullanarak IBM WebSphere MQkuyruğuna bir ileti koyarak MQTT istemcisi yardımcı programına bir ileti gönderin. Bu görev, bir iletiyi doğrudan MQTT istemcisine göndermek için uzak bir kuyruk tanımlamasının nasıl yapılandırılacağı gösterilir.

Başlamadan önce

Görevi yapın, "IBM WebSphere MQ Explorer' dan MQTT istemcisi yardımcı programına bir ileti yayınlanıyor" sayfa 79. MQTT istemcisi yardımcı programını bağlı bırakın.

Bu görev hakkında

Bu görev, bir konuya yayınlamak yerine, kuyruğu kullanarak bir MQTT istemcisine ileti göndermeyi gösterir. İstemcide bir abonelik yaratmanız. Görevin "[2](#)" sayfa 84 adımı, önceki aboneliğin silindiğini gösterir.

Yordam

1. MQTT istemcisi yardımcı programını bağlantısını keserek ve yeniden bağlayarak var olan abonelikleri atın.
Varsayılan değerleri değiştirmedığınız sürece, MQTT istemcisi yardımcı programının bir temiz oturuma bağlandığı için abonelik atılır; bkz. [Temizleme oturumları](#).
Bu görevi gerçekleştirmeyi kolaylaştırmak için, MQTT istemci yardımcı programı tarafından yaratılan ClientIdentifier komutunu kullanmak yerine, kendi ClientIdentifier'ınızı yazın.

- a) MQTT istemci yardımcı programını telemetry kanalından çıkarmak için **Bağlantıyı Kes** düğmesini tıklatın.

İstemci Geçmişi bir Disconnected olayını kaydeder

- b) **İstemci Tanıtıcıları** ' yı MyClientolarak değiştirin.
c) **Bağlan**'ı tıklayın.

İstemci Geçmişi bir Connected olayını kaydeder

2. MQTT istemcisi yardımcı programının MQTTExampleTopic için yayın aldığından emin olun.
a) IBM WebSphere MQ Explorer içindeki Queue Managers \QmgrName\Topics klasörünü tıklatın.
b) MQTTExampleTopic > **Test yayını ...** seçeneğini sağ tıklatın.
c) **İleti verileri** alanına Hello World! yazın > **İletiyi yayınla** > **MQTT İstemci Yardımcı Programı** (Anahtar) penceresine geçin.

İstemci geçmişi ' nde hiçbir olay kaydedilmez.

3. İstemci için bir uzak kuyruk tanımlaması yaratın.

Uzak kuyruk tanımlamasındaki uzak kuyruk yöneticisi adı olarak ClientIdentifier (İstemci Tanıtıcısı), MyClient(MyClient) olarak ayarlayın. Uzak kuyruk adı olarak istediğiniz adı kullanın. Uzak kuyruk adı, konu adı olarak bir MQTT istemcisine geçirilir.

- a) Queue Managers \QmgrName\Queues klasörünü farenin sağ düğmesiyle tıklatın > **Yeni** > **Uzak kuyruk tanımı**.
b) Tanımın adını girin, MyClientRemoteQueue > **İleri**.
c) **Uzak kuyruk** alanına MQTTExampleQueue yazın.
d) **Uzak kuyruk yöneticisi** alanına MyClient yazın.
e) **İletim kuyruğu** alanına SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE yazın > **Son**.

4. Put a test message onto MyClientRemoteQueue.

- a) **MyClientRemoteQueue** > **Sinama iletisini ekle ...** öğelerini sağ tıklatın.
b) İleti veri alanına Hello queue! yazın > **İleti koy** > **Kapat**

İstemci geçmişi bir Received olayını kaydeder.

5. SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE öğesini varsayılan iletim kuyruğu olarak kaldırın.

- a) Queue Managers \QmgrName folder > **Özellikler ...** öğelerini sağ tıklatın.
b) Gezginde **İletişim** seçeneğini tıklatın.
c) SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE 'u **Varsayılan iletim kuyruğu** alanından > **Tamam** ' ı kaldırın.

6. "4" sayfa 84 adımı yeniden yap.

MyClientRemoteQueue , iletim kuyruğunu belirttik olarak adlarına alan bir uzak kuyruk tanımlamasıdır. MyClient'e bir ileti göndermek için varsayılan iletim kuyruğunu tanımlamak için a' ya gerek yoktur.

Sonraki adım

Varsayılan iletim kuyruğu artık SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE olarak ayarlanmamışsa, ClientIdentifier, MyClient için bir kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlanmadıkça, MQTT Client Utility yeni bir abonelik oluşturamaz. Varsayılan iletim kuyruğunu SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE olarak geri yükleyin.

İlgili görevler

IBM WebSphere MQ Explorer' dan MQTT istemcisi yardımcı programına bir ileti yayınlanıyor IBM WebSphere MQ Explorer komutunu kullanarak bir iletiyi yayınlamak için bu görevdeki adımları izleyin ve MQTT istemcisi yardımcı programıyla bu iletiyi abone olun. Ek bir görev, varsayılan iletim kuyruğunu SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE olarak ayarlamak yerine, kuyruk yöneticisi diğer adını nasıl yapılandıracağını gösterir.

Belirli bir MQTT v3 istemcisinde ileti yayınlanması

Konu adı olarak `ClientIdentifier` ve yayınlama/abone olma aracı olarak IBM WebSphere MQ kullanarak bir MQTT v3 istemcisinden başka bir istemciye ileti yayınlayın. Yayınlama/abone olma aracı olarak aygıtlar için WebSphere MQ Telemetry yardımcı programını kullanarak görevi yineleyin.

Belirli bir MQTT v3 istemcisinde ileti yayınlanması

Konu adı olarak `ClientIdentifier` ve yayınlama/abone olma aracı olarak IBM WebSphere MQ kullanarak bir MQTT v3 istemcisinden başka bir istemciye ileti yayınlayın. Yayınlama/abone olma aracı olarak aygıtlar için WebSphere MQ Telemetry yardımcı programını kullanarak görevi yineleyin.

Başlamadan önce

Görevi yapın, "IBM WebSphere MQ Explorer' dan MQTT istemcisi yardımcı programına bir ileti yayınlanıyor" sayfa 79. MQTT istemcisi yardımcı programını bağlı bırakın.

Bu görev hakkında

Görev iki şeyi gösterir:

1. Bir MQTT istemcisindeki bir konuya abone olma ve başka bir MQTT istemcisinden yayın alma.
2. Konu dizgisi olarak `ClientIdentifier` kullanarak "noktadan noktaya" abonelikleri ayarlama.

"Yayınlama/abone olma aracı olarak aygıtlar için WebSphere MQ Telemetry yardımcı programının kullanılması" sayfa 86adlı ek bir görev, WebSphere MQyerine, yayınlama/abone olma aracı olarak aygıtlar için WebSphere MQ Telemetry yardımcı programını kullanır.

Yordam

1. MQTT istemcisi yardımcı programını bağlantısını keserek ve yeniden bağlayarak var olan abonelikleri atın.

Varsayılan değerleri değiştirmedığınız sürece, MQTT istemcisi yardımcı programının bir temiz oturuma bağlandığı için abonelik atılır; bkz. Temizleme oturumları.

Bu görevi gerçekleştirmeyi kolaylaştırmak için, MQTT istemci yardımcı programı tarafından yaratılan `ClientIdentifier` komutunu kullanmak yerine, kendi `ClientIdentifier`' inizi yazın.

- a) MQTT istemci yardımcı programını telemetri kanalından çıkarmak için **Bağlantıyı Kes** düğmesini tıklatın.

İstemci Geçmişi bir `Disconnected` olayını kaydeder

- b) **İstemci Tanıtıcıları** ' yı `MyClient` olarak değiştirin.
- c) **Bağlan**' ı tıklayın.

İstemci Geçmişi bir `Connected` olayını kaydeder

2. `MyClient` başlıklı konuya abonelik oluşturun

`MyClient` , bu istemcinin `ClientIdentifier` ' dır.

- a) **Abonelik \ Konu** alanına `MyClient` yazın > **Abone ol**.

İstemci geçmişi bir `Subscribed` olayını kaydeder.

3. Başka bir MQTT istemcisi yardımcı programını başlatın.

- a) `Queue Managers \ QmgrName \ Telemetry \ channels` klasörünü açın.
- b) **PlainText** kanalını sağ tıklayın > **MQTT Client Utility programını çalıştırın ...**
- c) **Bağlan**' ı tıklayın.

İstemci Geçmişi bir `Connected` olayını kaydeder

4. `Hello MyClient!` ögesini `MyClient` konusunda yayınlayın.

- a) `MyClient` abonelik konusunu, `MyClient` adresindeki `ClientIdentifier` ile çalışan MQTT istemcisi yardımcı programından kopyalayın.

- b) MyClient ögesini, MQTT istemcisi yardımcı programı yönetim ortamlarının her birinin **Yayın \ Konu** alanına yapıştırın.
- c) **Yayın \ ileti** alanına Hello MyClient! yazın.
- d) Her iki eşgörünümde **Yayınla** 'yı tıklatın.

Sonuçlar

MQTT istemcisi yardımcı programında ClientIdentifier, MyClientile **İstemci geçmişi** , iki **Alınan** olayı ve bir **Yayınlanan** olayı kaydeder. Diğer MQTT istemcisi yardımcı programı bir **Yayınlandı** olayını kaydeder.

Yalnızca bir **Alınan** olayı görürseniz, aşağıdaki olası nedenleri denetleyin:

1. Kuyruk yöneticisi için varsayılan iletim kuyruğu SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUEolarak ayarlandı mı?
2. Diğer alıştırmaları yaparken MyClient ' a gönderme yapan kuyruk yöneticisi diğer adlarını ya da uzak kuyruk tanımlamalarını yarattınız mı? Bir yapılandırma sorunuz varsa, kuyruk yöneticisi diğer adları ya da iletim kuyrukları gibi MyClient'e gönderme yapan kaynakları silin. İstemci yardımcı programlarının bağlantısını kesin, telemetry (MQXR) hizmetini durdurun ve yeniden başlatın.

Sonraki adım

Sonraki görevi ("[Yayınlama/abone olma aracı olarak aygıtlar için WebSphere MQ Telemetry yardımcı programının kullanılması](#)" sayfa 86) yapın. MQTT istemcisi yardımcı programı, aygıtlar için telemetry kanalına değil, WebSphere MQ Telemetry cinine bağlanır.

İlgili görevler

IBM WebSphere MQ Explorer' dan MQTT istemcisi yardımcı programına bir ileti yayınlanıyor IBM WebSphere MQ Explorerkomutunu kullanarak bir iletiyi yayınlamak için bu görevdeki adımları izleyin ve MQTT istemcisi yardımcı programıyla bu iletiyi abone olun. Ek bir görev, varsayılan iletim kuyruğunu SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUEolarak ayarlamak yerine, kuyruk yöneticisi diğer adını nasıl yapılandıracağını gösterir.

[IBM WebSphere MQ Explorerkullanılarak MQTT istemcisine ileti gönderilmesi](#)

IBM WebSphere MQ Explorerkomutunu kullanarak IBM WebSphere MQkuyruğuna bir ileti koyarak MQTT istemcisi yardımcı programına bir ileti gönderin. Bu görev, bir iletiyi doğrudan MQTT istemcisine göndermek için uzak bir kuyruk tanımlamasının nasıl yapılandırılacağı gösterilir.

Yayınlama/abone olma aracı olarak aygıtlar için WebSphere MQ Telemetry yardımcı programının kullanılması

Aygıtlar için WebSphere MQyerine yayınlama/abone olma aracı olarak WebSphere MQ Telemetry yardımcı programını kullanın. Konu dizgisi olarak ClientIdentifier kullanılarak abone olunarak, başka bir yönetim ortamına göndermek için MQTT istemcisi yardımcı programının bir yönetim ortamını içeren bir ileti yayınlayın.

Başlamadan önce

Henüz kurmadıysanız, yardımcı programı kurun. .

Doğrulmayı çalıştırmayın; PlainText telemetry kanalı tarafından kullanılmakta olan 1883 numaralı kapyı kullanır.

Bu görev hakkında

Görevde, MQTT istemcisi yardımcı programını varsayılan olmayan bir TCP/IP kapısını kullanan aygıtlar için WebSphere MQ Telemetry yardımcı programına bağlayabilirsiniz. Bir istemci konu dizgisi olarak ClientIdentifier değerini kullanarak abone olur ve diğer istemci önceki görevle tam olarak aynı şekilde ClientIdentifier' a yayınlar, bkz. [Yordam](#).

Not: Bu görev, yardımcı programı Windowsüzlerinde çalıştırmak için belgelenir. Cini Linuxüzlerinde çalıştırmak için, amqtdile ilgili yolu ve izinleri değiştirin.

Yordam

1. Aygıtlar için WebSphere MQ Telemetry cinini içeren dizinde bir komut penceresi açın.

Windows için dizin yolu: *WebSphere MQ installation directory\mqxr\SDK\advanced\DeviceDaemon\windows_ia32*

2. Yardımcı programı farklı bir TCP/IP kapısında çalıştırın.

- a) Yardımcı programla aynı dizinde amqtd .cfg adlı bir dosya yaratın.
- b) Yardımcı program için farklı bir varsayılan kapı yapılandırmak üzere dosyaya bir satır ekleyin.

```
port 1884
```

- c) Dosyayı kaydedin.

3. Yardımcı programı başlatın.

```
amqtd
```

Yardımcı program konsol günlüğünü komut penceresine yazar:

```
20100712 123133.857 CWNAN9999I IBM WebSphere MQ Telemetry daemon for devices
20100712 123133.857 CWNAN9997I Licensed Materials - Property of IBM
20100712 123133.857 CWNAN9996I Copyright IBM Corp. 2007, 2024. All Rights Reserved
20100712 123133.857 CWNAN9995I US Government Users Restricted Rights ...
20100712 123133.857 CWNAN0049I Configuration file name is .\amqtd.cfg
20100712 123133.873 CWNAN0054I Features included: bridge
20100712 123134.060 CWNAN0014I MQTT protocol starting, listening on port 1884
```

4. MQTT istemcisi yardımcı programının bir eşgörünümünü başlatın.

MQTT istemcisi yardımcı programını yalnızca bir telemetri kanalından başlatın ve yardımcı programa bağlanabilirsiniz. Alternatif olarak, IBM WebSphere MQ SupportPac, IA92' yi kurabilirsiniz. SupportPac , [IA92: WBI Brokers- WebSphere MQ Telemetry transport](#)' un Java uygulaması.

- a) Queue Managers*QmgrName*\Telemetry\channels klasörünü açın.
- b) **PlainText** kanalını sağ tıklayın > **MQTT Client Utility programını çalıştırın ...**
- c) **Kapı** değerini 1884olarak değiştirin.
- d) **Client Identifier** değerini MyClientolarak değiştirin.
- e) **Bağlan**'ı tıklayın.

İstemci Geçmişi bir Connected olayını kaydeder

5. MyClient başlıklı konuya abonelik oluşturun

MyClient , bu istemcinin ClientIdentifier 'dır.

- a) **Abonelik \ Konu** alanına MyClient yazın > **Abone ol.**

İstemci geçmişi bir Subscribed olayını kaydeder.

6. Başka bir MQTT istemcisi yardımcı programını başlatın.

- a) Queue Managers*QmgrName*\Telemetry\channels klasörünü açın.
- b) **PlainText** kanalını sağ tıklayın > **MQTT Client Utility programını çalıştırın ...**
- c) **Kapı** değerini 1884olarak değiştirin.
- d) **Bağlan**'ı tıklayın.

İstemci Geçmişi bir Connected olayını kaydeder

7. Hello MyClient! ögesini MyClientkonusunda yayınlayın.

- a) MyClientabonelik konusunu, MyClientadresindeki ClientIdentifierile çalışan MQTT istemcisi yardımcı programından kopyalayın.
- b) MyClient ögesini, MQTT istemcisi yardımcı programı yönetim ortamlarının her birinin **Yayın \ Konu** alanına yapıştırın.

- c) **Yayın \ ileti** alanına Hello MyClient! yazın.
- d) Her iki eşgörünümde **Yayınla** ' yı tıklatın.

Sonuçlar

MQTT istemcisi yardımcı programında ClientIdentifier, MyClientile **İstemci geçmişi** , iki **Alınan** olayı ve bir **Yayınlanan** olayı kaydeder. Diğer MQTT istemcisi yardımcı programı bir **Yayınlandı** olayını kaydeder.

Komut penceresindeki aygıtlar için WebSphere MQ Telemetry yardımcı programına yönelik bağlantı ve bağlantı kesilme olaylarını da izleyebilirsiniz.

Bir MQTT istemcisinden IBM WebSphere MQ uygulamasına ileti gönderme

Bir IBM WebSphere MQ uygulaması, bir konuya abone olarak MQTT v3 istemcisinden bir ileti alabilir. MQTT istemcisi, bir telemetri kanalı kullanarak IBM WebSphere MQ ' a bağlanır ve aynı konu üzerinde yayınlanarak IBM WebSphere MQ uygulamasına bir ileti gönderir.

Do the task, [“Bir MQTT istemcisinden IBM WebSphere MQ Explorer ' e ileti yayınlama”](#) sayfa 88, to learn how to send a publication from an MQTT client to a subscription defined in IBM WebSphere MQ.

Konu kümelenmişse ya da bir yayınlama/abone olma sıradüzeni kullanılarak dağıtılıyorsa, abonelik, MQTT istemcisinin bağlı olduğu kuyruk yöneticisine farklı bir kuyruk yöneticisinden olabilir.

Bir MQTT istemcisinden IBM WebSphere MQ Explorer ' e ileti yayınlama

WebSphere MQ Explorer olanağını kullanarak bir konuya ilişkin abonelik yaratın ve WebSphere MQTT istemci yardımcı programını kullanarak konuya yayınlayın.

Başlamadan önce

Görevi yapın, [“IBM WebSphere MQ Explorer' dan MQTT istemcisi yardımcı programına bir ileti yayınlanıyor”](#) sayfa 79. MQTT istemcisi yardımcı programını bağlı bırakın.

Bu görev hakkında

Bu görev, bir MQTT istemcisiyle bir iletinin yayınlanmasını ve WebSphere MQ Explorer kullanılarak yaratılmış yönetilmeyen bir kalıcı aboneliği kullanarak yayını ele alır.

Yordam

1. Create a durable subscription to the topic string MQTT_Example. Aşağıdaki yordamlardan birini gerçekleştirin:

- [Sonuçlar](#)' da açıklanan komut dosyasını çalıştırın.
- Do the following steps to create the queue, and subscription using WebSphere MQ Explorer.
 - a) WebSphere MQ Explorer > **Yeni** > **Yerel kuyruk ...** içindeki Queue Managers\QmgrName\Queues klasörünü sağ tıklatın.
 - b) Kuyruk adı olarak MQTTExampleQueue yazın > **Son**.
 - c) WebSphere MQ Gezgini > **Yeni** > **Abonelik ...** içindeki Queue Managers\QmgrName\Subscriptions klasörünü farenin sağ düğmesiyle tıklatın.
 - d) Kuyruk adı olarak MQTTExampleSubscription yazın > **İleri**.
 - e) **Seç ...** > MQTTExampleTopic > **Tamam** seçeneklerini tıklatın.

You have already created the topic, MQTTExampleTopic in step “4” sayfa 80 of [“IBM WebSphere MQ Explorer' dan MQTT istemcisi yardımcı programına bir ileti yayınlanıyor”](#) sayfa 79.

- f) Hedef adı olarak MQTTExampleQueue yazın > **Son**.

2. As an optional step, set the queue up for use by a different user, without mqm authority.

If you are setting up the configuration for users with less authority than mqm, you must give put and get authority to MQTTEExampleQueue. Konuya ve iletim kuyruğuna erişim “IBM WebSphere MQ Explorer’ dan MQTT istemcisi yardımcı programına bir ileti yayınlanıyor” sayfa 79’ünde yapılandırılmıştı.

a) Authorize a user to put and get to the queue MQTTEExampleQueue:

```
setmqaut -m qMgrName -t queue -n MQTTEExampleQueue -p User ID -all +put +get
```

3. Publish Hello WebSphere MQ! to the topic MQTT Example using the MQTT client utility.

MQTT istemcisi yardımcı programını bağlı bırakmadıysanız, **PlainText** kanalı > **Run MQTT Client Utility ...** > **Connect** öğelerini farenin sağ düğmesiyle tıklayın.

a) **Publication \ Topic** (Yayın) alanına MQTT Example yazın.

b) **Yayın \ İleti** alanına Hello WebSphere MQ! yazın > **Yayınla**.

4. Queue Managers \ qMgrName \ Queues klasörünü açın ve MQTTEExampleQueuedosyasını bulun.

Yürürlükteki kuyruk derinliği alanı 1 olur.

5. MQTTEExampleQueue > **İletilere göz at ...** seçeneğini sağ tıklayın. ve yayını inceleyin.

Aygıtlar için IBM WebSphere MQ Telemetry cini ile IBM WebSphere MQarasındaki aktarma iletileri

Do this task to learn how to send commands to the IBM WebSphere MQ Telemetry daemon for devices. The commands you write create a bridge that transfers messages from IBM WebSphere MQ to the daemon, and messages from the daemon to IBM WebSphere MQ.

Başlamadan önce

Do the tasks “Belirli bir MQTT v3 istemcisinde ileti yayınlanması” sayfa 85 and “Yayınlama/abone olma aracı olarak aygıtlar için WebSphere MQ Telemetry yardımcı programının kullanılması” sayfa 86 to become familiar with using the MQTT client utility. Görevleri bitirdiğinizde, aygıtlara ilişkin teletext cinine bağlı MQTT istemcisi yardımcı programının bir örneğini bırakın. Telemetri kanalına bağlı başka bir yönetim ortamı bırakın.

Görev, telemetri hizmetine 127.0.0.1adresindeki 1883 numaralı bağlantı noktasını dinleyerek bir kanal tanımladığınızı varsayar. Benzer şekilde, varsayılan yardımcı program dinleyicisi, 127.0.0.1adresindeki 1884 kapısını dinleyecek şekilde yapılandırılır. A single line in the file amqtdc.cfg, which is stored in the same directory as the daemon, amqtdc, configures the default daemon listener port.

```
port 1884
```

Bu görev hakkında

Bu görevde, çalışmakta olan bir yardımcı programı WebSphere MQ telemetry (MQXR) hizmetine bir bağlantı köprüsü yaratmak için güncelliyorsunuz ve sonra da yardımcı program ile iletileri değiş tokuş edin.

İpucu: The update file, amqtdc.upd, is deleted by the daemon after it is used. Daha sonra kullanmak üzere oluşturduğunuz komutları alıkoymak için, komutları farklı bir dosyada oluşturmak ve daha sonra bunları amqtdc.upd' a aktarmak isteyebilirsiniz.

Yordam

1. MQTT istemcisi yardımcı programının çalışmakta olan iki örneğinin olduğundan emin olun. Bir tanesi 1884kapısında yardımcı program ile bağlantılıdır ve biri 1883kapısında çalışan telemetri kanalına bağlıdır.
2. Dosya, amqtdc.upd, daemon ile aynı dizinde (amqtdc), dosyada aşağıdaki komutlarla yaratın.

```
connection daemon1
address 127.0.0.1:1883
topic # in import/ export/
topic # out export/ import/
try_private false
```

- Köprü adı daemon1 olarak adlandırılır ve yuva adresinde çalışan telemetri (MQXR) hizmeti için yapılandırılan kanala bağlanır, 127.0.0.1:1883. try_private komutu isteğe bağlıdır; varsayılan değer true ' dir. Without this line, the bridge first tries to connect using a private protocol that is understood by WebSphere MQ Telemetry daemon for devices. Including try_private false in the commands avoids this step, and speeds up the time to finish a successful connection.
- The line, topic # in import/ export/, instructs daemon1 to subscribe to all topics matching the topic string export/# created in the queue manager. It transfers the matching publications from the queue manager to the daemon, changing the start of the topic string from export/ to import/. The line, topic # out export/ import/, creates a subscription at the local daemon. Köprü, yardımcı programda yaratılan export/# konu dizisiyle eşleşen tüm konulara abone olur. It transfers publications from the daemon to the queue manager, changing the start of the topic string from export/ to import/.

Şekil 25 sayfa 90 , sonuçtaki konsol günlüğünü gösterir.

```
CWNAN0124I Starting bridge connection daemon1
CWNAN0133I Bridge connection daemon1 to 127.0.0.1:1883 now established
```

Şekil 25. Bağlantı köprüsünden başlayarak konsol günlüğü

3. MQTT istemcisi yardımcı programının her bir örneğinde, **Abonelik/Konu:** giriş alanına import/# yazın (**Abone ol**).
4. MQTT istemcisi yardımcı programının her bir örneğinde, **Publication/Topic:** (Yayın/Konu:) giriş alanına export/# yazın.
 - a) In the MQTT client utility connected to port 1883, the telemetry channel, type From the queue manager in the **Yayın/İleti:** input field > **Yayınla**.
 - b) In the MQTT client utility connected to port 1884, the telemetry daemon, type From the daemon in the **Yayın/İleti:** input field > **Yayınla**.

Her bir MQTT istemcisi yardımcı programında istemci geçmiş, bir araçtan diğerine aktarılan yayını gösterir.

MQTT yayınlama/abone olma uygulamaları

MQTT uygulamalarını yazmak için konu tabanlı yayınlama/abone olma.

MQTT istemcisi bağlandığında, yayınlar istemci ile sunucu arasında her iki yönde de akışa neden olur. Belgeler, istemcide yayınlandığında istemciden gönderilir. İstemci tarafından oluşturulan bir abonelik eşleşen bir konuya ileti yayınlandığında, bu yayınlar istemcide alınır.

WebSphere MQ yayınlama/abone olma aracı, MQTT istemcileri tarafından yaratılan konuları ve abonelikleri yönetir. MQTT istemcileri tarafından yaratılan konular, WebSphere MQ uygulamaları tarafından yaratılan konu alanıyla aynı konu alanını paylaşır.

Publications that match the topic string in an MQTT client subscription are placed on SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE with the remote queue manager name set to the ClientIdentifier of the client. Telemetri (MQXR) hizmeti, yayınları, aboneliği yaratan istemciye iletir. İstemciyi tanıtmak için uzak kuyruk yöneticisi adı olarak ayarlanan ClientIdentifier(ClientIdentifier) işlevini kullanır.

Tipik olarak, SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE varsayılan iletim kuyruğu olarak tanımlanmalıdır. MQTT ' nin konfigürasyonunu varsayılan iletim kuyruğunu kullanmayacak şekilde yapılandırmak mümkün, ancak zahmetli olabilir; bkz. [MQTT istemcilerine ileti göndermek için dağıtım kuyruklama yapılandır](#).

MQTT istemcisi kalıcı bir oturum yaratabilir; bkz. [“MQTT durumsuz ve durumlu oturumlar” sayfa 94](#). Kalıcı bir oturumda oluşturulan abonelikler dayanıklıdır. Kalıcı oturuma sahip bir istemci için gelen yayınlar SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE içinde saklanır ve yeniden bağlandığında istemciye iletilir.

Bir MQTT istemcisi de alıkonan yayınları yayınlayabilir ve bunlara abone olabilir; bkz. [Yayınların ve MQTT istemcilerinin yeniden tutması](#). Alıkonan bir yayın konusuna abone olan bir abone, konuya en son yayını alır. Abone, abonelik yarattığında ya da daha önceki oturumuna yeniden bağlandığında tutulan yayını alır.

İlgili görevler

[Java kullanan ilk MQ Telemetry Transport Publisher uygulamasının yaratılması](#)

[Java kullanılarak MQ Telemetry Transport için abone yaratılması](#)

Telemetri uygulamaları

WebSphere MQ ya da WebSphere Message Broker ileti akışlarını kullanarak telemetri uygulamaları yazın.

Use JMS, MQI, or other WebSphere MQ programming interfaces to program telemetry applications in WebSphere MQ.

Telemetri (MQXR) hizmeti, MQTT v3 iletileri ile WebSphere MQ iletileri arasında dönüştürme yapar. Bu, MQTT istemcileri adına abonelikler ve yayınlar yaratır ve yayınları MQTT istemcilerine iletir. Yayın, bir MQTT v3 iletisinin bilgi yüküdür. The payload comprises message headers and a byte array in jms-bytes format. Telemetri sunucusu, bir MQTT v3 iletisi ve bir WebSphere MQ iletisi arasındaki üstbilgileri eşliyor; bkz. [“Kuyruk yöneticileriyle WebSphere MQ Telemetry bütünleştirilmesi” sayfa 91](#).

WebSphere Message Broker ile MQTT istemcileri arasında yayın göndermek ve almak için Publication, MQInput ve JMSInput düğümlerini kullanın.

İleti akışlarını kullanarak, HTTP kullanan Web siteleriyle ve WebSphere MQ ve WebSphere Adapters kullanan diğer uygulamalarla telemetriyi bütünleştirebilirsiniz.

WebSphere MQ Telemetry, WebSphere Message Broker sürüm 7 'deki SCADA düğümlerinin yerini alır. Sürüm 6 WebSphere Message Broker ileti akışlarının SCADAInput ve SCADAOutput düğümlerini kullanarak sürüm 7 'ye nasıl geçileceği hakkında bilgi için [Migration of telemetry applications from using WebSphere Message Broker version 6 to use IBM WebSphere MQ Telemetry and WebSphere Message Broker version 7.0](#) konusuna bakın.

Kuyruk yöneticileriyle WebSphere MQ Telemetry bütünleştirilmesi

MQTT istemcisi, yayınlama/abone olma uygulaması olarak WebSphere MQ ile tümleştirilmiştir. WebSphere MQ' daki konuları yayınlayabilir ya da bu konulara abone olabilir, yeni konular yaratılabilir ya da varolan konuları kullanabilirsiniz. Bu yayınları, kendisi de dahil olmak üzere MQTT istemcilerinin ya da aboneliklerinin konularına yayınlama diğer WebSphere MQ uygulamaları olarak WebSphere MQ ' den yayınları alır. Bir yayının özniteliklerine karar vermek için kurallar uygulanır.

Konular, yayınlar, abonelikler ve WebSphere MQ tarafından sağlanan iletiler ile ilişkili birçok öznitelik desteklenmez. [“MQTT istemcisi- WebSphere MQ yayınlama/abone olma aracısına” sayfa 92](#) ve [“WebSphere MQ bir MQTT istemcisine” sayfa 93](#) , yayınların özniteliklerinin nasıl ayarlanacağını açıklar. Bu ayarlar, yayının WebSphere MQ yayınlama/abone olma aracısından mı, yoksa aboneye mi gittiğine bağlı olarak değişir.

WebSphere MQ yayınlama/abone olma konuları, yönetimle ilgili konu nesneleriyle ilişkilendirilir. MQTT istemcileri tarafından yaratılan konular farklı değil. When an MQTT client creates a topic string for a publication the WebSphere MQ publish/subscribe broker associates it with an administrative topic object. Aracı, yayındaki konu dizesini en yakın denetim konusu nesne üst nesnesine eşler. Eşleme, WebSphere MQ uygulamaları için aynıdır. Kullanıcı tarafından oluşturulan bir konu yoksa, yayın konusu SYSTEM.BASE.TOPIC ile eşlenir. Yayına uygulanan öznitelikler, konu nesnesinden türetilir.

Bir WebSphere MQ uygulaması ya da bir yönetici abonelik yarattığında, abonelik adlandırılır. List subscriptions using WebSphere MQ Explorer, or by using **runmqsc** or PCF commands. Tüm MQTT istemci abonelikleri adlandırılır. Bu formlara bir ad verilir: *ClientIdentifier:Topic name*

MQTT istemcisi- WebSphere MQ yayınlama/abone olma aracısına

Bir MQTT istemcisi, WebSphere MQ' ya bir yayın gönderdi. Telemetri (MQXR) hizmeti, yayını bir WebSphere MQ iletimine dönüştürür. WebSphere MQ iletimi üç kısım içerir:

1. MQMD
2. RFH2
3. İleti

MQMD özellikleri, Çizelge 3 sayfa 92 içinde belirtilenler dışında, varsayılan değerlerine ayarlanır.

Çizelge 3. Mqmd		
MQMD alanı	Tip	Değer
Format	MQCHAR8	MQFMT_RF_HEADER_2
UserIdentifier	MQCHAR12	Aşağıdakilerden birine ayarla: MqttClient.ClientIdentifier MqttConnectOptions.UserName Telemetri kanalı için WebSphere MQ yöneticisi tarafından ayarlanan bir kullanıcı kimliği.
Priority	MLONG	MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF (Varsayılan değeri 4 olan JMS için farklı olan WebSphere MQ için varsayılan değer.)
Persistence	MLONG	QoS=0→MQPER_NOT_PERSISTENT QoS=1→MQPER_PERSISTENT QoS=2→MQPER_PERSISTENT

RFH2 üstbilgisi, JMS iletiminin tipini tanımlamak için bir <msd> klasörü içermez. Telemetri (MQXR) hizmeti, WebSphere MQ iletimini varsayılan JMS iletimi olarak yaratır. Varsayılan JMS iletimi tipi bir jms-bytes iletidir. Bir uygulama, ek üstbilgi bilgilerine ileti özellikleri olarak erişebilir; bkz. İleti özellikleri.

RFH2 değerleri, Çizelge 4 sayfa 92 içinde gösterildiği şekilde ayarlanır. Biçim özelliği RFH2 sabit üstbilgisinde ayarlanır ve diğer değerler RFH2 klasörlerinde ayarlanır.

Çizelge 4. RFH2		
RFH2 özelliği	Tip/Klasör	Üstbilgi
Biçim	MQCHAR8	MQFMT_NONE
ClientIdentifier	mqtt/clientId	Copy MqttClient.ClientIdentifier with a length of 1...23 bytes.
QoS	mqtt/qos	Gelen MQTT iletiminden QoS kopyasını kopyalayın.
İleti Tanıtıcısı	mqtt/msgid	QoS 1 ya da 2 ise, gelen MQTT iletiminden İleti Tanıtıcısı dosyasını kopyalayın.
MQIsRetained	mmps/Ret	Özgün MQTT yayınının RETAIN özellik kümesiyle gönderilip gönderilmediğini ve iletimin alıkonan bir yayın olarak gönderilip gönderilmediğini belirleyin.
MQTopicString	mmps/Top	MQTT iletiminin yayınlandığı konu.

Bir MQTT yayınındaki bilgi yükü, WebSphere MQ iletiminin içeriğiyle eşlenir:

Çizelge 5. İleti içeriği		
İleti içeriği	Tip	İçindekiler
Arabellek	MQBYTE n	Gelen MQTT iletişinden byte 'ın kopyası. Uzunluk sıfır olabilir.

WebSphere MQ bir MQTT istemcisine

Bir istemci bir yayın konusuna abone oldu. A WebSphere MQ application has published to the topic, resulting in a publication being sent to the MQTT subscriber by the WebSphere MQ publish/subscribe broker. Diğer bir seçenek olarak, WebSphere MQ uygulaması istenmeyen bir iletiyi doğrudan bir MQTT istemcisine göndermiştir. Çizelge 6 sayfa 93 , sabit ileti üstbilgilerinin MQTT istemcisine gönderilen iletide nasıl ayarının nasıl ayarlandığını açıklar. WebSphere MQ ileti üstbilgisindeki ya da diğer üstbilgilerdeki diğer veriler atılır. WebSphere MQ iletişinde ileti verileri, herhangi bir değişiklik yapılmadan MQTT iletişinde ileti bilgi yükü olarak gönderilir. MQTT iletişi, telemetri (MQXR) hizmetiyle MQTT istemcisine gönderilir.

Çizelge 6. MQTT sabit üstbilgi özellikleri		
MQTT alanı	Tip	Değer
DUP	boole	QoS = 1 ya da 2ise, önceki bir iletimde bu istemciye ileti gönderildiyse ve ileti bir süre sonra onaylanmadıysa bu ileti ayarlanır.
QoS	int	<p>WebSphere MQ içindeki yayınlama/abone olma aracısından bir giden yayındaki QoS değerinin ayarlanması, gelen yayına bağlıdır. Bu, gelen yayının bir MQTT istemcisinden mi, yoksa bir WebSphere MQ uygulamasından mı gönderilmesine bağlıdır.</p> <p>MQTT Gelen yayındaki QoS alt değeri ve abone tarafından istenen QoS ' de alt değer.</p> <p>WebSphere MQ Gelen yayından türetilen QoS değerinin alt değeri:</p> <p style="padding-left: 40px;">MQPER_NOT_PERSISTENT→QoS=0 MQPER_PERSISTENT→QoS=2</p> <p>ve abone tarafından istenen QoS ' dir. İleti istemciye abonelik olmadan gönderilirse, QoS varsayılan değer olarak 2 değerine ayarlanır. A client can alter this value by subscribing to DEFAULT . QoS with a different QoS.</p>
RETAIN	boole	Gelen yayının alıkonan özellik kümesine sahip olup olmadığını ayarlayın.

Çizelge 7 sayfa 93 , değişken ileti üstbilgilerinin, MQTT istemcisine gönderilen MQTT iletişinde nasıl ayarının nasıl ayarlandığını açıklar.

Çizelge 7. MQTT Değişken üstbilgisi özellikleri		
MQTT alanı	Tip	Değer
Topic name	Dizgi	İletin yayımlandığı konu dizgisi.
Message ID	Dizgi	The last 2 bytes of the MQMD . MsgId property of the publication when it is placed in SYSTEM . MQTT . TRANSMIT . QUEUE.

Çizelge 7. MQTT Değişken üstbilgisi özellikleri (devamı var)

MQTT alanı	Tip	Değer
Payload	byte []	Gelen yayınlardan yayınlama/abone olma aracısına, byte 'ın doğrudan kopyası. Uzunluk sıfır olabilir.

Aygıtlar için telemetri cini

Aygıtlara ilişkin WebSphere MQ Telemetry cini gelişmiş bir MQTT V3 istemcisi uygulamasıdır. İletileri diğer MQTT istemcilerinden saklamak ve iletmek için kullanın. Bu, bir MQTT istemcisi gibi WebSphere MQ 'ya bağlanır, ancak diğer MQTT istemcilerini de bu istemciye de bağlayabilirsiniz. Bunu diğer telemetri damalarında da bağlayabilirsiniz.

Dört temel amaca hizmet eder:

1. Yerel MQTT istemcilerini bir yayınlama/abone olma ağındaki bir araya bağlayın.

Bir aygıtın algılayıcısını ve bir aracıyı, yardımcı MQTT istemcileri olarak yardımcı programa bağlayabilir. Algılayıcı gösterge okuma değerlerini yayınlıyor ve çalıştırıcı, değerlerine dayalı davranışını değiştirerek, okumalar üzerinde abone oluyor. Okuma değerleri yerel olarak hareket eder.

2. Hangi aboneliklerin ve hangi iletilerin kuyruk yöneticisine ve aygıtta yayımlandığı süzgeç uygulanmıştır.

Önceki örnekte bir WebSphere Message Broker ileti akışı, yardımcı programın okumaları yayınladığı konuya abone olabilir. Akış, bir Web sayfasını güncelleştirir ve aygıtın durumunu gösterir.

Yardımcı program, çalıştırıcının kuyruk yöneticisine yarattığı aboneliği de iletebilir. WebSphere Message Broker akışı, çalıştırıcıya abone olunan MQTT istemcisi ile ilgili konuya ileti yayınlıyor. MQTT istemcisi aygıt ayarlarını değiştirir.

İleti akışı, bir WebSphere Message Broker HTTPInput düğümü kullanılarak bir Web sayfasından başlayabilir.

3. Birden çok MQTT istemcisini telemetri sunucusuna tek bir bağlantıya yoğunlaştır.

Telemetri sunucusuna ayrı ayrı bağlanan her bir aygıt yerine, yardımcı program yayınları ve abonelikleri tek bir TCP/IP bağlantısı üzerinden iletir. Yardımcı program, telemetri (MQXR) hizmeti tarafından yönetilen TCP/IP bağlantılarının sayısını azaltır.

MQTT istemcilerinin tek tek yardımcı programlara bağlanması. Tek tek istemciler kuyruk yöneticisine görünmezler. Yardımcı program, bağlantı kurulan tüm istemciler adına kuyruk yöneticisine bir bağlantı oluşturur.

4. Aygıtlar ve kuyruk yöneticisi arasındaki iletileri saklama ve iletmeye

Yardımcı program, kuyruk yöneticisiyle bağlantının kısa ömürlü bağlantı hatalarından telemetri aygıtlarını koruma sorumluluğunu alır.

Bir cihaz sadece "yangın ve unut" mesajlaşmasını destekleyebilir. Kuyruk yöneticisine yönelik bağlantı yalnızca aralıklı olarak kullanılabilir ya da güvenilir değilse, aygıtın bilgileri tahmin edilebilir ya da güvenilir bir şekilde aktarmanın yolu yoktur.

Bir çözüm, her zaman kullanılabilir olan yerel bir bağlantıyı kullanarak aygıtı yardımcı programa iliştmek için kullanılır. Yardımcı program, belleğindeki kuyruk yöneticisinden ve kuyruk yöneticisinden gelen iletileri arabelleğe alabiliyor. Güvenilir olmayan bir bağlantıda kuyruk yöneticisinden iletileri göndermek için güvenilir bir hizmet kalitesi de kullanılabilir.

Not: Yardımcı programın "inflight" iletileri için kalıcı depolama alanı yok. İletiler belleğe alınmak üzere arabelleğe alınır.

MQTT durumsuz ve durumlu oturumlar

MQTT istemcileri kuyruk yöneticisiyle durumlu bir oturum yaratabilirler. Durumlu bir MQTT istemcisi bağlantısı kesildiğinde, kuyruk yöneticisi istemci tarafından yaratılan abonelikleri ve uçuş içi iletileri korur.

İstemci yeniden bağlandığında, uçuş sırasında bir ileti çözer. Teslim almak üzere kuyruğa alınan iletileri gönderir ve bağlantısı kesilirken abonelikleri için yayınlanan iletileri alır.

Bir MQTT istemcisi bir telemetri kanalına bağlandığında ya yeni bir oturum başlatır ya da eski bir oturuma devam eder. Yeni bir oturumda, onaylanmamış, abonelik yok ve teslim bekleyen yayınlar yok. Bir istemci bağlandığında, temiz bir oturumla başlayıp var olan bir oturuma devam edip etmeyeceğini belirtir; bkz. [Temizleme oturumları](#).

İstemci varolan bir oturumu devam ettirirse, bağlantı kesilmemiş gibi devam eder. Teslim edilmeyi bekleyen yayınlar istemciye gönderilir ve kesinleştirilmemiş olan ileti aktarımları tamamlanır. Kalıcı bir oturumdaki bir istemci, telemetri (MQXR) hizmetiden bağlantıyı kestiğinde, istemcinin yarattığı abonelikler kalır. Aboneliklere ilişkin yayınlar yeniden bağlandığında istemciye gönderilir. Eski oturuma devam etmeksizin yeniden bağlantı kesilirse, yayınlar telemetri (MQXR) hizmeti tarafından atılır.

Oturum durumu bilgileri, SYSTEM.MQTT.PERSISTENT.STATE kuyruğunda kuyruk yöneticisi tarafından saklanır.

WebSphere MQ yöneticisi bir oturumu bağlantısını kesebilir ve kalıcı olarak temizleyebilir.

Bir MQTT istemcisi bağlanmadığında

Bir istemci bağlanmadığında, kuyruk yöneticisi kendi adına yayınları almaya devam edebilir. Bağlantı yeniden bağlandığında istemciye iletilirler. İstemci, istemci beklenmedik bir şekilde kesilirse, kuyruk yöneticisinin istemci adına yayınladığı bir "Son irade ve ahit"(son işlem ve vasiyet) yaratabilir.

İstemci beklenmeyen bir şekilde bağlantı kesildiğinde size bildirim almak istiyorsanız, son bir vasiyet ve ahit yayını kaydedebilirsiniz; bkz. [Son irade ve ahit yayını](#) . Müşteri, istemcinin istekte bulunmadan bozulmasını algıladığında, telemetri (MQXR) hizmeti tarafından gönderilir.

Bir istemci alıkonan bir yayını herhangi bir zamanda yayınlatabilir; bkz. [Alıkonan yayınlar ve MQTT istemcileri](#) . Bir konuya ilişkin yeni bir abonelik, konuyla ilişkili alıkonan herhangi bir yayını göndermeyi isteyebilir. Alıkonan bir yayın olarak son vasiyet ve vasiyetleri oluşturursanız, istemcinin durumunu izlemek için bu belgeyi kullanabilirsiniz.

Örneğin, istemci alıkonacağı bir yayını yayınlarken, bu yayını bağlarken, bu belgenin kullanılabilirliğini de yayınlamaktadır. Aynı zamanda, kullanılabilirliğini açıklayacak son bir irade ve ahit yayını da oluşturur. Buna ek olarak, planlanan bir bağlantı oluşturmadan hemen önce, alıkonmamış bir yayın olarak unavailability yayınlıyor. İstemcinin kullanılabilir olup olmadığını öğrenmek için, alıkonan yayın konusuna abone olabilirsiniz. Her zaman üç yayından birini alırsınız.

İstemci, bağlantısı kesildiğinde yayınlanan iletileri alacaksa, istemciyi önceki oturumuna yeniden bağlayın; bkz. ["MQTT durumsuz ve durumlu oturumlar" sayfa 94](#). Abonelikleri silinceye kadar ya da istemci temiz bir oturum yaratıncaya kadar etkin olur.

MQTT istemcileri ile WebSphere MQ uygulamaları arasında gevşek bağlaşım

MQTT istemcileri ile WebSphere MQ uygulamaları arasındaki yayınların akışı gevşek olarak eşlenir. Yayınlar bir MQTT istemcisinden ya da bir WebSphere MQ uygulamasından kaynaklanabilir ve herhangi bir küme sırası değildir. Yayıncılar ve aboneler gevşek bir şekilde birleşiyor. Yayınlar ve abonelikler aracılığıyla birbirleri ile dolaylı olarak etkileşim kurarlar. Ayrıca, bir WebSphere MQ uygulamasından bir MQTT istemcisine doğrudan ileti gönderebilirsiniz.

MQTT istemcileri ve WebSphere MQ uygulamaları gevşek olarak iki algıyla birleştirilir:

1. Yayıncılar ve aboneler, bir yayının ve bir konuyla ilgili aboneliğin ilişkilendirmesiyle gevşek bir şekilde birleşir. Yayıncılar ve aboneler, normalde bir yayın ya da aboneliğin diğer kaynağının adreslerinden ya da kimliğinden haberdar değildir.
2. MQTT istemcileri ayrı iş parçacıklarına ilişkin yayınlama, abone olma, yayın alma ve teslim onayları işlemlerini yaparlar.

Bir MQTT istemcisi uygulaması, bir yayının teslim edilinceye kadar beklemez. Uygulama, MQTT istemcisine bir ileti iletir ve uygulama kendi iş parçacığıda devam eder. Uygulamayı, bir yayının teslimi ile eşitlemek için bir teslim simgesi kullanılır; bkz. [Teslim simgeleri](#).

MQTT istemcisine bir ileti geçirdikten sonra, uygulamanın teslim simgesinde bekleme seçeneği vardır. Müşteri beklemek yerine, yayın WebSphere MQ' na teslim edildiğinde çağrılan bir geri çağırma yöntemi sağlayabilir. Ayrıca, teslim simgesini yoksayabilir.

İletiyi ilişkilendirilen hizmet kalitesine bağlı olarak, teslim belirteci hemen geri bildirme yöntemine ya da büyük olasılıkla hatırı sayılır bir süre sonra döndürülür. İstemcinin bağlantısı kesildikten ve yeniden bağlanmasından sonra, teslim simgesi de döndürülebilir. hizmet kalitesi "ateş ve unutun" ise, teslim-simge hemen geri döndürülür. Diğer iki durumda, teslim simgesi yalnızca istemci, yayının abonelere gönderildiğini kabul ettiğinde döndürülür.

Publications sent to an MQTT client as a result of a client subscription, are delivered to the messageArrived callback method. messageArrived , ana uygulama için farklı bir iş parçacığıda çalışır.

İletilerin doğrudan bir MQTT istemcisine gönderilmesi

Belirli bir MQTT istemcisine iki yöntemden birini kullanarak ileti gönderebilirsiniz.

1. Bir WebSphere MQ uygulaması, aboneliği olmayan bir MQTT istemcisine doğrudan ileti gönderebilir; bkz. [İstemciye doğrudan ileti gönderme](#) .
2. Diğer bir yaklaşım, `ClientIdentifier` adlandırma kuralınızı kullanmandır. Tüm MQTT abonelerini, benzersiz `ClientIdentifier` (İstemci Tanımlayıcısı) kullanarak bir konu olarak abonelikler oluşturun. `ClientIdentifier`olarak yayınlayın. Yayın, `ClientIdentifier`konusuna abone olan istemciye gönderilir. Bu tekniği kullanarak, belirli bir MQTT abonesine bir yayın gönderebilirsiniz.

WebSphere MQ Telemetry güvenliği

cihazların taşınabilir olması muhtemel olduğu ve dikkatli bir şekilde kontrol edilemeyen yerlerde kullanıldığı için telemetrik cihazların güvenliğini sağlamak önemli olabilir. VPN ' yi kullanarak, MQTT aygıtından teletext (MQXR) hizmetine bağlantı güvenliğini sağlayın. WebSphere MQ Telemetry, iki güvenlik düzeneği, SSL ve JAAS' ı sağlar.

SSL, aygıt ile telemetri kanalı arasındaki iletişimi şifrelemek ve aygıtın doğru sunucuya bağlanmasını doğrulamak için kullanılan birincil sunucudur; bkz. [SSL kullanan telemetry kanal kimlik doğrulaması](#). İstemci aygıtının sunucuya bağlanma izni olup olmadığını denetlemek için SSL ' yi de kullanabilirsiniz; bkz. [SSL kullanan MQTT istemcisi kimlik doğrulaması](#).

JAAS , aygıt kullanıcısının bir sunucu uygulamasını kullanma izni olup olmadığını denetlemek için kullanılır; bkz. [Parola kullanan MQTT istemci kimlik doğrulaması](#). JAAS , tek oturum açma dizini kullanarak bir parolayı denetlemek için LDAP ile birlikte kullanılabilir.

SSL ve JAAS , iki katasayılı kimlik doğrulaması sağlamak üzere birlikte kullanılabilir. SSL ' nin kullandığı şifreleri FIPS standartlarını karşılayan şifrelemelere sınırlayabilirsiniz.

En az on binlerce kullanıcıyla, bireysel güvenlik profillerini sağlamak her zaman pratik değildir. Ayrıca, tek tek kullanıcılara WebSphere MQ nesnelere erişim yetkisi vermek için profilleri kullanmak her zaman pratik bir uygulamadır. Bunun yerine, yayınlara yetki vermek ve konulara abone olmak ve istemcilere yayınlar göndermek için kullanıcıları sınıflara gruplamak gerekir.

İstemcileri ortak istemci kullanıcı kimlikleriyle eşlemek için her telemetri kanalını yapılandırın. Belirli bir kanala bağlanan her istemci için ortak bir kullanıcı kimliği kullanın; bkz. [MQTT istemci kimliği ve yetkilendirmesi](#).

Kullanıcı gruplarına yetki vermek, her bir bireyin kimlik doğrulamasını tehlikeye atmaz. Her bir kullanıcının kimliği doğrulanabilir; istemci ya da sunucuda, `Kullanıcı` adı ve `Parolave` daha sonra, ortak bir kullanıcı kimliği kullanılarak sunucuda yetkilendirilebilirler.

WebSphere MQ Telemetry küreselleştirme

MQTT v3 protokolündeki ileti bilgi yükü byte dizisi olarak kodlanır. Generally, applications handling text create the message payload in UTF -8. Telemetri kanalı, ileti bilgi yükünü UTF -8olarak tanımlıyor, ancak kod sayfası dönüştürme işlemi yapmaz. Yayın konu dizgisinin UTF -8olması gerekir.

Uygulama, alfabetik verilerin doğru kod sayfasına ve sayısal veriye doğru sayı kodlamasına dönüştürülmesinden sorumludur.

MQTT Java istemcisinin uygun bir `MqttMessage.toString` yöntemi var. Yöntem, ileti bilgi yükünü, genel olarak UTF-8 olan yerel altyapı varsayılan karakter kümesinde kodlandığı şekilde işler. Bilgi yükünü bir Java dizgisine dönüştürür. Java'nın bir `String` yöntemi vardır; `getBytes`, bir dizgiyi yerel altyapı varsayılan karakter kümesi kullanılarak kodlanmış bayt dizisine dönüştürür. İleti bilgi yükünde metin alışverişinde bulunan iki MQTT Java programı, UTF-8' ta aynı varsayılan karakter kümesine sahip platformlar arasında kolayca ve etkili bir şekilde yapılır.

Altyapılardan birinin varsayılan karakter kümesi UTF-8 değilse, uygulamaların ileti alışverişi için bir kural oluşturmaları gerekir. Örneğin, yayıncı, `getBytes("UTF8")` yöntemini kullanarak bir dizgiden UTF-8'e dönüştürme belirtiyor. Bir iletinin metnini almak için, abonede iletinin UTF-8 karakter kümesinde kodlanmış olduğu varsayılır.

Telemetri (MQXR) hizmeti, MQTT istemcilerinden gelen tüm yayınların kodlamasını, UTF-8 olarak tanımlıyor. Bu ayarlar `MQMD.CodedCharSetId - UTF-8` ve `RFH2.CodedCharSetId - MQCCSI_INHERIT`; bkz. "Kuyruk yöneticileriyle WebSphere MQ Telemetry bütünleştirmesi" sayfa 91. Yayının biçimi `MQFMT_NONE` olarak ayarlanır; bu nedenle, kanal ya da `MQGETile` dönüştürme gerçekleştirilemez.

WebSphere MQ Telemetry 'nin performansı ve ölçeklenebilirliği

Çok sayıda istemciyi yönetirken ve WebSphere MQ Telemetry ölçeklenebilirliğini geliştirirken aşağıdaki etkenleri göz önünde bulundurun.

Kapasite planlama

WebSphere MQ Telemetry 'e ilişkin performans raporları hakkında bilgi için, [WebSphere MQ Ürün Ailesi-Performans Raporları](#)' den WebSphere MQ Telemetri Performans Değerlendirmeleri raporunu seçin.

Bağlantılar

Bağlantılarla ilgili maliyetler şunlardır:

- Bir bağlantının, işlemci kullanımı ve saati bakımından kendisini ayarlamanın maliyeti.
- Ağ maliyetleri.
- Bir bağlantı açık tutulduğunda, ancak onu kullanmayan bellek kullanılır.

İstemciler bağlı kaldığında oluşan fazladan bir yük vardır. Bir bağlantı açık tutulursa, TCP/IP akımları ve MQTT iletileri, bağlantının hala orada olup olmadığını denetlemek için ağı kullanır. Ayrıca, açık tutulan her istemci bağlantısı için sunucuda bellek de kullanılır.

Her dakika için birden çok ileti gönderiyorsanız, yeni bir bağlantı başlatma maliyetinden kaçınmak için bağlantınızı açık tutun. Her 10-15 dakikada bir ileti gönderiyorsanız, açık tutma maliyetinden kaçınmak için bağlantınızı düşürmeyi düşünün. Bir SSL bağlantısını açık, ancak boşta duran dönemler için daha pahalı olduğu için daha uzun süreler için tutmak isteyebilirsiniz.

Buna ek olarak, istemcinin yeteneğini de göz önünde bulundurun. İstemcide bir depo ve iletme olanağı varsa, iletileri toplu olarak işleyebilir ve toplu işleri göndermek arasındaki bağlantıyı bırakabilirsiniz. Ancak, istemcinin bağlantısı kesildiyse, istemcinin sunucudan bir ileti alması olanaklı değildir. Bu nedenle, başvurunuzun amacı, karar üzerinde bir dayanaklık sağlar.

Sisteminizde birden çok ileti gönderen bir istemci varsa, örneğin, dosya aktarımları için, ileti başına sunucu yanıtı beklemeyin. Bunun yerine, tüm iletileri gönderin ve bunların tümünün alındığı sona erme edin. Diğer bir seçenek olarak, [Hizmet Kalitesi \(QoS\)](#) olanağını kullanın.

You can vary the QoS by message, delivering unimportant messages using QoS 0 and important messages using a QoS of 2. The message throughput can be around twice as high with a QoS of 0 than with a QoS of 2.

Adlandırma kuralları

Uygulamanızı birçok istemci için tasarlıyorsanız, etkili bir adlandırma kuralı uygulayın. Her bir istemciyi doğru `ClientIdentifier` ile eşlemek için `ClientIdentifier` (İstemci Tanıtıcısı) ögesini anlamlı bir şekilde yapın. İyi bir adlandırma kuralı, yöneticinin hangi istemcilerin çalıştığı çalışmasını kolaylaştırması sağlar. Bir adlandırma kuralı, yöneticinin WebSphere MQ Gezgini 'nde uzun bir istemci listesini süzgeçten geçirmesine ve sorun belirlenmesine yardımcı olur; bkz. [İstemci tanıtıcısı](#).

Verim

Konu adlarının uzunluğu, ağ üzerinde akan byte sayısını etkiler. Yayınlama ya da abone olma sırasında, bir iletteki byte sayısı önemli olabilir. Bu nedenle, bir konu addaki karakter sayısını sınırlayın. When an MQTT client subscribes for a topic WebSphere MQ gives it a name of the form:

```
ClientIdentifier:TopicName
```

Bir MQTT istemcisine ilişkin tüm abonelikleri görüntülemek için, WebSphere MQ MQSC **DISPLAY** komutunu kullanabilirsiniz:

```
DISPLAY SUB('ClientID1:*')
```

MQTT istemcileri tarafından kullanılmak üzere WebSphere MQ ' da kaynakların tanımlanması

MQTT istemcisi, bir IBM WebSphere MQ uzak kuyruk yöneticisine bağlanır. There are two basic methods for a WebSphere MQ application to send messages to an MQTT client: set the default transmission queue to `SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE` or use queue manager aliases. Çok sayıda MQTT istemcisi varsa, kuyruk yöneticisi için varsayılan iletim kuyruğunu tanımlayın. Varsayılan iletim kuyruğu ayarının kullanılması, denetim çalışmasının basitleştirilmesini sağlar; bkz. [MQTT istemcilerine ileti göndermek için dağıtılmış kuyruklama yapılandırılması](#).

Abonelikleri önleyerek ölçeklenebilirliği geliştirme.

When an MQTT V3 client subscribes to a topic, a subscription is created by the telemetry (MQXR) service in WebSphere MQ. Abonelik, istemciye ilişkin yayınları `SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE` ' ta yönlendirir. Her yayının iletim üstbilgisindeki uzak kuyruk yöneticisi adı, aboneliği yapan MQTT istemcisinin `ClientIdentifier` değerine ayarlıdır. Her biri kendi aboneliklerini yapan çok sayıda istemci varsa, bu sonuçlar WebSphere MQ yayınlama/abone olma kümesi ya da sıradüzeni boyunca sürdürülenmekte olan birçok yetkili abonelik aboneliğine sonuçlanır. Yayınlama/abone olma özelliğini kullanmamakla ilgili bilgi için, ancak bunun yerine nokta tabanlı bir çözüm kullanmak için [Doğrudan istemciye ileti gönderme](#) başlıklı konuya bakın.

Çok sayıda istemciyi yönetme

To support many concurrently connected clients, increase the memory available for the telemetry (MQXR) service by setting the JVM parameters **-Xms** and **-Xmx**. Aşağıdaki adımları izleyin:

1. Telemetri hizmeti yapılandırma dizinindeki `java.properties` dosyasını bulun; bkz. Windows 'ta [Telemetry \(MQXR\) hizmet yapılandırması dizini](#) ya da Linux üzerindeki [telemetri hizmeti yapılandırma dizini](#).
2. Dosyadaki yönergeleri izleyin; eşzamanlı olarak bağlanan 50.000 istemci için 1 GB ' lik bir yığın bellek yeterli olur.

```
# Heap sizing options - uncomment the following lines to set the heap to 1G
#-Xmx1024m
#-Xms1024m
```

3. `java.properties` dosyasındaki telemetri (MQXR) hizmetini çalıştıran JVM ' ye geçmek için diğer komut satırı bağımsız değişkenlerini ekleyin; bkz. [JVM parametrelerinin telemetri \(MQXR\) hizmetine eklenmesi](#)).

Linux'ta açık dosya tanımlayıcıları sayısını artırmak için, aşağıdaki satırları `/etc/security/limits.conf/` ' e ekleyin ve yeniden oturum açın.

```
@mqm soft nofile 65000
@mqm hard nofile 65000
```

Her yuva bir dosya tanımlayıcısı gerektirir. telemetri hizmeti bazı ek dosya tanımlayıcıları gerektirmektedir. bu nedenle bu sayı, gerekli açık yuva sayısından daha büyük olmalıdır.

Kuyruk yöneticisi, kalıcı olmayan her abonelik için bir nesne tanıtıcısı kullanır. Pek çok etkin özelliği desteklemek için, kalıcı olmayan abonelikler kuyruk yöneticisinde etkin çekme noktalarının üst sınır sayısını artırır; örneğin:

```
echo ALTER QMGR MAXHANDS(999999999) | runmqsc qMgrName
```

Şekil 26. Windows üzerinde tanıtıcı sayısı üst sınırını değiştir

```
echo "ALTER QMGR MAXHANDS(999999999)" | runmqsc qMgrName
```

Şekil 27. Linux üzerindeki tanıtıcı sayısı üst sınırını değiştir

Diğer önemli noktalar

Sistem gereksinimlerinizi planlarken, sistemi yeniden başlatmak için gereken süreyi göz önünde bulundurun. Planlı kapalı kalma sürelerinin, kuyruğun işlenmesini bekleyen ileti sayısı üzerinde etkileri olabilir. Sistem konfigürasyonunun kabul edilebilir bir zamanda başarıyla işlenebilmesi için sistemi yapılandırın. Disk depolama, bellek ve işleme gücünü gözden geçirin. Bazı istemci uygulamalarıyla, istemci yeniden bağlandığında iletileri atmak da mümkün olabilir. İletileri atmak için, istemci bağlantısı parametrelerinde `CleanSession` (CleanSession) seçeneğini belirleyin; bkz. [Clean seanss](#). Diğer bir seçenek olarak, bir MQTT istemcisinde en iyi Hizmet Kalitesi (Q) olanağını kullanarak yayınlayın ve abone olun; bkz. Hizmet Kalitesi. WebSphere MQ' tan ileti gönderirken kalıcı olmayan iletilerini kullanın. Bu hizmet nitelikleri olan iletiler, sistem ya da bağlantı yeniden başlatıldığında kurtarılmaz.

IBM WebSphere MQ Telemetry tarafından desteklenen aygıtlar

MQTT istemcileri, algılayıcılardan ve çalıştırıcılardan, tutulan aygıtları ve araç sistemlerini ele geçirmek için bir aygıt yelpazesinde çalışabilir.

MQTT istemcileri küçüktür ve küçük bellek ve düşük işleme gücü ile kısıtlanmış aygıtlarda çalıştırılır. MQTT iletişim kuralı güvenilirdir ve düşük bant genişliğine, yüksek maliyete ve aralıklı kullanılabilirliğe göre kısıtlanan ağlara uygun küçük üstbilgiler içerir.

IBM WebSphere MQ Telemetry, tüm olarak MQTT v3 iletişim kuralını uygulayan üç istemci sağlar:

- CDC (Bağlı Aygıt Yapılandırması) /Foundation, J2SE (Java Platform, Standard Edition) ve J2EE (Java Platform, Enterprise Edition) aracılığıyla en küçük CLDC (Bağlı Sınırlı Aygıt Yapılandırması) /MIDP (Connected Limited Device Configuration) /MIDP (Mobile Information Device Profile; Mobil Bilgi Aygıtı Profili) içinden tüm Java çeşitlemelerini çalıştırabilen bir Java istemcisi. IBM jclRM ' nin uyarlanmış sınıf kitaplığı da desteklenir.
- Pencerelemler ve Linux sistemleri için önceden oluşturulmuş yerel istemciyle bir C başvurusu somutlaması. C başvuru somutlaması, MQTT ' nin çok çeşitli aygıt ve platformlara bildirilmesini sağlar.
- C içinde yazılan ve uygun herhangi bir Linux ya da Windows platformunda çalıştırılabilen gelişmiş istemci, IBM WebSphere MQ Telemetry yardımcı programı.

Some Pencereler systems on Intel, including Pencereler XP, RedHat, Ubuntu, and some Linux systems on ARM platforms such as Eurotech Viper implement versions of Linux that run the C client, but IBM does

not provide service support for the platforms. IBM destek merkezini aramayı amaçlıyorsanız, istemciyle desteklenen bir platform üzerinde sorun üretmeniz gerekir.

Java ME platformu, genellikle çalıştırıcılar, algılayıcılar, cep telefonları ve diğer yerleşik aygıtlar gibi küçük aygıtlarda kullanılır. Java SE altyapısı, genellikle masaüstü bilgisayarlar ve sunucular gibi daha yüksek uç yerleştirilmiş aygıtlarda kurulur.

Not: Eclipse Paho projesi ve MQTT.org, bir dizi programlama dili için en son telemetri istemcilerine ve örneklerine ilişkin ücretsiz yüklemeler içerir.

İlgili kavramlar

[“Aygıtlar için telemetri cini” sayfa 94](#)

Aygıtlara ilişkin WebSphere MQ Telemetry cini gelişmiş bir MQTT V3 istemcisi uygulamasıdır. İletileri diğer MQTT istemcilerinden saklamak ve iletmek için kullanın. Bu, bir MQTT istemcisi gibi WebSphere MQ 'ya bağlanır, ancak diğer MQTT istemcilerini de bu istemciye de bağlayabilirsiniz. Bunu diğer telemetri damalarında da bağlayabilirsiniz.

Nesneleri yönetme

Kuyruk yöneticileri, IBM WebSphere MQ nesnelere özelliklerini ya da *özniteliklerin* tanımlarını tanımlar. Bu özniteliklerin değerleri, WebSphere MQ 'un bu nesnelere işleminin yolunu etkiler. Uygulamalarınızdan, nesnelere denetlemek için Message Queue Interface (MQI) olanağını kullanıyorsunuz. Nesnelere, bir programdan adreslendiklerinde bir MQ *nesne tanımlayıcısı* (MQOD) ile tanımlanır.

Bir nesneyi tanımlama, değiştirme ya da silme gibi bir nesne yönetimi işlemi gerçekleştirmek için bir WebSphere MQ komutu kullandığınızda, kuyruk yöneticisi işlemi gerçekleştirmek için gereken yetki düzeyine sahip olup olmadığınızı denetler. Benzer şekilde, bir uygulama bir nesneyi açmak için MQOPEN çağrısını kullandığında, kuyruk yöneticisi, uygulamanın o nesneye erişime izin vermesi için gerekli düzeyde yetki olduğunu denetler. Çekler, açılmakta olan nesnenin adı üzerinde yapılır.

Nesnelerin yönetimi aşağıdaki görevleri içerir:

- Kuyruk yöneticilerinin başlatılması ve durdurulması.
- Uygulamalar için, başta kuyruklar olmak üzere nesnelere yaratılmasına neden olur.
- Diğer (uzak) sistemlerdeki kuyruk yöneticilerine iletişim yolları oluşturmak için kanallarla çalışma.
- Genel yönetim sürecini basitleştirmek ve iş yükünü dengelemek için kuyruk yöneticileri için *kümeler* yaratılması.

WebSphere MQ nesnelere yaratılması ve yönetilmesiyle ilgili yöntemlere genel bakış için bkz.

[“Nesnelerin yönetilmesi” sayfa 121.](#)

Nesne denetimi görevleriyle ilgili ek ayrıntılar için aşağıdaki alt konulara bakın:

Nesneler

Yönetim görevlerinin çoğu çeşitli IBM WebSphere MQ *nesnelere* tiplerini kurcalayanlarla ilgilidir.

IBM WebSphere MQ nesnelere adlandırma hakkında bilgi için bkz. [“IBM WebSphere MQ nesnelere adlandırma” sayfa 117.](#)

Kuyruk yöneticinde yaratılan varsayılan nesnelere ilgili bilgi için bkz. [“Sistem varsayılan nesnelere” sayfa 122.](#)

For information about the different types of IBM WebSphere MQ objects, see the following subtopics:

İlgili kavramlar

[“İletinin kuyruğa alınması” sayfa 41](#)

WebSphere MQ ürünleri, tutarlı bir uygulama programlama arabirimi kullanarak, programların, bileşenlerin (işlemciler, işletim sistemleri, altsistemler ve iletişim protokolleri) farklı bir ağ üzerinden birbirleriyle iletişim kurmasını sağlar.

[“Nesne öznitelikleri” sayfa 121](#)

Bir nesnenin özellikleri, bir nesnenin öznitelikleri tarafından tanımlanır. Bazı kişiler, yalnızca görüntüleyebileceğiniz diğer kişileri de belirleyebilirsiniz.

İlgili başvurular

[MQSC komutları](#)

Kuyruklar

WebSphere MQ kuyruklarına ve kuyruk özniteliklerine giriş.

WebSphere MQ *queue* , uygulamaların iletileri koyabileceği ve uygulamaların iletileri alabileceği adlandırılmış bir nesnedir.

İletiler bir kuyruğunda saklanır; bu nedenle, uygulama koyma işlemi iletisine yanıt bekliyorsa, bu yanıtı beklerken başka bir iş yapmak için serbest olur. Uygulamalar, [İleti Kuyruğu Arabirimi-Genel Bakış](#) alanında açıklanan, Message Queue Interface (MQI) olanağını kullanarak bir kuyruğa erişir.

Bir iletinin kuyruğa konabilmesi için, kuyruğun önceden yaratılmış olması gerekir. Kuyruğun sahibi bir kuyruk yöneticisi ve kuyruk yöneticisi birçok kuyruklara sahip olabilir. Ancak, her kuyruğun, o kuyruk yöneticisi içinde benzersiz bir adı olmalıdır.

Kuyruk, kuyruk yöneticisi aracılığıyla sürdürür. Çoğu durumda, her kuyruk, kuyruk yöneticisi tarafından fiziksel olarak yönetilir, ancak bu bir uygulama programı için belirgin değildir. WebSphere MQ for z/OS shared queues can be managed by any queue manager in the queue-sharing group.

To create a queue you can use WebSphere MQ commands (MQSC), PCF commands, or platform-specific interfaces such as the WebSphere MQ for z/OS operations and control panels.

Uygulamanıza geçici olarak *dinamik olarak* geçici işler için yerel kuyruklar yaratabilirsiniz. Örneğin, *yanıtlama* kuyrukları oluşturabilirsiniz (uygulama sona erdikten sonra gerekli değildir). Daha fazla bilgi için [“Dinamik ve Model kuyrukları” sayfa 106](#) başlıklı konuya bakın.

Bir kuyruğu kullanmadan önce, kuyrukla ne yapmak istediğinizi belirtme işlemi yapmanız gerekir. Örneğin, aşağıdakiler için bir kuyruk açabilirsiniz:

- Yalnızca iletilere göz atma (bunları almama)
- İletiler alınıyor (ve erişimi diğer programlarla paylaşır ya da dışlayıcı erişim ile paylaşır)
- Kuyruğa ileti koyma
- Kuyruğun öznitelikleriyle ilgili hata
- Kuyruğun özniteliklerinin ayarlanması

Bir kuyruğu açtığınızda belirleyebileceğiniz seçeneklerin tam listesi için [MQOPEN-Open object](#) başlıklı konuya bakın.

Kuyrukların öznitelikleri

Kuyruk tanımlandığında bir kuyruğun özniteliklerinden bazıları belirtilir ve daha sonra değiştirilemez (örneğin, kuyruğun tipi). Kuyrukların diğer öznitelikleri, değiştirilebilecek olan özniteliklere göre gruplandırılabilir:

- Kuyruğun işlenmesi sırasında kuyruk yöneticisi tarafından (örneğin, bir kuyruğun yürürlükteki derinliği)
- Yalnızca komutlar temelinde (örneğin, kuyruğun metin tanımlaması)
- Uygulamalar temelinde, MQSET çağrısını kullanarak (örneğin, kuyruğa alma işlemlerine izin verilip verilmediğini)

MQINQ çağrısını kullanarak tüm özniteliklere ilişkin değerleri bulabilirsiniz.

Birden çok kuyruk tipi için ortak olan öznitelikler şunlardır:

QName

Kuyruğun adı

QType

Kuyruğun tipi

QDesc

Kuyruğun metin tanımlaması

InhibitGet

Programların kuyruktan ileti almalarına izin verilip verilmediğini (uzak kuyruklardan hiçbir zaman ileti alamayabilmenize rağmen)

InhibitPut

Programların kuyruğa ileti koymasına izin verilip verilmediği

DefPriority

Kuyruğa koyma iletileri için varsayılan öncelik

DefPersistence

Kuyruğa konulan iletiler için varsayılan kalıcılık

Scope (z/OSüzerinde desteklenmez)

Bu kuyruğa ilişkin bir girişin bir ad hizmetinde de bulunup bulunmadığını denetler.

Bu özniteliklere ilişkin eksiksiz açıklamalar için [Kuyruklar için öznitelikler](#) başlıklı konuya bakın.

İlgili kavramlar

[“Uzak kuyruklar” sayfa 104](#)

Bir programa, programın bağlı olduğu bir kuyruk yöneticisi farklı bir kuyruk yöneticisine aitse, kuyruk *uzak* olur.

[“Diğer Adlar” sayfa 104](#)

Diğer ad kuyruğu, başka bir kuyruğa ya da konuya erişmek için kullanabileceğiniz bir WebSphere MQ nesnesidir. Başka bir deyişle, birden çok program aynı kuyrukla çalışabiliyor ve farklı adlar kullanarak bu programa erişebiliyor.

[“Kuyrukların tanımlanması” sayfa 108](#)

MQSC komutu DEFINE ya da PCF Create Queue komutunu kullanarak, IBM WebSphere MQ ' e kuyruklar tanımladınız.

[“IBM WebSphere MQ tarafından kullanılan kuyruklar” sayfa 108](#)

IBM WebSphere MQ , işlemi ile ilgili belirli amaçlar için bazı yerel kuyrukları kullanır.

İlgili görevler

[Uygulama başvurusu geliştirilmesi](#)

İlgili başvurular

[MQSC komutları](#)

[“Yerel kuyruklar” sayfa 102](#)

İletim, başlatma, dead-letter, komut, varsayılan, kanal ve olay kuyrukları, yerel kuyruk tipleridir.

[“Paylaşılan ve küme kuyrukları” sayfa 105](#)

Bu bilgiler, paylaşılan kuyruklar ve küme kuyruklarının yanı sıra, iki arasında bir karşılaştırma sağlamanın yanı sıra, terimleri ve paylaşılan kuyrukları tanımlar ve açıklar.

[“Dinamik ve Model kuyrukları” sayfa 106](#)

Bu bilgiler, dinamik kuyruklara, geçici ve kalıcı dinamik kuyruklara ilişkin özellikler, dinamik kuyrukların kullanımı, dinamik kuyruklar kullanılırken dikkate alınması gereken bazı noktalar ve model kuyrukları için bir kavrayış sağlar.

Yerel kuyruklar

İletim, başlatma, dead-letter, komut, varsayılan, kanal ve olay kuyrukları, yerel kuyruk tipleridir.

Bir kuyruk, programın bağlı olduğu kuyruk yöneticisine aitse, *yerel* olarak bilinen bir programı tanımaktadır. Yerel kuyruklardan iletiler alabilir ve iletileri, yerel kuyruklara yerleştirebilirsiniz.

Kuyruk tanımlaması nesnesi, kuyruğa ilişkin fiziksel iletilerin yanı sıra, kuyruğun tanımlama bilgilerini de içerir.

Her kuyruk yöneticisi, özel amaçlar için kullandığı bazı yerel kuyruklara sahip olabilir:

İletim kuyrukları

Bir uygulama uzak bir kuyruğa ileti gönderdiğinde, yerel kuyruk yöneticisi iletiyi *iletim kuyruğu* adı verilen özel bir yerel kuyrukta saklar.

İleti kanalı aracısı , iletim kuyruğuyla ilişkilendirilmiş bir kanal programıdır ve iletiyi sonraki hedefine aktarır. Sonraki hedef, ileti kanalının bağlandığı kuyruk yöneticidir. İletinin son hedefiyle aynı kuyruk yöneticisi olması gerekmez. İleti bir sonraki hedefine teslim edildiğinde, ileti iletim kuyruğundan silinir. İletinin, yolculuğunda son varış noktasına kadar birçok kuyruk yöneticisini geçmesi gerekebilir. Rota boyunca her kuyruk yöneticisinde bir iletim kuyruğu tanımlamanız gerekir. Her bir tutma ileti bir sonraki hedefe iletmeyi bekler. Normal iletim kuyruğu, iletilerin farklı varış noktalarına sahip olabilmesine rağmen, sonraki hedefe ilişkin iletileri tutar. Bir küme iletim kuyruğu, birden çok hedef için ileti bulundurulur. Her iletinin `correlID` değeri, iletinin bir sonraki hedefine aktarmak üzere yerleştirileceği kanalı tanıtır.

Bir kuyruk yöneticisinde birden çok iletim kuyruğu tanımlayabilirsiniz. Aynı hedef için, her biri farklı bir hizmet sınıfı için kullanılmakta olan birkaç iletim kuyruğu tanımlayabilirsiniz. Örneğin, küçük iletiler ve aynı hedefe giden büyük iletiler için farklı iletim kuyrukları yaratmak isteyebilirsiniz. Daha sonra, büyük iletilerin daha küçük iletileri tutmayabilmesi için iletileri farklı ileti kanallarını kullanarak aktarabilirsiniz. z/OS'daki platformlarda, iletiler tek küme iletim kuyruğuna (varsayılan olarak `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`) gider. Diğer altyapılarda bir seçenek olarak, varsayılan değeri değiştirebilir ve farklı küme kuyruğu yöneticilerine giden ileti trafiğini farklı küme iletim kuyruklarına ayırabilirsiniz. Kuyruk yöneticisi özniteliğini `DEFCLXQ` olarak `CHANNEL` olarak ayarlıyorsanız, her bir küme gönderici kanalı ayrı bir küme iletim kuyruğu oluşturur. Diğer altyapılarda başka bir seçenek de, küme gönderici kanallarına ilişkin küme iletim kuyruklarının kullanılmasını el ile tanımlamasıdır.

İletim kuyrukları, ileti göndermek için bir ileti kanalı aracısını tetikleyebilir; bkz. [Tetikleyiciler kullanılarak WebSphere MQ uygulamalarının başlatılması](#) .

Başlatma kuyrukları

Kullanıma hazırlama kuyruğu , kuyruk yöneticisinin bir uygulama kuyruğunda tetikleme olayı oluştuğunda bir tetikleme ileti yerleştirdiği yerel bir kuyruktur.

Tetikleme olayı, bir programın kuyruğun işlenmesini başlatması için amaçlanan bir olaydır. Örneğin, 10 'dan fazla ileti varolabilir. Tetiklemeyi nasıl tetiklemeyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. [WebSphere MQ uygulamalarının tetikleyicileri kullanarak başlatılması](#) .

Dead-letter (teslim edilmemiş ileti) kuyruğu

Edilmiş harf (teslim edilmemiş ileti) kuyruğu , kuyruk yöneticisinin gönderemediği iletileri koyduğu yerel bir kuyruğudur.

Kuyruk yöneticisi, ileti kuyruğuna bir ileti yerleştirdiğinde, iletiye bir üstbilgi ekler. Üstbilgi bilgileri, kuyruk yöneticisinin iletiyi ölü harf kuyruğuna koymasının nedenlerini içerir. Ayrıca, özgün iletinin hedefi, tarih ve kuyruk yöneticisinin iletiyi ölü harf kuyruğuna yerleştirdiği tarih de yer alır.

Uygulamalar, teslim edemedikleri iletiler için de kuyruğu kullanabilir. Daha fazla bilgi için bkz. [Ölülerin harfini kullanma \(teslim edilmemiş ileti\) kuyruğu](#) .

Sistem komut kuyruğu

Sistem komut kuyruğu , uygun şekilde yetkili uygulamaların WebSphere MQ komutlarını gönderebileceği bir kuyruktur. Bu kuyruklar, altyapınızda desteklendiği şekilde, kuyruk yöneticisine ilişkin işlemleri yapmak üzere hazır duruma hazır olarak, PCF, MQSC ve CL komutlarını alır.

Sistem varsayılan kuyrukları

sistem varsayılan kuyrukları , sisteminize ilişkin kuyrukların başlangıç tanımlamalarını içerir. Bir kuyruk tanımlaması yarattığınızda, kuyruk yöneticisi tanımlamayı uygun sistem varsayılan kuyruğundan kopyalar. Kuyruk tanımlaması yaratılması, devingen bir kuyruk yaratmaktan farklıdır. Dinamik kuyruğun tanımlaması, dinamik kuyruk için şablon olarak seçtiğiniz model kuyruğuna dayalıdır.

Olay kuyukları

Olay kuyukları olay iletilerini tutar. Bu iletiler kuyruk yöneticisi ya da bir kanal tarafından raporlanır.

Uzak kuyuklar

Bir programa, programın bağlı olduğu bir kuyruk yöneticisi farklı bir kuyruk yöneticisine aitse, kuyruk *uzak* olur.

Bir iletişim bağına kurulduğu durumlarda, bir program uzak bir kuyruğa ileti gönderebilir. Bir program, uzak kuyruktan ileti alamayabilir.

Bir uzak kuyruk tanımladığınızda yaratılan kuyruk tanımlaması nesnesi, yalnızca yerel kuyruk yöneticisi için iletinizin gitmesini istediğiniz kuyruğu bulmanız için gereken bilgileri içerir. Bu nesne, *uzak kuyruğun yerel tanımlaması* olarak bilinir. Uzak kuyruğun tüm öznitelikleri, o kuyruk yöneticisine yerel bir kuyruk olduğu için sahip olan kuyruk yöneticisi tarafından tutulur.

Uzak kuyruğu açarken, kuyruğun tanınması için aşağıdakilerden birini belirlemelisiniz:

- Uzak kuyruğu tanımlayan yerel tanımın adı.

Uzak kuyruğun yerel tanımlamasını yaratmak için DEFINE QREMOTE komutunu kullanın; WebSphere MQ for IBM üzerinde CRTMQMQ komutunu kullanın.

Bir uygulamanın bakış açısıyla bu, yerel bir kuyruğun açılması ile aynıdır. Bir uygulamanın yerel ya da uzak bir kuyruğun olup olmadığını bilmesi gerekmez.

- Uzak kuyruk yöneticisinin adı ve uzak kuyruk yöneticisi tarafından bilindiği gibi, kuyruğun adı.

“Kuyrukların öznitelikleri” sayfa 101’inde açıklanan ortak özniteliklere ek olarak, uzak kuyruklara ilişkin yerel tanımların üç özneliği vardır. Bunlar *RemoteQName* (kuyruğun sahip olduğu kuyruk yöneticisinin adını bildiği ad), *RemoteQMGrName* (sahip olan kuyruk yöneticisinin adı) ve *XmitQName* (diğer kuyruk yöneticilerine ileti iletirken kullanılan yerel iletim kuyruğunun adı). Bu özniteliklere ilişkin bilgi edinmek için [Kuyruklar için öznitelikler](#) başlıklı konuya bakın.

Bir uzak kuyruğun yerel tanımlaması için MQINQ çağrısını kullanırsanız, kuyruk yöneticisi yalnızca yerel tanımın özniteliklerini döndürür; uzak kuyruk adı, uzak kuyruk yöneticisi adı ve iletim kuyruğu adı, uzak sistemdeki eşleşen yerel kuyruğun öznitelikleri değil.

Ayrıca bkz. [İletim kuyrukları](#).

Diğer Adlar

Diğer ad kuyruğu, başka bir kuyruğa ya da konuya erişmek için kullanabileceğiniz bir WebSphere MQ nesnesidir. Başka bir deyişle, birden çok program aynı kuyrukla çalışabiliyor ve farklı adlar kullanarak bu programa erişebiliyor.

Bir diğer ad (temel kuyruk olarak bilinir) çözümünden kaynaklanan kuyrukYerel bir kuyruk, uzak kuyruğun yerel tanımlaması ya da paylaşılan bir kuyruk olabilir (yalnızca WebSphere MQ for z/OS için kullanılabilir olan bir yerel kuyruk tipi). Ayrıca, altyapının desteklediği, önceden tanımlanmış bir kuyruk ya da dinamik bir kuyruk da olabilir.

Diğer ad, bir konuya da çözümleyebilir. Bir uygulama şu anda iletileri bir kuyruğa yerleştiriyorsa, kuyruğun diğer adı konu için bir diğer ad yapılarak bir konuya yayınlanması için bu uygulama yapılabilir. Uygulama kodunda değişiklik yapılması gerekli değil.

Not: Diğer ad, yerel olarak tanımlanmış başka bir diğer ad kuyruğuna çözümlenemiyor.

Diğer ad kuyruklarının bir örneği, bir sistem denetimcisinin temel kuyruk adına (yani, diğer ad çözümleyicilerinin) ve diğer ad kuyruğu adına farklı erişim yetkileri vermeleri için kullanılır. Bu, bir programın ya da kullanıcının diğer ad kuyruğunu kullanma yetkisi verilebileceği, ancak temel kuyruğun kullanılmasına izin verilmediği anlamına gelir.

Diğer bir seçenek olarak, yetki, diğer ad için yapılan işlemleri engellemek üzere ayarlanabilir, ancak temel kuyruk için bunlara izin verir.

Bazı uygulamalarda, diğer ad kuyruklarının kullanılması, sistem denetimcilerinin bir diğer ad kuyruğu nesnesinin tanımlamasını, uygulamanın değiştirilmesine gerek kalmadan kolayca değiştirebilmesini sağlar.

WebSphere MQ makes authorization checks against the alias name when programs try to use that name. Bu, programın diğer adın çözdüğü ada erişme yetkisine sahip olup olmadığını denetmez. Bu nedenle, bir program diğer ad kuyruğu adına erişim yetkisine sahip olabilir, ancak çözülen kuyruk adı değil.

“Kuyruklar” sayfa 101’inde açıklanan genel kuyruk özniteliklerine ek olarak, diğer ad kuyruklarının bir *BaseQName* özniteliği vardır. Bu ad, diğer ad adının çözümlendiği temel kuyruğun adıdır. Bu özniteliğin yerine getirilmesi için bakınız: [BaseQName \(MQCHAR48\)](#).

Diğer ad kuyruklarının *InhibitGet* ve *InhibitPut* öznitelikleri (bkz. “Kuyruklar” sayfa 101) diğer ad adına aittir. Örneğin, ALIAS1 diğer ad kuyruğu adı BASE, temel kuyruk adı BASE 'e çözümlürse, ALIAS1 üzerindeki engellemeler yalnızca ALIAS1 ' i etkiler ve BASE engellenmez. Ancak, BASE üzerinde engellemeler de ALIAS1' i etkiler.

DefPriority ve *DefPersistence* öznitelikleri de diğer ad adına aittir. Bu nedenle, örneğin, aynı temel kuyruğun farklı diğer adlarına farklı varsayılan öncelikler atayabilirsiniz. Ayrıca, diğer adları kullanan uygulamaları değiştirmek zorunda kalmadan bu öncelikleri değiştirebilirsiniz.

Paylaşılan ve küme kuyrukları

Bu bilgiler, paylaşılan kuyruklar ve küme kuyruklarının yanı sıra, iki arasında bir karşılaştırma sağlamanın yanı sıra, terimleri ve paylaşılan kuyrukları tanımlar ve açıklar.

Paylaşılan kuyruklar

Paylaşılan kuyruk , bir kuyruk paylaşım grubunda yer alan bir ya da daha çok kuyruk yöneticisi tarafından erişilebilecek iletilere sahip bir yerel kuyruk tipidir. **Paylaşılan kuyruklar, yalnızca z/OS için WebSphere MQ ' da kullanılabilir.** (Bu, aynı kuyruk yöneticisini kullanarak, birden çok uygulama tarafından *paylaşılmakta* bir kuyruğun olduğu bir kuyrukla aynı değildir.) Paylaşılan kuyruklar, bir bağlaşım olanağı (CF) tarafından tutulur ve kuyruk paylaşımı grubundaki herhangi bir kuyruk yöneticisi tarafından erişilebilir. Bir kuyruk paylaşım grubundaki her paylaşılan kuyruğun, o grup içinde benzersiz bir adı olması gerekir.

Küme kuyrukları

Küme kuyruğu, bir küme kuyruk yöneticisinin barındırdığı ve kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine sunulan bir kuyruktır.

Küme kuyruk yöneticisi, kuyruğun kullanılabilir olacağı kümenin adını belirten kuyruk için bir yerel kuyruk tanımlaması yapar. Bu tanım, kuyruğun kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine duyurusu sağlar. Kümedeki diğer kuyruk yöneticileri, karşılık gelen bir uzak kuyruk tanımlamasına gerek duymadan, iletileri bir küme kuyruğuna yerleştirebilir. Bir küme kuyruğu birden çok kümede tanımlanabilir. Ek bilgi için [Küme ve Kuyruk yöneticisi kümesinin yapılandırılması](#) başlıklı konuya bakın.

Paylaşılan kuyruklar ve küme kuyrukları arasındaki karşılaştırma

Bu bilgiler, paylaşılan kuyrukları ve küme kuyruklarını karşılaştırmanıza ve sisteminize daha uygun olmaya karar vermenize yardımcı olacak şekilde tasarlanmıştır.

Mover maliyetleri

Küme kuyruklarında, iletiler mover tarafından gönderilir, bu nedenle uygulama maliyetlerine ek olarak mover maliyetlerine de olanak sağlar. Kanallar ileti alıp yerleştirdiği için ağlarda maliyetler var. Bu maliyetler paylaşılan kuyruklarla yoktur; bu nedenle, bir Kuyruk Paylaşımı grubundaki kuyruk yöneticileri arasında iletiler taşınırken küme kuyruklarından daha az işlem gücü kullanır.

İletilerin kullanılabilirliği

Bir kuyruğa yerleştirilirken, küme kuyrukları, kuyruk yöneticinize bağlı etkin kanalları olan kuyruk yöneticilerinden birine ileti gönderir. Uzak kuyruk yöneticisinde, iletileri işlemek için kullanılan

uygulamalar çalışmıyorsa, iletiler işlenmez ve uygulamalar başlatılıncaya kadar beklemez. Benzer bir şekilde, bir kuyruk yöneticisi kapatılırsa, kuyruk yöneticisine ilişkin iletiler kuyruk yöneticisi yeniden başlatılıncaya kadar kullanılamaz. Bu eşgörünüm, paylaşılan kuyruklar kullanılmasından daha düşük ileti kullanılabilirliğini gösterir.

Paylaşılan kuyruklar kullanılırken, kuyruk paylaşım grubundaki herhangi bir uygulama, gönderilen iletileri alabilir. Kuyruk paylaşımı grubunda bir kuyruk yöneticisini kapadıysanız, iletiler diğer kuyruk yöneticilerine kullanılabilir ve küme kuyrukları kullanılırken daha yüksek ileti kullanılabilirliği sağlar.

Kapasite

Bir bağlaşım olanağı, bir diskten daha pahalıdır; bu nedenle, bir yerel kuyrukte 1.000.000 ileti saklama maliyeti, aynı sayıda iletiyi depolamaya yetecek kapasiteye sahip bir bağlaşım tesisine sahip olmaktan daha düşük bir maliyettir.

Diğer kuyruk yöneticilerine gönderme

Paylaşılan kuyruk iletileri yalnızca bir kuyruk paylaşım grubu içinde kullanılabilir. Kuyruk paylaşımı grubu dışında bir kuyruk yöneticisi kullanmak istiyorsanız, mover 'ı kullanmanız gerekir. Birden çok uzak dağıtılmış kuyruk yöneticisi arasında iş yükü dengelemesi yapmak için kümeleme işlemi kullanabilirsiniz.

İş yükü dengeleme

Hangi kanallara ve kuyruk yöneticilerine gönderilen iletilerin orantısını alabilecekleri ağırlık vermek için kümelemeyi kullanabilirsiniz. Örneğin, iletilerin %60 'ı bir kuyruk yöneticisine ve iletilerin %40 'ını başka bir kuyruk yöneticisine gönderebilirsiniz. Bu yönetim ortamı, uzak kuyruk yöneticisinin işi işleyebilmesi için gereken yeteneğe bağlı değildir. İlk kuyruk yöneticisine sahip sistem aşırı yüklenmiş olabilir ve ikinci kuyruk yöneticisine sahip sistem boşta olabilir, ancak iletilerin çoğu ilk kuyruk yöneticisine devam eder.

Paylaşılan kuyruklarla, iki CICS sistemi ileti alabiliyor. Bir sistem aşırı yüklenirse, diğer sistem iş yükünün çoğunu devralır.

Dinamik ve Model kuyrukları

Bu bilgiler, dinamik kuyruklara, geçici ve kalıcı dinamik kuyruklara ilişkin özellikler, dinamik kuyrukların kullanımı, dinamik kuyruklar kullanılırken dikkate alınması gereken bazı noktalar ve model kuyrukları için bir kavrayış sağlar.

Bir uygulama programı bir model kuyruğunu açmak için bir MQOPEN çağrısı yayınlarken, kuyruk yöneticisi model kuyrukla aynı özniteliklere sahip bir yerel kuyruğun somut örneğini dinamik olarak yaratır. Kuyruk yöneticisi, model kuyruğunun *DefinitionType* alanının değerine bağlı olarak, geçici ya da kalıcı bir dinamik kuyruk yaratır (Bkz. [Dinamik kuyruklar oluşturma](#)).

Geçici dinamik kuyrukların özellikleri

Geçici dinamik kuyruklar aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- Bunlar, bir kuyruk paylaşım grubundaki kuyruk yöneticilerinden erişilebilen, kuyruklar paylaşamaz.
Note that queue-sharing groups are only available on WebSphere MQ for z/OS.
- Yalnızca kalıcı olmayan iletiler tutuyorlar.
- Onlar kurtarılamaz.
- Bunlar, kuyruk yöneticisi başlatıldığında silinir.
- Kuyruk oluşturan MQOPER çağrısını yayınlayan uygulama kuyruğu kapatır ya da sona erdirildiğinde silinir.
 - Kuyrukda kesinleştirilmiş ileti varsa, bunlar silinir.
 - Kesinleştirilmemiş bir MQGET, MQPUT ya da MQPUT1 çağrıları varsa, bu sırada kuyruğa karşı olağanüstü durum çağrılır; kuyruk, mantıksal olarak silindiği şekilde işaretlenir ve kapatma

işleminin bir parçası olarak ya da uygulama sona erdiğinde fiziksel olarak silinir (bu çağrılar kesinleştirildikten sonra).

- Kuyruk şu anda kullanılıyorsa (yaratma işlemi ya da başka bir uygulama tarafından), kuyruk mantıksal olarak silindiği için işaretlenir ve kuyruğu kullanan son uygulama tarafından kapatıldığında yalnızca fiziksel olarak silinir.
- Mantıksal olarak silinen bir kuyruğa erişme girişimi (kapatması dışında) başarısız olur; neden kodu MQRC_Q_DELETED.
- MQCO_NONE, MQCO_DELETE ve MQCO_DELETE_PURGE, kuyruğu yaratan ilgili MQOPER çağrısına ilişkin MQCLOSE çağrısında belirtildiğinde, tümü MQCO_NONE olarak kabul edilir.

Kalıcı dinamik kuyrukların özellikleri

Kalıcı dinamik kuyruklar aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- Kalıcı ya da kalıcı olmayan iletiler düzenliyorlar.
- Bunlar, sistem arızaları durumunda kurtarılabilir.
- Bunlar, bir uygulama (kuyruğu yaratan MQOPER çağrısını veren kişi olmak zorunda değilse), MQCO_DELETE ya da MQCO_DELETE_PURGE seçeneğini kullanarak kuyruğu başarıyla kapatırken silinir.
 - Kuyrukla ilgili iletiler (kesinleştirilmemiş ya da kesinleştirilmemiş) varsa, MQCO_DELETE seçeneği ile kapama isteği başarısız olur. Kuyrukta kesinleştirilmiş iletiler olsa bile, MQCO_DELETE_PURGE seçeneğiyle kapatma isteği başarılı olur, ancak işlenmemiş MQGET, MQPUT ya da MQPUT1 çağrıları varsa, kuyrukta bekleyen çağrılan iletiler varsa başarısız olur.
 - Silme isteği başarılı olursa, ancak kuyruğun kullanımda olduğu (yaratma ya da başka bir uygulama tarafından), kuyruk mantıksal olarak silindiği şekilde işaretlenir ve kuyruğu kullanan son uygulama tarafından kapatıldığında yalnızca fiziksel olarak silinir.
- Kuyruğun silinmesi için yetkisi olmayan bir uygulama tarafından kapatılırsa bunlar silinmez; ancak, kapatma uygulaması kuyruğu yaratan MQOPER çağrısını yayınlamadıysa, bunlar silinmez. İlgili MQOPEN çağrısını doğrulamak için kullanılan kullanıcı tanıtıcıyla (ya da MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY belirtildiyse diğer kullanıcı kimliği) için yetki denetimi gerçekleştirilir.
- Bunlar, normal bir kuyrukken aynı şekilde silinebilir.

Dinamik kuyrukların kullanımı

Aşağıdakiler için dinamik kuyrukları kullanabilirsiniz:

- Uygulama sona erdirildikten sonra kuyruk gerektirmeyen uygulamalar saklanmalıdır.
- Başka bir uygulama tarafından işlenecek iletilere yanıt gerektiren uygulamalar. Bu tür uygulamalar, bir model kuyruğu açarak dinamik olarak bir yanıtlama kuyruğu oluşturabilir. Örneğin, bir istemci uygulaması aşağıdaki gibi olabilir:
 1. Dinamik bir kuyruk yaratır.
 2. İstek iletilerinin ileti tanımlayıcı yapısının *ReplyToQ* alanında adını belirtir.
 3. İsteği, bir sunucu tarafından işlenmekte olan bir kuyruğa yerlesin.

Daha sonra, yanıt iletilerini yanıtlama kuyruğuna yerleştirebilir. Son olarak, istemci yanıtı işleyebilir ve silme seçeneğiyle yanıtlama kuyruğunu kapatma işlemi sona erebilir.

Dinamik kuyrukları kullanırken dikkat edilmesi gereken noktalar

Dinamik kuyrukları kullanırken aşağıdaki noktaları göz önünde bulundurun:

- Bir istemci-sunucu modelinde, her istemci kendi dinamik yanıtlama kuyruğunu yaratmalı ve kullanmalıdır. Dinamik bir yanıtlama kuyruğu birden çok istemci arasında paylaşıyorsa, kuyrukta kesinleştirilmemiş etkinlik olduğu için ya da kuyruk başka bir istemci tarafından kullanımda olduğu için, yanıt kuyruğun silinmesi gecikebilir. Buna ek olarak, kuyruk mantıksal olarak silindiği için ve sonraki API istekleri için (MQCLOSE dışında) erişilemez olarak işaretlenir.

- Uygulama ortamınız, uygulamalar arasında dinamik kuyrukların paylaşılmasını gerektiriyorsa, kuyruğa ilişkin tüm etkinlik kesinleştirildiğinde, kuyruğun yalnızca kapalı (silme seçeneğiyle birlikte) kapatıldığından emin olun. Bu, son kullanıcıya göre olmalıdır. Bu, kuyruğun silinmesinin geciktirilmemesini sağlar ve mantıksal olarak silindiği için kuyruğun erişilemez olduğu dönemi en aza indirir.

Model kuyrukları

Model kuyruğu , dinamik bir kuyruk yaratırken kullandığınız bir kuyruk tanımlaması şablonundan biri.

Bir WebSphere MQ programından dinamik olarak yerel bir kuyruk yaratabilirsiniz; kuyruk özniteliklerine ilişkin şablon olarak kullanmak istediğiniz model kuyruğunu adlandırmasını sağlar. Bu noktada, yeni kuyruğun bazı özniteliklerini değiştirebilirsiniz. Ancak, *DefinitionType*(DefinitionType) ögesini değiştiremezsiniz. Örneğin, kalıcı bir kuyruk gerektiriyorsa, tanım tipi kalıcı olarak ayarlanmış bir model kuyruğu seçin. Bazı etkileşimli uygulamalar, yanıtları işledikten sonra bu kuyrukların bakımını yapmalarına gerek olmadığı için, sorgularına yanıt vermek için dinamik kuyruklar kullanabilir.

MQOPED çağrısının *nesne tanımlayıcısında* (MQOD) bir model kuyruğunun adını belirtmenizi sağlar. Kuyruk yöneticisi, model kuyruğunun özniteliklerini kullanarak, sizin için devingen olarak bir kuyruk yaratır.

Dinamik kuyruk için bir ad (tam olarak) ya da bir adın sapını (örneğin, ABC) belirleyebilir ve kuyruk yöneticisinin buna benzersiz bir rol eklemesine izin verebilir ya da kuyruk yöneticisinin sizin için tam benzersiz bir ad atmasına izin verirsiniz. Kuyruk yöneticisi adı atarsa, bu adı MQOD yapısına koyar.

Bir MQPUT1 çağrısını doğrudan bir model kuyruğuna gönderemezsiniz; ancak, bir model kuyruğu açarak yaratılmış dinamik kuyruğa MQPUT1 komutunu yayınlatabilirsiniz.

Bir model kuyruğuna karşı MQSET ve MQINQ komutu verilemez. Dvingen olarak yaratılan kuyrukla karşılaştırmalı olarak, izleyen MQINQ ve MQSET çağrılarında MQOO_SORGULAMAK ya da MQOO_SET sonuçlarıyla bir model kuyruğu açılması.

Bir model kuyruğunun öznitelikleri, yerel kuyruklardan oluşan bir altkümedir. Fuller tanımlaması için [Kuyruklar için öznitelikler](#) başlıklı konuya bakın.

Kuyrukların tanımlanması

MQSC komutu DEFINE ya da PCF Create Queue komutunu kullanarak, IBM WebSphere MQ ' e kuyruklar tanımladınız.

Komutlar, kuyruğun tipini ve özniteliklerini belirtir. Örneğin, bir yerel kuyruk nesnesi, MQI çağrılarında kuyruğa gönderme yapan uygulamalar olduğunda ne olacağını belirten özniteliklere sahiptir.Öznitelik örnekleri şunlardır:

- Uygulamaların kuyruktan ileti alıp alamayacağı (GET etkin)
- Uygulamaların kuyruğa ileti koyup koyamayacağı (PUT etkin)
- Kuyruğa erişimin tek bir uygulamaya dışlayıcı olup olmadığı ya da uygulamalar arasında paylaşıldığı
- Kuyrukta aynı anda saklanabilen ileti sayısı üst sınırı (kuyruk derinliği üst sınırı)
- Kuyruğa konabilecek iletilerin uzunluk üst sınırı

Kuyruk nesnelerinin tanımlamaya ilişkin ek bilgi için [Script \(MQSC\) Commands](#) başlıklı konuya bakın.

IBM WebSphere MQ tarafından kullanılan kuyruklar

IBM WebSphere MQ , işlemi ile ilgili belirli amaçlar için bazı yerel kuyrukları kullanır.

Bu kuyrukları, IBM WebSphere MQ kullanabilmesi için önce tanımlamanız gerekir.

Başlatma kuyrukları

Başlatma kuyrukları, tetikleme sırasında kullanılan kuyruklardır. Bir kuyruk yöneticisi, bir tetikleme olayı ortaya çıktığında bir tetikleme iletilerini bir başlatma kuyruğuna koyar. Tetikleme olayı, kuyruk yöneticisi tarafından saptanan koşulların mantıksal bir birleşimidir. Örneğin, bir kuyruktaki ileti sayısı önceden tanımlı bir derinliğe ulaştığında tetikleme olayı oluşturulabilir. Bu olay, kuyruk yöneticisinin belirtilen bir başlatma kuyruğuna tetikleyici ileti koymasına neden olur. Bu tetikleyici iletiler, bir

başlatma kuyruğunu izleyen özel bir uygulama olan *tetikleme izleme programı* tarafından alınır. Tetikleyici izleyicisi, tetikleme iletilerinde belirtilen uygulama programını başlatır.

Bir kuyruk yöneticisi tetikleme kullanacaksa, o kuyruk yöneticisi için en az bir kullanıma hazırlama kuyruğu tanımlanmalıdır. Bkz. Tetikleme için nesnelere yönetme, runmqtrmve WebSphere MQ uygulamalarının tetikleyicileri kullanarak başlatılması

İletim kuyrukları

İletim kuyrukları, uzak kuyruk yöneticisine yazmakta olan iletileri geçici olarak saklayan kuyruklardır. Yerel kuyruk yöneticisinin iletileri doğrudan göndereceği her uzak kuyruk yöneticisi için en az bir iletim kuyruğu tanımlamanız gerekir. Bu kuyruklar uzak yönetimde de kullanılır; bkz. Yerel kuyruk yöneticisinden uzak denetim. Dağıtılmış kuyrukta iletim kuyruklarının kullanımıyla ilgili bilgi için WebSphere MQ dağıtılmış ileti sistemi teknikleri başlıklı konuya bakın.

Her kuyruk yöneticisinin varsayılan iletim kuyruğu olabilir. Bir kümenin parçası olmayan bir kuyruk yöneticisi, bir iletiyi uzak bir kuyruğa yerleştirirse, varsayılan işlem varsayılan iletim kuyruğunu kullanmaktadır. Hedef kuyruk yöneticisiyle aynı adı taşıyan bir iletim kuyruğu varsa, ileti bu iletim kuyruğuna yerleştirilir. Bir kuyruk yöneticisi diğer adı tanımlaması varsa, **QMNAME** değiştirgesi hedef kuyruk yöneticisiyle eşleşir ve **XMITQ** değiştirgesi belirtilirse, ileti **XMITQ** tarafından adlandırılan iletim kuyruğuna yerleştirilir. Bir **XMITQ** parametresi yoksa, ileti iletilerinde adı belirtilen yerel kuyruğa yerleştirilir.

Küme iletim kuyrukları

Bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin, SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUE adlı bir küme iletim kuyruğu ve bir model kümesi iletim kuyruğu vardır. SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . MODEL . QUEUE. Bu kuyruklara ilişkin tanımlamalar, bir kuyruk yöneticisi tanımladığınızda varsayılan olarak yaratılır. Kuyruk yöneticisi özniteliği **DEFCLXQ**, CHANNEL olarak ayarlandıysa, yaratılan her bir küme gönderici kanalı için otomatik olarak kalıcı bir dinamik küme iletim kuyruğu yaratılır. Kuyruklara SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . *ChannelName* adı verilir. Küme iletim kuyruklarını el ile de tanımlayabilirsiniz.

Kümenin bir parçası olan bir kuyruk yöneticisi, bu kuyruklardan birine, aynı kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine ileti gönderir.

Ad çözme sırasında, bir küme iletim kuyruğu, varsayılan iletim kuyruğundan önceliklidir ve belirli bir küme iletim kuyruğu, SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUE' a göre öncelik kazanır.

Ölü-harfli kuyruklar

Ölü-mektup (teslim edilemeyen ileti) kuyruğu, doğru yerlere yönlendirilemeyen iletilerin saklandığı bir kuyruğdur. Örneğin, hedef kuyruk dolu olduğunda bir ileti yönetilemez. Verilen ölü-harf kuyruğu SYSTEM . DEAD . LETTER . QUEUE olarak adlandırılır.

Dağıtılmış kuyruklama için, ilgili her kuyruk yöneticisinde bir dead-letter kuyruğu tanımlayın.

Komut kuyrukları

The command queue, SYSTEM . ADMIN . COMMAND . QUEUE, is a local queue to which suitably authorized applications can send MQSC commands for processing. Bu komutlar, daha sonra komut sunucusu adı verilen bir IBM WebSphere MQ bileşeni tarafından alınır. Komut sunucusu, komutların geçerliliğini denetler, kuyruk yöneticisi tarafından işlenmek üzere geçerli olanları geçirir ve uygun yanıtlama kuyruğuna yanıt döndürür.

Kuyruk yöneticisi yaratıldığında, her kuyruk yöneticisi için otomatik olarak bir komut kuyruğu yaratılır.

Yanıtlama-Kuyruklar

Bir uygulama, bir istek iletileri gönderdiğinde, iletiyi alan uygulama, gönderme uygulamasına bir yanıt iletileri gönderebilir. Bu ileti, genellikle gönderme uygulamasına yerel bir kuyruk olan yanıt kuyruğu adı verilen bir kuyruğa gönderilir. Yanıtlama kuyruğu adı, gönderme uygulaması tarafından ileti tanımlayıcısının bir parçası olarak belirtilir.

Olay kuyrukları

İzleme kodu ekleme olayları, kuyruk yöneticilerini MQI uygulamalarından bağımsız olarak izlemek için kullanılabilir.

Bir izleme kodu ekleme olayı ortaya çıktığında, kuyruk yöneticisi bir olay kuyruğuna bir olay iletisi yerleştirir. Bu ileti daha sonra bir izleme uygulaması tarafından okunabilir; bu durum, bir yöneticiyi bilgilendirebilir ya da olay bir sorunu gösterirse, bazı iyileştirici işlemler başlatabilir.

Not: Tetikleme olayları, özel işlem den geçirme olaylarından farklıdır. Tetikleme olayları aynı koşullardan kaynaklanmaz ve olay iletileri oluşturmaz.

Özel işlem den geçirme olaylarıyla ilgili daha fazla bilgi için [Instrumentation events](#) başlıklı konuya bakın.

IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticileri

Uygulamalara sundukları *kuyruk yöneticilerine* ve kuyruğa alma hizmetlerine giriş.

Bir programın kuyruk yöneticisinin hizmetlerini kullanabilmesi için, bir programın kuyruk yöneticisiyle bağlantısı olması gerekir. Bir program bu bağlantıyı belirttik olarak (MQCONN ya da MQCONNX çağrısını kullanarak) ya da bağlantıyı örtük olarak (programın çalıştığı platforma ve ortama bağlıdır) yapabilir.

Kuyruk yöneticileri, uygulamalara kuyruğa alma hizmetleri sağlar ve kendilerine ait olan kuyrukları yönetir. Kuyruk yöneticisi aşağıdaki işlemleri sağlar:

- Nesne öznitelikleri alınan komutlara göre değiştirilir.
- Tetikleme olayları ya da özel işlem den geçirme olayları gibi özel olaylar, uygun koşullar karşılandığında oluşturulur.
- Messages are put on the correct queue, as requested by the application making the MQPUT call. Bu işlem yapılamazsa, uygulama bilgilendirilir ve uygun bir neden kodu verilir.

Her kuyruk tek bir kuyruk yöneticisine ait olup, o kuyruk yöneticisine bir *yerel kuyruk* olduğu söylenmektedir. Bir uygulamanın bağlı olduğu kuyruk yöneticisinin o uygulama için *yerel kuyruk yöneticisi* olduğu söylenmektedir. Uygulama için, yerel kuyruk yöneticisine ait olan kuyruklar yerel kuyruklardır.

Uzak kuyruk, başka bir kuyruk yöneticisine ait olan bir kuyruğdur. *uzak kuyruk yöneticisi*, yerel kuyruk yöneticisinden başka bir kuyruk yöneticidir. Uzak bir kuyruk yöneticisi uzak bir makinede ağ üzerinde bulunabilir ya da yerel kuyruk yöneticisiyle aynı makinede varolabilir. WebSphere MQ, aynı makineden birden çok kuyruk yöneticisini destekler.

Bazı MQI çağrılarında bir kuyruk yöneticisi nesnesi kullanılabilir. For example, you can inquire about the attributes of the queue manager object using the MQI call MQINQ.

Kuyruk yöneticilerinin öznitelikleri

Her kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirilmiş, özelliklerini tanımlayan bir öznitelikler (ya da özellikler) kümesidir. Some of the attributes of a queue manager are fixed when it is created; you can change others using the WebSphere MQ commands. Güvenli Yuva Katmanı (SSL) şifrelemesi için kullanılan, MQINQ çağrısını kullanarak tüm özniteliklerin değerlerini sorgulayabilirsiniz.

Sabit öznitelikler şunlardır:

- Kuyruk yöneticisinin adı
- Kuyruk yöneticisinin çalıştığı altyapı (örneğin, Windows)
- Kuyruk yöneticisinin desteklediği sistem denetimi komutlarının düzeyi
- Kuyruk yöneticisi tarafından işlenen iletilere atayabileceğiniz öncelik sayısı üst sınırı
- Programların WebSphere MQ komutlarını gönderebileceği kuyruğun adı.
- The maximum length of messages the queue manager can process
- Kuyruk yöneticisinin, programlar yerleştirip ileti aldıklarında uyumluluk göstermesini destekleyip desteklemediği

Değiştirilebilir öznitelikler şunlardır:

- Kuyruk yöneticisine ilişkin bir metin tanımlaması
- Kuyruk yöneticisinin, MQI çağrılarını işlediğinde karakter dizgileri için kullandığı karakter kümesi tanıtıcısı

- Kuyruk yöneticisinin tetikleyici ileti sayısını kısıtlamak için kullandığı zaman aralığı
- Kuyruk yöneticisinin adı (teslim edilmemiş ileti) kuyruğun adı
- Kuyruk yöneticisinin varsayılan iletim kuyruğunun adı
- Herhangi bir bağlantı için açık tutamaç sayısı üst sınırı
- Olay raporlamasının çeşitli kategorilerinin etkinleştirilmesi ve devre dışı bırakılması
- Bir iş birimi içinde kesinleştirilmemiş ileti sayısı üst sınırı

Kuyruk yöneticileri ve iş yükü yönetimi

Aynı kuyruk için birden çok tanımlaması olan bir kuyruk yöneticisi kümesi ayarlayabilirsiniz (örneğin, kümedeki kuyruk yöneticileri birbirinin klonlarını olabilir). Belirli bir kuyruğa ilişkin iletiler, kuyruğun somut örneğini barındıran herhangi bir kuyruk yöneticisi tarafından işlenebilir. İş yükü yönetimi algoritması, iletiyi hangi kuyruk yöneticisinin işleyeceğine karar verir ve böylece kuyruk yöneticilerinizle arasındaki iş yükünü yayılır; ek bilgi için [Küme iş yükü yönetimi algoritmasına](#) bakın.

Süreç tanımlamaları

Süreç tanımlaması nesnelere, uygulamanın, kuyruk yöneticisi tarafından kullanılacak uygulama özniteliklerini tanımlayarak, işletmen müdahalesini gerekmeden başlatılmasına olanak sağlar.

Süreç tanımlaması nesnesi, bir IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisinde tetikleme olayına yanıt olarak başlayan bir uygulamayı tanımlar. Süreç tanımlaması öznitelikleri, uygulama tanıtıcısını, uygulama tipini ve uygulamaya özgü verileri içerir. Daha fazla bilgi için, "[IBM WebSphere MQ tarafından kullanılan kuyruklar](#)" sayfa 108 altındaki "Initiation queue" (Başlatma kuyrukları) girişine bakın.

Bir uygulamanın, işletmen müdahalesini gerekmeden başlatılmasına izin vermek için (WebSphere MQ uygulamalarının tetikleyicileri kullanarak başlatılması içinde açıklanmıştır), uygulamanın öznitelikleri kuyruk yöneticisinde bilinmelidir. Bu öznitelikler, bir *süreç tanımlaması nesnesi* tanımlanır.

Nesne yaratıldığında *ProcessName* özniteliği sabittir; IBM WebSphere MQ komutlarını kullanarak diğer öznitelikleri değiştirebilirsiniz.

You can inquire about the values of *Tümü* the attributes using [MQINQ](#)-Nesne özniteliklerinin sorgulaması.

Süreç tanımlamalarının özniteliklerine ilişkin tam açıklama için [Süreç tanımlaması için öznitelikler](#) konusuna bakın.

Ad listeleri

Ad listesi , küme adları, kuyruk adları ya da kimlik doğrulama bilgileri nesne adlarının listesini içeren bir WebSphere MQ nesnesidir. Bir kümede, kuyruk yöneticisinin havuzları elinde tuttuğu kümelerin listesini tanımlamak için kullanılabilir.

Ad listesi, diğer WebSphere MQ nesnelere listesini içeren bir WebSphere MQ nesnesidir. Genellikle ad listeleri, tetikleme izleme programları gibi uygulamalar tarafından, bir grup kuyrukları tanımlamak için kullanılırlar. Ad listesi kullanmanın yararı, uygulamalardan bağımsız olarak korunmasıdır; bunu kullanan uygulamaların herhangi birini durdurmada güncellenebilir. Ayrıca, bir uygulama başarısız olursa, ad listesi etkilenmez ve diğer uygulamalar bu uygulamayı kullanmaya devam edebilir.

Ad listeleri, birden çok WebSphere MQ nesnesi tarafından başvuru kümelerin bir listesini korumak için kuyruk yöneticisi kümeleriyle de kullanılır.

You can define and modify namelists by using MQSC commands.

Programlar, bu ad listelerinde hangi kuyrukların içerileceğini öğrenmek için MQI ' yi kullanabilir. İsim listelerinin kuruluşu, uygulama tasarımcısının ve sistem yöneticisinin sorumluluğundadır.

Ad listelerinin özniteliklerine ilişkin eksiksiz açıklamalar için [Ad listelerine ilişkin öznitelikler](#) konusuna bakın.

Kimlik doğrulama bilgileri nesnelere

Kuyruk yöneticisi kimlik doğrulama bilgileri nesnelere giriş ve daha fazla bilgi için bir bağlantı.

Kuyruk yöneticisi kimlik doğrulama bilgileri nesnesi, Secure Sockets Layer (SSL) ve Transport Layer Security (TLS) için WebSphere MQ desteğinin bir parçası oluşturur. İptal edilen sertifikaların denetlenmesi için gerekli tanımlamalar sağlar. Sertifikasyon yetkileri, artık güvenilmeyecek sertifikaların geri alınmasına neden olur.

Bu kısımda, kimlik doğrulama bilgileri nesnesiyle birlikte setmqaut , dspmqaut , dmpmqaut , rcsmqobj , rcdmqimg ve dspmqf1s komutlarının kullanılması ele alınmıştır. SSL ve TLS ' ye genel bakış ve kimlik doğrulama bilgileri nesnelerinin kullanımı için bkz. [WebSphere MQ support for SSL and TLS](#) .

SSL ve TLS ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. [Secure Sockets Layer \(SSL\) ve Transport Layer Security \(TLS\) kavramları](#) .

Kimlik doğrulama bilgileri nesnesi, sertifika iptal denetimini gerçekleştirmek için gereken tanımlamaları sağlar.

Kimlik doğrulama bilgileri nesnelerinin özniteliklerine ilişkin eksiksiz açıklamalar için [Kimlik doğrulama bilgileri nesnelere](#) konusuna bakın.

İletişim bilgileri nesneleri

IBM WebSphere MQ Multicast, düşük gecikme süresi, yüksek fanlı, güvenilir çoklu yayın ileti sistemi sunar. Çoklu yayın iletimi kullanmak için bir iletişim bilgisi (COMMINFO) nesnesi gereklidir.

Bir COMMINFO nesnesi, çok hedefli iletimle ilişkili öznitelikleri içeren bir IBM WebSphere MQ nesnesidir. Bu özniteliklere ilişkin ek bilgi için [DEFINE COMMINFO](#) başlıklı konuya bakın. Bir COMMINFO nesnesi yaratma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Çok noktaya yayın ile çalışmaya başlama](#).

İlgili kavramlar

“IBM WebSphere MQ Çok Yaylı” sayfa 122

IBM WebSphere MQ Multicast, düşük gecikme süresi, yüksek fan dışında, güvenilir çoklu yayın ileti sistemi sunar.

Kanallar

Kanal , dağıtılmış kuyruk yöneticileri tarafından kullanılan bir iletişim bağlantısıdır.

Kanallar , bir kuyruk yöneticisinden diğerine iletişim yolu sağlayan nesnelerdir. Kanallar, iletileri bir kuyruk yöneticisinden diğerine taşımak için dağıtımlı kuyrukta kullanılır ve temeldeki iletişim protokollerinden uygulamaları korurlar. Kuyruk yöneticileri aynı ya da farklı platformlarda var olabilir.

Kuyruk yöneticilerinin birbiriyle iletişim kurmaları için, kuyruk yöneticisinde ileti göndermek için bir kanal nesnesi tanımlamalı ve bunları alacak kuyruk yöneticisinde başka, tamamlayıcı bir kanal nesnesi tanımlamalısınız.

WebSphere MQ' da iki kanal kategorisi vardır:

- Tek yönlü olan *İleti* kanalları ve bir kuyruk yöneticisinden diğerine ileti aktarır; daha fazla bilgi için [Kanal-çıkış çağruları ve veri yapıları](#) ' e bakın.
- İki yönlü olan *MQI* kanalları ve MQI çağrılarını bir WebSphere MQ MQI istemcisinden bir kuyruk yöneticisine ve bir kuyruk yöneticisinden WebSphere MQ istemcisine yanıtlar; daha fazla bilgi için [“Kanal nedir?”](#) sayfa 113 ' e bakın.

İlgili kavramlar

“İletişim kavramları” sayfa 49

WebSphere MQ' da intercommunication, bir kuyruk yöneticisinden başka bir kuyruk yöneticisinden ileti gönderme anlamına gelir. Alma kuyruk yöneticisi aynı makinede ya da başka bir yerde olabilir; yakınlarda ya da dünyanın diğer tarafında olabilir. Yerel kuyruk yöneticisiyle aynı platformda çalışıyor olabilir ya da WebSphere MQ tarafından desteklenen platformların herhangi birinde olabilir. Buna *dağıtımlı* ortam denir. WebSphere MQ , Distributed Queue Management (DQM) olanağını kullanarak bu gibi dağıtılmış bir ortamdaki iletişimi işler.

İlgili görevler

[Uzak WebSphere MQ nesnelere](#) yönetme

İlgili başvurular

Kanal-çıkış çağrıları ve veri yapıları

“İletişim” sayfa 115

WebSphere MQ MQI istemcileri, sunucuyla iletişim kurmak için MQI kanallarını kullanır.

Kanal nedir?

Kanal, bir WebSphere MQ MQI istemcisi ile bir WebSphere MQ sunucusu ya da iki WebSphere MQ sunucusu arasında mantıksal bir iletişim bağlantısıdır.

Bir kanalda iki tanım vardır: bağlantının her iki ucunda bir tane vardır. Bağlantının her ucunda aynı *kanal adı* kullanılmalı ve kullanılan *kanal tipi* uyumlu olmalıdır.

WebSphere MQ' da iki kanal kategorisi vardır; bu kategoriler içinde farklı kanal tipleri vardır:

İlgili kavramlar

“İleti Kanalları” sayfa 113

İleti kanalı tek yönlü bir bağlantıdır. *ileti kanalı araçları* (MCA ' lar) komutunu kullanarak iki kuyruk yöneticisini bağlar.

“MQI Kanalları” sayfa 113

Bir MQI kanalı, bir WebSphere MQ MQI istemcisini sunucu makinesinde bir kuyruk yöneticisine bağlar ve bir WebSphere MQ MQI istemcisi uygulamasından MQCONN ya da MQCONNX çağrısı yayınlarken kurulur.

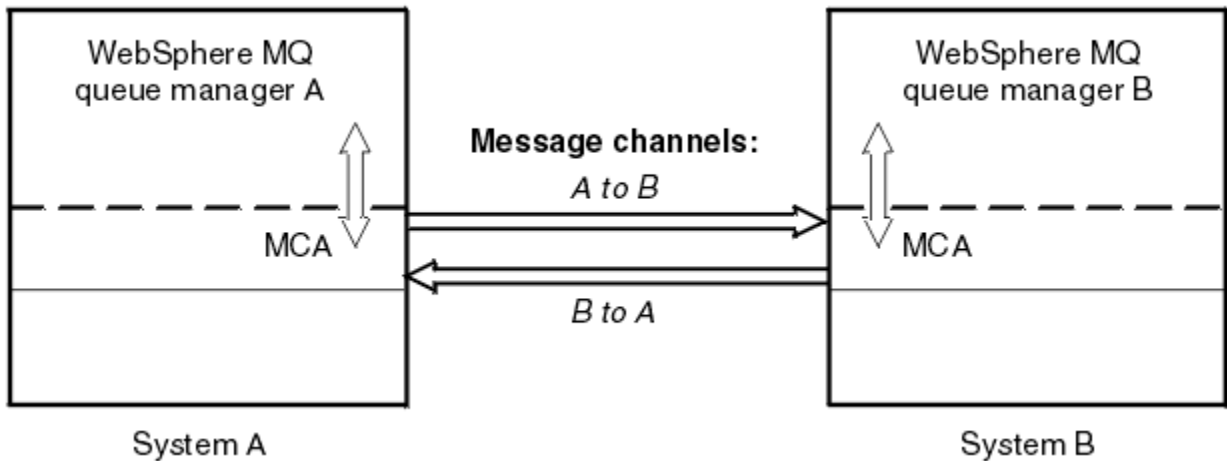
“Kanallar durduruluyor” sayfa 114

WebSphere MQ' da, bir sunucu bağlantısı kanalına karşı STOP CHANNEL komutunu verdiğinizde, istemci bağlantı kanalını durdurmak için hangi yöntemin kullanılacağını seçebilirsiniz.

İleti Kanalları

İleti kanalı tek yönlü bir bağlantıdır. *ileti kanalı araçları* (MCA ' lar) komutunu kullanarak iki kuyruk yöneticisini bağlar.

İleti kanalının amacı, iletilerin bir kuyruk yöneticisinden diğerine aktarılabilmesidir. İstemci sunucusu ortamı ileti kanallarını gerektiriyor.

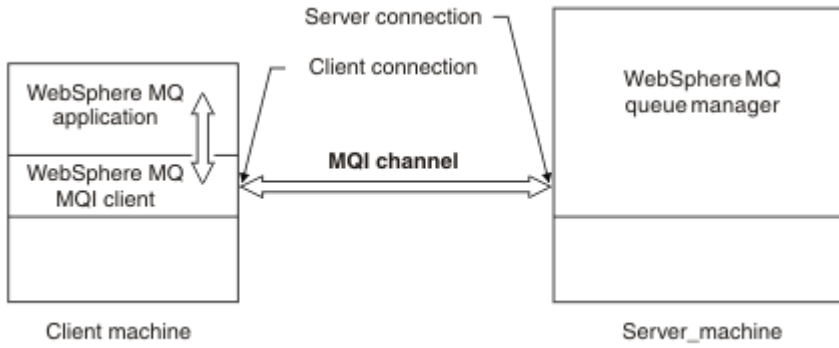


Şekil 28. İki kuyruk yöneticisi arasındaki ileti kanalları

MQI Kanalları

Bir MQI kanalı, bir WebSphere MQ MQI istemcisini sunucu makinesinde bir kuyruk yöneticisine bağlar ve bir WebSphere MQ MQI istemcisi uygulamasından MQCONN ya da MQCONNX çağrısı yayınlarken kurulur.

Bu, iki yönlü bir bağlantıdır ve yalnızca ileti verileri içeren MQPUT çağrıları ve ileti verilerinin döndürülmesi sonucu sonuçlanan MQGET çağrıları da dahil olmak üzere, MQI çağrılarının ve yanıtların aktarılması için kullanılır. Kanal tanımlamalarının yaratılıp kullanılmasının farklı yolları vardır (bkz. MQI kanallarının tanımlanması).



Şekil 29. Bir MQI kanalına istemci bağlantısı ve sunucu bağlantısı

Bir MQI kanalı, bir istemciyi tek bir kuyruk yöneticisine ya da kuyruk paylaşım grubunun bir parçası olan bir kuyruk yöneticisine bağlamak için kullanılabilir (bkz. [İstemcinin kuyruk paylaşım grubuna bağlanması](#)).

MQI kanalı tanımlamaları için iki kanal tipi vardır. İki yönlü MQI kanalını tanımlarlar.

İstemci bağlantı kanalı

Bu tip, WebSphere MQ MQI istemcisi içindir.

Sunucu bağlantısı kanalı

Bu tip, kuyruk yöneticisini çalıştıran sunucu içindir; WebSphere MQ MQI istemci ortamında çalışan WebSphere MQ uygulaması iletişim kuralıdır.

Kanallar durduruluyor

WebSphere MQ' da, bir sunucu bağlantısı kanalına karşı STOP CHANNEL komutunu verdiğinizde, istemci bağlantı kanalını durdurmak için hangi yöntemin kullanılacağını seçebilirsiniz.

Bu, bir MQGET bekleme çağrısını yayınlayan bir istemci kanalının denetlenebilir ve kanalın nasıl durdurulacağı ve ne zaman durdurulacağı konusunda karar verebilirsiniz.

STOP CHANNEL komutu üç kip ile yayınlanabilir; bu, kanalın nasıl durdurulacağı anlamına gelir:

Susturma

Yürürlükteki iletiler işlendikten sonra kanalı durdurur.

Sohbet paylaşımı etkinleştirilirse, WebSphere MQ MQI istemcisi, durdurma isteğinin zamanında farkında olur; bu süre ağ hızına bağlıdır. İstemci uygulaması, WebSphere MQ' e daha sonra yapılan bir çağrı yayınının verilmesi sonucunda durdurma isteğinin farkında olur.

Kuvvet

Kanalı hemen durdurur.

Sonlandır

Kanalı hemen durdurur. Kanal bir işlem olarak çalışıyorsa, kanal işlemini sonlandırabilir ya da kanal bir iş parçacığı, iş parçacığı olarak çalışıyorsa, bu işlem, kanal işlemini sonlandırabilir.

Bu çok aşamalı bir süreç. Kip sonlandırma kullanılırsa, sunucu bağlantı kanalını durdurma girişiminde bulunulursa, önce kip susturma, sonra kip zorlamalı olarak ve kip sonlandırma işlemi ile gerekiyorsa. Müşteri, sonlandırmanın farklı aşamaları sırasında farklı dönüş kodları alabilir. Süreç ya da iş parçacığı sona erdirilirse, istemci bir iletişim hatası alır.

Uygulamaya döndürülen dönüş kodları, yayınlanan MQI çağrısına göre değişir ve STOP CHANNEL komutu yayınlandı. İstemci bir MQRC_CONNECTION_QUIESCING ya da MQRC_CONNECTION_BROKEN dönüş kodu alır. Bir istemci MQRC_CONNECTION_QUIESCING işlemini saptarsa, yürürlükteki hareketi tamamlamayı ve sona erdirmeyi dener. Bu, MQRC_CONNECTION_BROKEN ile mümkün değildir. İstemci işlemi tamamlamazsa ve yeterince hızlı sonlandırmazsa, birkaç saniye sonra CONNECTION_BROKEN değeri alır. MODE (FORCE) ya da MODE (TERMINATE) içeren STOP CHANNEL komutu, MOLE (QUIESCE) değerinden daha büyük bir CONNECTION_BROKEN ile sonuçlanabilir.

İletişim

WebSphere MQ MQI istemcileri, sunucuyla iletişim kurmak için MQI kanallarını kullanır.

Bağlantı, hem WebSphere MQ MQI istemcisi hem de sunucu bağlantısında bir kanal tanımlaması yaratılmalıdır. Kanal tanımlamalarının nasıl yaratılacağı, MQI kanallarının tanımlanması başlıklı konu ile açıklanmıştır.

Olası iletim protokolleri aşağıdaki çizelgede gösterilmiştir:

<i>Çizelge 8. MQI kanallarına ilişkin iletim protokolleri</i>				
İstemci altyapısı	LU 6.2	TCP/IP	NetBIOS	SPX
UNIX and Linux sistemleri	Evet ¹	Evet		
Pencereler	Evet	Evet	Evet	Evet

Not:

1. LU6.2 , Linux (POWER altyapısında), Linux (x86-64 altyapısında), Linux (zSeries s390x altyapısında) ya da Solaris (x86-64 altyapısında) üzerinde desteklenmez.

İletim protokolleri- WebSphere MQ MQI istemcisi ve sunucu platformlarının birleşimi , bu iletim protokollerini kullanarak olası WebSphere MQ MQI istemcisi ve sunucu altyapılarının birleşimlerini gösterir.

Bir WebSphere MQ MQI istemcisi üzerindeki bir WebSphere MQ uygulaması, kuyruk yöneticisinin yerel olduğu gibi, aynı şekilde tüm MQI çağrılarını kullanabilir. **MQCONN** ya da **MQCONNX** , WebSphere MQ uygulamasını seçilen kuyruk yöneticisiyle ilişkilendirir ve bir *bağlantı tanıtıcısı* yaratır. Bu bağlantı tanıtıcısını kullanan diğer aramalar, bağlı kuyruk yöneticisi tarafından işlenir. WebSphere MQ MQI istemcisi iletişimi, istemci ile sunucu arasında, bağlantı bağımsız ve zamana bağımsız olan kuyruk yöneticileri arasındaki iletişimin karşılığı arasında etkin bir bağlantı gerektirir.

İletim protokolü, kanal tanımlaması kullanılarak belirtilir ve uygulamayı etkilemez. Örneğin, bir Windows uygulaması, TCP/IP üzerinden bir kuyruk yöneticisine ve NetBIOS üzerinden başka bir kuyruk yöneticiye bağlanabilir.

Performansa dikkat

Kullandığınız iletim protokolü, WebSphere MQ istemcisi ve sunucu sisteminin başarımını olumsuz etkileyebilir. Yavaş bir telefon hattı üzerinden çevirmeli destek için, WebSphere MQ kanal sıkıştırma özelliğini kullanmak önerilir.

İstemci bağlantı kanalları

İstemci bağlantısı kanal nesnelere giriş ve daha fazla bilgi için bir bağlantı.

İstemci bağlantı kanalları , bir WebSphere MQ MQI istemcisinden bir kuyruk yöneticisine iletişim yolu sağlayan nesnelere dir. İstemci bağlantı kanalları, bir kuyruk yöneticisi ile bir istemci arasında ileti taşımacı için dağıtım kuyruğı alma sırasında kullanılır. Temeldeki iletişim protokollerinden uygulamaları korurlar. İstemci, kuyruk yöneticisine aynı ya da farklı bir altyapıda var olabilir.

İstemci bağlantı kanallarına ve bunların kullanılmasına ilişkin bilgi edinmek için bkz. "İletişim" sayfa 35.

Dinleyiciler

Dinleyiciler , diğer kuyruk yöneticilerinden ya da istemci uygulamalarından gelen ağ isteklerini kabul eden ve ilişkili kanalların başlatıldığını kabul eden işlemlerdir.

Dinleyiciler , diğer kuyruk yöneticilerinden ya da istemci uygulamalarından gelen ağ isteklerini kabul eden ve ilişkili kanalların başlatıldığını kabul eden işlemlerdir. Dinleyici işlemleri, runmq1sr denetim komutu kullanılarak başlatılabilir.

Dinleyici nesneleri , dinleyici işlemlerinin başlangıç ve durdurulmasını kuyruk yöneticisi kapsamı içinden yönetmenize olanak sağlayan WebSphere MQ nesnelere aittir. Bir dinleyici nesnesine ilişkin öznitelikleri tanımlayarak aşağıdakileri yapın:

- Dinleyici işlemini yapılandırın.
- Dinleyici işleminin kuyruk yöneticisi başladığında ve durduğunda otomatik olarak başlatılıp başlatılmayacağını ve duramayacağını belirtir.

Listener objects are not supported on WebSphere MQ for z/OS.

Hizmetler

Hizmet nesneleri, bir kuyruk yöneticisi başlatıldığında ya da durduğunda çalıştırılacak programları tanımlama biçimidir.

Programlar aşağıdaki tiplerden biri olabilir:

Sunucular

Sunucu , SERVTYPE parametresine sahip sunucu olarak belirtilen bir hizmet nesnesidir. Sunucu hizmeti nesnesi, belirlenen bir kuyruk yöneticisi başlatıldığında yürütülecek olan bir programın tanımlamasıdır. Bir sunucu işleminin tek bir eşgörünümü koşutzamanlı olarak yürütülebilir. Çalışma sırasında, bir sunucu işleminin durumu, MQSC komutu kullanılarak izlenebilir, DISPLAY SVSTATUS. Genellikle sunucu hizmeti nesneleri, ölü harf işleyicileri ya da tetikleyici izleme programları gibi programların tanımlarıdır, ancak çalıştırılabilecek programlar, WebSphere MQ ile birlikte sağlanan programlarla sınırlı değildir. Ayrıca, bir sunucu hizmeti nesnesi, belirtilen kuyruk yöneticisi programı sona erdirmek için sona erdirildiğinde çalıştırılacak bir komut da içerecek şekilde tanımlanabilir.

Komutlar

Komut , COMMAND olarak belirtilen SERVTYPE parametresine sahip bir hizmet nesnesidir. Bir komut hizmeti nesnesi, belirtilen bir kuyruk yöneticisi başlatıldığında ya da durdurulduğunda yürütülecek olan bir programın tanımlamasıdır. Bir komut işleminin birden çok eşgörünümü koşutzamanlı olarak yürütülebilir. Komut hizmeti nesneleri, sunucu yürütüldükten sonra, kuyruk yöneticisi programı izlemeyince, sunucu hizmet nesnelere farklı olur. Genellikle komut hizmeti nesneleri, kısa ömürlü olan programların tanımlarıdır ve bir ya da daha çok görev başlatma gibi belirli bir görevi gerçekleştirir.

İlgili kavramlar

[Hizmetlerle çalışma](#)

Konu nesneleri

Konu nesnesi , konulara özel, varsayılan olmayan öznitelikler atanmış olanak sağlayan bir WebSphere MQ nesnesidir.

konu , belirli bir *konu dizisi*' ye abone olan bir uygulama yayınlama ya da abone olma yoluyla tanımlanır. Bir konu dizisi, ileriye eğik çizgi karakteri (/) ile ayırarak bir konu sıradüzeni belirtebilir. Bu, bir *konu ağacı* tarafından görselleştirilebilir. For example, if an application publishes to the topic strings /Sport/American Football and /Sport/Soccer, a topic tree will be created that has a parent node Sport with two children, American Football, and Soccer.

Konular, özniteliklerini, konu ağacında bulunan ilk üst denetim düğümünden devralır. Belirli bir konu ağacında herhangi bir denetim konusu düğümü yoksa, tüm konular özniteliklerini temel konu nesnesinden (SYSTEM.BASE.TOPIC).

Konu nesnesinin TOPICSTR öznitesinde o düğümün konu dizisini belirterek, bir konu ağacındaki herhangi bir düğümde bir konu nesnesi yaratabilirsiniz. Denetim konusu düğümü için başka öznitelikler de tanımlayabilirsiniz. Bu özniteliklere ilişkin ek bilgi için [MQSC komutlarına](#) da [Yönetim görevlerini otomatikleştirme](#) başlıklı konuya bakın. Her konu nesnesi varsayılan olarak, özniteliklerini en yakın üst düzey yönetici konu düğümünden devralır.

konu nesneleri, uygulama geliştiricilerden tam konu ağacını gizlemek için de kullanılabilir. If a topic object named FOOTBALL.US is created for the topic /Sport/American Football, an application can publish or subscribe to the object named FOOTBALL.US instead of the string /Sport/American Football with the same result.

Bir konu nesnesindeki bir konu dizisinde bir #, +,/ya da * karakteri girerseniz, karakter dizgi içinde normal bir karakter olarak işlenir ve bir konu nesnesiyle ilişkili konu dizisinin bir parçası olarak kabul edilir.

Konu nesnelere ilişkin daha fazla bilgi için bkz. [WebSphere MQ yayınlama/abone olma ileti sistemine giriş](#).

IBM WebSphere MQ nesneleri adlandırma

WebSphere MQ nesneleri için kabul edilen adlandırma kuralı, nesneye bağlıdır. The name of the machines and the user IDs that you use with IBM WebSphere MQ are also subject to some naming restrictions.

Bir kuyruk yöneticisinin her yönetim ortamı adı ile bilinir. Bu ad, birbiriyle bağlantılı kuyruk yöneticileri ağı içinde benzersiz olmalıdır; böylece, bir kuyruk yöneticisi, herhangi bir iletinin gönderildiği hedef kuyruk yöneticisini belirsiz bir şekilde tanımlayabilir.

Diğer nesne tipleri için, her nesnenin kendisiyle ilişkilendirilmiş bir adı vardır ve bu ad bu adla anılabilir. Bu adlar, bir kuyruk yöneticisi ve nesne tipi içinde benzersiz olmalıdır. Örneğin, aynı adı taşıyan bir kuyruğunuz ve bir işleminiz olabilir, ancak aynı adı taşıyan iki kuyruğun olamaz.

WebSphere MQ' da, en çok 20 karakterden oluşan *kanal* özel durumu ile en çok 48 karakter olabilir. IBM WebSphere MQ nesneleri adlandırma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [“IBM WebSphere MQ nesnelere ilişkin adlandırılmasına ilişkin kurallar” sayfa 117](#).

The name of the machines and the user IDs that you use with IBM WebSphere MQ are also subject to some naming restrictions:

- Makine adının boşluk içermediğinden emin olun. IBM WebSphere MQ boşluk içeren makine adlarını desteklemez. IBM WebSphere MQ ' u böyle bir makineye kursanız, kuyruk yöneticisi yaratamazsınız.
- IBM WebSphere MQ yetkileri için, kullanıcı kimliklerinin ve grupların adlarının 20 karakterden uzun olmaması gerekir (boşluk kullanılamaz).
- A WebSphere MQ for Pencereler server does not support the connection of a Pencereler client if the client is running under a user ID that contains the @ character, for example, abc@d.

İlgili kavramlar

[“IBM WebSphere MQ dosya adlarını anlama” sayfa 119](#)

Her WebSphere MQ kuyruk yöneticisi, kuyruğu, süreç tanımlaması, ad listesi, kanal, istemci bağlantısı kanalı, dinleyici, hizmet ve kimlik doğrulama bilgileri nesnesi bir dosya tarafından temsil edilir. Nesne adlarının geçerli dosya adları olması gerektiğinden, kuyruk yöneticisi nesne adını gerektiği yerde geçerli bir dosya adına dönüştürür.

İlgili başvurular

[“IBM WebSphere MQ nesnelere ilişkin adlandırılmasına ilişkin kurallar” sayfa 117](#)

IBM WebSphere MQ nesne adlarında uzunluk üst sınırı vardır ve büyük/küçük harf duyarlıdır. Her nesne tipi için tüm karakterler desteklenmez ve adların benzersizliğine ilişkin birçok nesne kural içerir.

IBM WebSphere MQ nesnelere ilişkin adlandırılmasına ilişkin kurallar

IBM WebSphere MQ nesne adlarında uzunluk üst sınırı vardır ve büyük/küçük harf duyarlıdır. Her nesne tipi için tüm karakterler desteklenmez ve adların benzersizliğine ilişkin birçok nesne kural içerir.

Birçok farklı IBM WebSphere MQ nesnesi tipi vardır ve her tipteki nesnelere ayrı nesne ad alanlarında varolduğu için aynı ada sahip olabilir: Örneğin, yerel bir kuyruk ve bir gönderen kanalı aynı ada sahip olabilir. Ancak, bir nesne aynı ad alanındaki başka bir nesnenle aynı adı olamaz: Örneğin, yerel bir kuyruğun adı bir model kuyruğundan aynı olamaz ve bir gönderen kanalı bir alıcı kanalıyla aynı ada sahip olamaz.

Aşağıdaki IBM WebSphere MQ nesnelere ilişkin ayrı nesne ad alanlarında bulunur:

- Kimlik doğrulama bilgileri
- Kanal
- İstemci kanalı

- Dinleyici
- Ad Listesi
- Süreç
- Kuyruk
- Hizmet
- Depolama sınıfı
- Abonelik
- Konu

Nesne adlarına ilişkin karakter uzunluğu

Genel olarak, IBM WebSphere MQ nesne adları en çok 48 karakter uzunluğunda olabilir. Bu kural aşağıdaki nesnelere için geçerlidir:

- Kimlik doğrulama bilgileri
- Küme
- Dinleyici
- Ad Listesi
- Süreç tanımlaması
- Kuyruk
- Kuyruk yöneticisi
- Hizmet
- Abonelik
- Konu

Kısıtlamalar vardır:

1. Kanal nesnesi adlarının ve istemci bağlantı kanalı adlarının uzunluk üst sınırı 20 karakterdir. Kanallarla ilgili ek bilgi için [Kanalların tanımlanması](#) başlıklı konuya bakın.
2. Konu dizgileri en fazla 10240 byte olabilir. Tüm IBM WebSphere MQ nesne adları büyük/küçük harfe duyarlıdır.
3. Depolama sınıfı adlarının uzunluk üst sınırı 8 karakterdir.
4. CF yapısı adlarının uzunluk üst sınırı 12 karakterdir.

Nesne adlarındaki karakterler

IBM WebSphere MQ nesne adları için geçerli karakterler şunlardır:

Karakterler	Kısıtlamalar
Büyük A-Z	• Yok
Küçük harf a-z	<ul style="list-style-type: none"> • MQSC komut dosyalarında, küçük harfli karakterler tek tırnak işareti içine alınmalıdır. Bu, küçük harflerin büyük harfle bükülmesini önler. • EBCDIC Katakana kullanan sistemler, nesne adlarında küçük harf a-z karakterleri kullanamaz.
Sayısal 0-9	• Yok
Nokta (.)	• Yok

Karakterler	Kısıtlamalar
Alt çizgi (_)	<ul style="list-style-type: none"> distributed Yok
Eğik Çizgi (/)	<ul style="list-style-type: none"> Windows Windows sistemlerinde, kuyruk yöneticisi adının ilk karakteri eğik çizgi olamaz.
Yüzde işareti (%)	<ul style="list-style-type: none"> distributed Yok

Ayrıca, nesne adlarındaki karakterlerle ilgili bazı genel kurallar da vardır:

1. Baştaki ya da gömülü boşluklara izin verilmez.
2. Ulusal dil karakterlerine izin verilmez.
3. Alan uzunluğundan az olan herhangi bir ad, boşlukla sağa doğru doldurulabilir. Kuyruk yöneticisi tarafından döndürülen tüm kısa adlar, her zaman boşluklarla sağa yaslanır.

Kuyruk adları

Bir kuyruğun adı iki bölümden oluşan bir addir:

- Kuyruk yöneticisinin adı
- Kuyruk yöneticisi tarafından bilindiği için, kuyruğun yerel adı

Kuyruk adının her bölümü 48 karakter uzunluğunda olabilir.

Yerel bir kuyruğa gönderme yapmak için, kuyruk yöneticisinin adını (boş karakterlerle değiştirerek ya da baştaki boş değerli bir karakteri kullanarak) atlayabilirsiniz. Ancak, IBM WebSphere MQ tarafından bir programa döndürülen tüm kuyruk adları, kuyruk yöneticisinin adını içerir.

Uzak bir kuyruğa gönderme yapmak için, bir programın kuyruk yöneticisinin adını tam kuyruk adına eklemesi ya da uzak kuyruğun yerel tanımlaması olması gerekir.

Bir uygulama kuyruk adı kullandığında, bu ad yerel bir kuyruğun adı (ya da bir diğer adı) ya da uzak bir kuyruğun yerel tanımlamasının adı olabilir; ancak, kuyruktan ileti almak için gerekmedikçe (kuyruk yerel olması gerektiğinde) uygulamanın bilmesi gerekmez. Uygulama kuyruk nesnesini açtığı anda, MQOPEN çağırısı, sonraki işlemleri gerçekleştirmek üzere hangi kuyruğun gerçekleştirileceğini belirlemek için bir ad çözme işlevi gerçekleştirir. Bunun önemi, uygulamanın, belirli kuyruklar üzerinde, bir kuyruk yöneticisi ağındaki belirli konumlarda tanımlanmakta olan yerleşik bir bağımlılığının olmamasıdır. Bu nedenle, bir sistem denetimcisi ağdaki kuyrukları yeniden bulursa ve tanımlarını değiştirirse, bu kuyrukları kullanan uygulamaların değiştirilmesi gerekmez.

Ayrılmış nesne adları

SYSTEMile başlayan nesne adları, kuyruk yöneticisi tarafından tanımlanan nesnelere için ayrılmıştır.

Bu nesne tanımlamalarını kuruluşunuza uyacak şekilde değiştirmek için **Alter**, **Define** ve **Replace** komutlarını kullanabilirsiniz. IBM WebSphere MQ için tanımlanan adlar, [Kuyruk adları](#) içinde tam olarak listelenir.

İlgili görevler

[Kuruluş adı seçilmesi](#)

IBM WebSphere MQ dosya adlarını anlama

Her WebSphere MQ kuyruk yöneticisi, kuyruğu, süreç tanımlaması, ad listesi, kanal, istemci bağlantısı kanalı, dinleyici, hizmet ve kimlik doğrulama bilgileri nesnesi bir dosya tarafından temsil edilir. Nesne adlarının geçerli dosya adları olması gerektiğinden, kuyruk yöneticisi nesne adını gerektiği yerde geçerli bir dosya adına dönüştürür.

Kuyruk yöneticisi dizini için varsayılan yol aşağıdaki gibidir:

- WebSphere MQ yapılandırma bilgilerinde tanımlı olan bir örnek:
 - Windows 32 bit sistemlerinde varsayılan örnek C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\olur. Windows 64 bit sistemlerinde varsayılan örnek (C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ (x86)\) olur. Bu, mqsc.ini yapılandırma dosyasının DefaultPrefix stanza içinde yapılandırılır.
 - UNIX and Linux sistemlerinde varsayılan örnek /var/mqm olur. Bu, mqsc.ini yapılandırma dosyasının DefaultPrefix stanza içinde yapılandırılır.

Kullanılabilir olduğunda, örnek IBM WebSphere MQ Gezgini 'nde WebSphere MQ özellikleri sayfası kullanılarak değiştirilebilir; tersi durumda, mqsc . ini yapılandırma dosyasını el ile düzenleyin.

- Kuyruk yöneticisi adı geçerli bir dizin adı olarak dönüştürüldü. Örneğin, kuyruk yöneticisi:

```
queue.manager
```

şu şekilde temsil edilir:

```
queue!manager
```

Bu işleme *ad dönüşümü* adı verilir.

WebSphere MQ' da, bir kuyruk yöneticisine en çok 48 karakterden oluşan bir ad verebilirsiniz.

Örneğin, bir kuyruk yöneticisi adını verebilirsiniz:

```
QUEUE.MANAGER.ACCOUNTING.SERVICES
```

Ancak, her kuyruk yöneticisi bir dosya tarafından temsil edilir ve bir dosya adının uzunluk üst sınırında ve adda kullanılabilen karakterlerle ilgili sınırlamalar vardır. Sonuç olarak, nesnelere temsil eden dosyaların adları dosya sisteminin gerekliliklerini karşılamak için otomatik olarak dönüştürülür.

Kuyruk yöneticisi adının dönüşümünü yöneten kurallar şunlardır:

1. Tek tek karakterleri dönüştür:
 - -Evet. !
 - Başlangıç/to &
2. Ad hala geçerli değilse:
 - a. Sekiz karaktere kadar kes
 - b. Üç karakterlik bir sayısal sonek ekler

For example, assuming the default prefix and a queue manager with the name queue.manager:

- WebSphere MQ for Pencereler , NTFS ya da FAT32 ile birlikte, kuyruk yöneticisi adı:

```
c:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\qmgrs\queue!manager
```

- In WebSphere MQ for Pencereler with FAT, the queue manager name becomes:

```
c:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\qmgrs\queue!ma
```

- In WebSphere MQ for UNIX and Linux systems, the queue manager name becomes:

```
/var/mqm/qmgrs/queue!manager
```

Dönüştürme algoritması, yalnızca büyük ve küçük harfe duyarlı olmayan dosya sistemlerine göre farklılık gösteren adlar arasında da ayırt edilir.

Nesne adı dönüşümü

Nesne adlarının geçerli dosya sistemi adları olması gerekmez. Nesne adlarınızı dönüştürmeniz gerekebilir. Kullanılan yöntem, kuyruk yöneticisi adlarından farklıdır; her makinede yalnızca birkaç kuyruk yöneticisi adı olmasına rağmen, her kuyruk yöneticisi için çok sayıda başka nesne olabilir. Dosya sisteminde kuyruklar, süreç tanımlamaları, ad listeleri, kanallar, istemci bağlantı kanalları, dinleyiciler, hizmetler ve kimlik doğrulama bilgileri nesnelere gösterilir.

Dönüştürme işlemi tarafından yeni bir ad oluşturulduğunda, özgün nesne adıyla basit bir ilişki yoktur. Gerçek ve dönüştürülen nesne adları arasında dönüştürme yapmak için `dspmqls` komutunu kullanabilirsiniz.

Nesnelerin yönetilmesi

Nesne yaratma, değiştirme, görüntüleme ve silme ile ilgili genel bakış.

Daha fazla bilgi için, bkz. “Nesneler” sayfa 100.

Dinamik kuyruklar dışında, bu nesnelere çalışabilmeyi için kuyruk yöneticisine bu nesnelere tanımlanmalıdır.

Nesneleri kullanarak nesnelere tanımlayabilir ve yönetebilirsiniz:

- The PCF commands described in [Programlanabilir komut biçimleri başvurusundaki Yönetim görevlerinin otomatikleştirilmesi](#)
- MQSC komutlarında açıklanan MQSC komutları
- WebSphere MQ Explorer (yalnızca Intel sistemleri için Windows, UNIX ve Linux)

Nesneleri aşağıdaki yöntemleri de kullanarak yönetebilirsiniz:

- Bir klavyeden yazılan denetim komutları. Bkz. [Denetim komutları](#).
- Bir programda IBM WebSphere MQ Administration Interface (MQAI) çağrılarını vardır. Bkz. [WebSphere MQ Administration Interface \(MQAI\)](#).
- **Windows** Yalnızca IBM WebSphere MQ for Windows :
 - MQAI Component Object Model (COM) çağrılarını bir programda
 - Windows varsayılan Yapılanış Uygulaması

Ayrıca, nesnelere özniteliklerini görüntüleyebilir ya da değiştirebilir ya da nesnelere silebilirsiniz.

Linux **UNIX** **Windows** Pencereler, UNIX and Linux sistemlerinde WebSphere MQ komutlarının sıraları için, bir dosyada tutulan bir dizi komutu çalıştırmak için MQSC olanağını kullanabilirsiniz.

Nesne öznitelikleri

Bir nesnenin özellikleri, bir nesnenin öznitelikleri tarafından tanımlanır. Bazı kişiler, yalnızca görüntüleyebileceğiniz diğer kişileri de belirleyebilirsiniz.

For example, the maximum message length that a queue can accommodate is defined by its *MaxMsgLength* attribute; you can specify this attribute when you create a queue. *DefinitionType* özniteliği, kuyruğun nasıl yaratıldığını belirtir; yalnızca bu özniteliği görüntüleyebilirsiniz.

WebSphere MQ' da bir özniteliğe gönderme yapmak için iki yol vardır:

- Örneğin, PCF adını (örneğin, *MaxMsgLength*) kullanarak.
- MQSC komut adını kullanarak, örneğin, MAXMSGL.

Bu kılavuz daha çok, MQSC komutlarını kullanarak özniteliklerin nasıl belirtileceğini açıklar ve dolayısıyla bu, PCF adları yerine MQSC komut adlarını kullanarak çoğu öznitelikten gönderme yapar.

Kümeler

Kuyruk yöneticilerini bir kümede gruplayabilirsiniz. Bir kümedeki kuyruk yöneticileri, anasistemleri, kümedeki diğer tüm kuyruk yöneticilerine kullanabilecekleri kuyrukları yapabilir. Herhangi bir kuyruk yöneticisi, standart dağıtımli kuyruğa alma için gerekli olan nesne tanımlamalarının çoğuna gerek duymaksızın aynı kümedeki başka bir kuyruk yöneticisine ileti gönderebilir.

Dağıtılmış kuyruklama kullanan geleneksel bir WebSphere MQ ağında, her kuyruk yöneticisi bağımsızdır. Bir kuyruk yöneticisinin başka bir kuyruk yöneticisine ileti göndermesi gerekiyorsa, bu, ileti göndermek istediği her kuyruk için bir iletim kuyruğu, uzak kuyruk yöneticisine bir kanal ve uzak kuyruk tanımlaması tanımlamalıdır.

Küme , kuyruk yöneticilerinin tek bir ağ üzerinden, iletim kuyruğu, kanal ve uzak kuyruk tanımlarına gerek duymadan, doğrudan iletişim kurabilecekleri bir şekilde ayarlanan bir kuyruk yöneticilerinden oluşan bir gruptur.

Kümedeki her kuyruk yöneticisinin, iletileri kümedeki diğer bir kuyruk yöneticisine iletebileceği tek bir iletim kuyruğu vardır.

İlgili kavramlar

[Kümeleri tasarlama](#)

Kümelerin ne olduğunu ve nasıl çalıştığını anlayabilirler.

İlgili görevler

[Kuyruk yöneticisi kümesinin yapılandırılması](#)

[Yeni bir küme ayarlanıyor](#)

Sistem varsayılan nesneleri

Sistem varsayılan nesnelere giriş ve daha fazla bilgi bağlantısı.

Sistem varsayılan nesneleri , bir kuyruk yöneticisi yaratıldığında otomatik olarak yaratılan bir nesne tanımlamaları kümesidir. Bu nesne tanımlarından herhangi birini, kuruluşunuzdaki uygulamalarda kullanmak üzere kopyalayabilir ve değiştirebilirsiniz.

Varsayılan nesne adları kök SYSTEM ' e sahiptir; örneğin, varsayılan yerel kuyruk SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE(Kuyruk) ve varsayılan alıcı kanalı SYSTEM.DEF.RECEIVER Bu nesnelere yeniden adlandıramazsınız; bu adlara ilişkin varsayılan nesnelere gereklidir.

Bir nesne tanımladığınızda, belirtmediğiniz öznitelikler belirttik olarak uygun varsayılan nesneden kopyalanır. Örneğin, yerel bir kuyruk tanımlıyorsanız, belirtmediğiniz öznitelikler varsayılan kuyruk SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE.

Sistem varsayılanlarına ilişkin ek bilgi için [Sistem ve varsayılan nesnelere](#) başlıklı konuya bakın.

IBM WebSphere MQ Çok Yaylı

IBM WebSphere MQ Multicast, düşük gecikme süresi, yüksek fan dışında, güvenilir çoklu yayın ileti sistemi sunar.

Çoklu yayın, yüksek sayıda aboneye ölçeklendirilebileceği gibi, performansa zarar vermeksizin, yayınlama/abone olma mesajlarının verimli bir biçimindedir. WebSphere MQ , yüksek fan dışında düşük gecikme süreli ileti sistemi sağlamak için onayları, negatif onayları ve sıra numaralarını kullanarak güvenilir bir Multicast ileti sistemini etkinleştirir.

WebSphere MQ Multicast 'ın adil teslimatı, alıcının bir avantaj elde edilmemesinin sağlanmasına, eşzamanlı teslimat olanaklarına olanak sağlar. WebSphere MQ Multicast iletileri göndermek için ağ kullandıkça, çıkış verileri için yayınlama/abone olma altyapısı gerekmez. Bir konu bir grup adresiyle eşlendikten sonra, bir kuyruk yöneticisine gerek yoktur; yayıncılar ve aboneler eşdüzeyle arası kipte çalışabilirler. Bu, kuyruk yöneticisi sunucularında yüklemeye azaltılmasına izin verir ve kuyruk yöneticisi sunucusu artık olası bir hata noktası değildir.

İlk çok noktaya yayın kavramları

WebSphere MQ Multicast, İletişim Bilgileri (COMMINFO) nesnesi kullanılarak var olan sistemlere ve uygulamalara kolayca tümleştirilebilir. İki KONU nesnesi alanı, çoklu yayın trafiğini desteklemek ya da yoksaymak için var olan KONU nesnelerinin hızlı bir şekilde yapılandırılabilmesini sağlar.

Çok hedefli nesnelere için gereken nesnelere

Aşağıdaki bilgiler, WebSphere MQ Multicast için gereken iki nesneye ilişkin kısa bir genel bakış sağlar:

COMINFO nesnesi

COMINFO nesnesi, çok hedefli iletimle ilişkili öznitelikleri içerir. COMINFO nesne değıştirmeleriyle ilgili ek bilgi için [DEFINE COMINFO](#) başlıklı konuya bakın.

Ayarlanması gereken tek COMINFO alanı, COMINFO nesnesinin adıdır. Daha sonra bu ad, COMINFO nesnesini bir konuya tanıtmak için kullanılır. Değerin geçerli bir çoklu yayın grubu adresi olduğundan emin olmak için COMINFO nesnesinin **GRPADDR** alanı denetlenmelidir.

KONU NESNESİ

Konu, bir yayınlama/abone olma iletiminde yayınlanan bilgilerin konusu ve bir konu TOPIC nesnesi yaratılarak tanımlanmıştır. KONU nesnesi parametreleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. [KONU YU TANIMLAMA](#).

Var olan konular, şu KONU nesnesi parametrelerinin değerlerini değıştirerek çok hedefli olarak kullanılabilir: **COMINFO** ve **MCAST**.

- **COMINFO** Bu parametre, çok hedefli iletişim bilgileri nesnesinin adını belirtir.
- **MCAST** Bu parametre, konu ağacındaki bu konumda çoklu yayının izin verilir verilmeyeceğini belirtir. Varsayılan olarak **MCAST**, ASPARENT değerine ayarlıdır; bu, konunun çoklu yayın özniteliğinin üst öğeden devralınacağı anlamına gelir. **MCAST** ayarı ENABLE olarak ayarlanıyor, bu düğümde çok noktaya yayın trafiği var.

Çok noktaya yayın ağları ve konular

Aşağıdaki bilgiler, farklı abonelik tiplerine ve konu tanımlamasına sahip aboneliklere ilişkin bir genel bakış sunar. Bu örnekler, KONU nesnesi **COMINFO** parametresinin geçerli bir COMINFO nesnesinin adına ayarlandığını varsayar:

Konu çok noktaya yayın etkinleştirilmiş olarak ayarlandı

Konu dizgisi **MCAST** parametresi ENABETLEolarak ayarlandıysa, çok hedefli yetenekli istemcilerle abonelikler izin verilir ve aşağıdaki durumlar dışında birden çok noktaya gönderim aboneliği yapılır:

- Bu, çok hedefli yetenekli bir istemciden gelen dayanıklı bir aboneliklerdir.
- Bu, çok hedefli yetenekli bir istemciden yönetilmeyen bir aboneliklerdir.
- Bu, çok hedefli olmayan bir istemciden gelen bir aboneliklerdir.

Bu durumda, çok noktaya gönderim aboneliği olmayan bir abonelik yapılır ve abonelikler normal yayınlama/abone olma düzeyine indirgenir.

Konu çok noktaya gönderim geçersiz kılındı olarak ayarlandı

Konu dizgisi **MCAST** parametresi DISABLEolarak ayarlandıysa, çok hedefli olmayan bir abonelik her zaman yapılır ve abonelikler normal yayınlama/abone olma düzeyine indirgenir.

Konu yalnızca çok hedefli olarak ayarlandı

Konu dizgisi **MCAST** parametresi YALNIZCAolarak ayarlandıysa, çok hedefli olan istemcilerden abonelikler izin verilir ve aşağıdaki durumlar dışında birden çok noktaya gönderim aboneliği yapılır:

- Sürekli abonelik: Durable abonelikleri neden kodu [2436 \(0984\) \(RC2436\)](#) ile reddedilir: [MQRC_DURABILITY_NOT_ALLOWALIZE](#)
- Bu, yönetilmeyen bir aboneliklerdir: Yönetilmeyen abonelikler, [2046 \(07FE\) \(RC2046\)](#): [MQRC_OPTIONS_ERROR](#)neden koduyla reddedilir.

- Çok hedefli olmayan bir istemciden abonelik: Bu abonelikler neden kodu [2560 \(0A00\) \(RC2560\)](#): [MQRC_MULTICAST_ONLY](#) ile reddedilir.
- Yerel bir uygulamanın aboneliğidir: Bu abonelikler neden kodu [2560 \(0A00\) \(RC2560\)](#): [MQRC_MULTICAST_ONLY](#) ile reddedilir.

Güvenlik

IBM WebSphere MQ' ta güvenlik sağlamak için birçok yöntem vardır: yetkilendirme hizmeti arabirimi; kullanıcı tarafından yazıldı ya da üçüncü kişi, kanal çıkışları; Güvenli Yuva Katmanı (SSL) kullanılarak kanal güvenliği, kanal doğrulama kayıtları ve ileti güvenliği.

Yetkilendirme hizmeti arabirimi

MQI çağrılarını, komutlarını ve nesnelere erişimi kullanma yetkisi, varsayılan olarak geçerli kılındığı **nesne yetkisi yöneticisi** (OAM) tarafından sağlanır. IBM WebSphere MQ ' a erişim, IBM WebSphere MQ kullanıcı grupları ve OAM aracılığıyla denetlenir. Yöneticiler, yetkileri gerektiği şekilde vermek ya da iptal etmek için bir komut satırı arabirimi kullanabilir.

Yetkilendirme hizmeti bileşenleri oluşturma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Pencereler, UNIX and Linux sistemleri üzerinde güvenliği ayarlanması](#).

Kullanıcı tarafından yazılan ya da üçüncü kişi kanal çıkışları

Kanallar, kullanıcı tarafından yazılan ya da üçüncü kişi kanal çıkışlarını kullanabilir. Ek bilgi için [İleti alışverişi kanallarına ilişkin kanal çıkışı programları](#) başlıklı konuya bakın.

SSL kullanan kanal güvenliği

SSL (Secure Sockets Layer; Güvenli Yuva Katmanı) protokolü, gizlice dinleme, kurcalama ve kimliğine bürünme karşı koruma sağlayan, endüstri standardlı kanal güvenliği sağlar.

SSL, ileti gizliliği ve bütünlüğü ve karşılıklı kimlik doğrulaması sağlamak için ortak anahtar ve simetrik teknikler kullanır.

SSL ile ilgili ayrıntılı bilgi de içinde olmak üzere, IBM WebSphere MQ içindeki güvenliği kapsamlı bir şekilde gözden geçirmek için bkz. [Güvenlik](#). Bu kısımda açıklanan komutlara ilişkin işaretçiler de dahil olmak üzere SSL ' ye genel bakış için [Şifreleme güvenliği iletişim kuralları](#): SSL ve TLS konusuna bakın.

Kanal doğrulama kayıtları

Kanal düzeyinde bağlantı kurmak için verilen erişim üzerinde kesin denetime sahip olmak için kanal kimlik doğrulama kayıtlarını kullanın. Ek bilgi için [Kanal doğrulama kayıtları](#) başlıklı konuya bakın.

İleti güvenliği

Use Gelişmiş İleti Güvenliği, which is a separately installed and licensed component of IBM WebSphere MQ, to provide cryptographic protection to messages sent and receive using IBM WebSphere MQ. Bkz. [WebSphere MQ Advanced Message Security](#).

İlgili görevler

[Güvenlik](#)

[Güvenlik gereksinimlerinizin planlanması](#)

İstemciler ve sunucular

IBM WebSphere MQ ' in uygulamaları için istemci-sunucu yapılandırmalarını nasıl desteklediği hakkında bir giriş.

IBM WebSphere MQ MQI *istemcisi* , bir sistemde çalışan bir uygulamanın MQI yayınlanmasını sağlayan bir bileşendir. Bu, başka bir sistemde çalışan bir kuyruk yöneticisine çağrı sağlar. Çağrıdan gelen çıkış istemciye geri gönderilir ve bu işlem uygulamaya geri gönderilir.

Bir IBM WebSphere MQ *sunucusu* , bir ya da daha çok istemciye kuyruğa alma hizmetleri sağlayan bir kuyruk yöneticidir. Tüm IBM WebSphere MQ nesnelere (örneğin, kuyruklar), istemcide değil, yalnızca kuyruk yöneticisi makinesinde (IBM WebSphere MQ sunucu makinesinde) var olmalıdır. Bir IBM WebSphere MQ sunucusu, yerel IBM WebSphere MQ uygulamalarını da destekleyebilir.

Bir IBM WebSphere MQ sunucusu ile sıradan bir kuyruk yöneticisi arasındaki fark, bir sunucunun her bir istemciyle özel olarak ayrılmış bir iletişim bağlantısının olması. İstemciler ve sunucular için kanal oluşturma hakkında daha fazla bilgi için [Dağıtılmış kuyruklama kullanarak uygulamaların bağlanması](#) başlıklı konuya bakın.

Genel olarak istemcilerle ilgili bilgi için bkz. [“IBM WebSphere MQ MQI istemcilerine genel bakış”](#) sayfa 125.

Bir istemci-sunucu ortamındaki IBM WebSphere MQ uygulamaları

İstemci IBM WebSphere MQ uygulamaları bir sunucuya bağlandığında, birçok MQI çağrısını yerel uygulamalarla aynı şekilde yayınlabilir. İstemci uygulaması, belirtilen bir kuyruk yöneticisine bağlanmak için bir MQCONN çağrısı yayınlamalıdır. Bağlanma isteğinden döndürülen bağlantı tanıtıcısını belirten ek MQI çağrıları, bu kuyruk yöneticisi tarafından işlenir.

Uygulamalarınızı uygun istemci kitaplıklarına bağlamanız gerekir. Bkz. [WebSphere MQ MQI istemcileri için uygulama oluşturulması](#).

İlgili kavramlar

[“İşlem yönetimi ve desteği”](#) sayfa 131

İşlem yönetimine ilişkin bir giriş ve WebSphere MQ ' un hareketleri nasıl desteklediği

[“Kuyruk yöneticisi olanaklarının genişletmesi”](#) sayfa 133

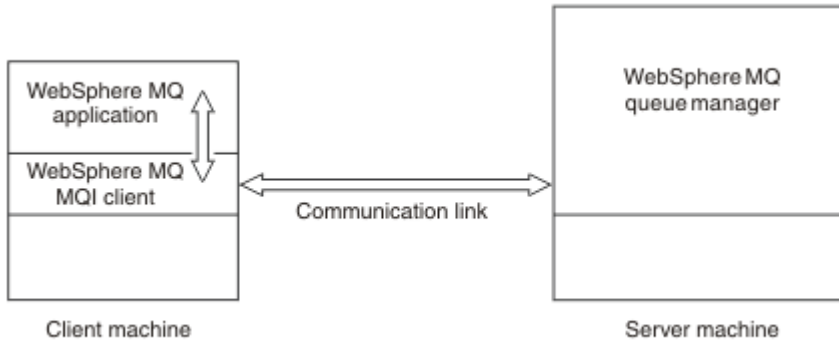
Kuyruk yöneticisi olanaklarını kullanıcı çıkışlarını, API çıkışlarını ya da kurulabilir hizmetleri kullanarak genişletebilirsiniz.

IBM WebSphere MQ MQI istemcilerine genel bakış

A *WebSphere MQ MQI istemcisi* is a component of the IBM WebSphere MQ product that can be installed on a system on which no queue manager runs.

Bir IBM WebSphere MQ MQI istemcisi kullanılması, istemciyle aynı sistemde çalışan bir uygulama, başka bir sistemde çalışan bir kuyruk yöneticisine bağlanabiliyor. Uygulama, o kuyruk yöneticisine yönelik MQI çağrıları yayınlabilir. Böyle bir uygulamaya *WebSphere MQ MQI istemci uygulaması* adı verilir ve kuyruk yöneticisine bir *sunucu kuyruk yöneticisi* adı verilir.

Bir IBM WebSphere MQ MQI istemci uygulaması ve bir sunucu kuyruğu yöneticisi, bir MQI *kanalı* kullanarak birbirleriyle iletişim kurar. Bir MQI kanalı, istemci uygulaması kuyruk yöneticisine bağlanmak için bir **MQCONN** ya da **MQCONNX** çağrısı yayınlarken başlar ve istemci uygulaması, kuyruk yöneticisinden bağlantıyı kesmek için bir **MQDISC** çağrısı yayınlarken sona erer. Bir MQI kanalının giriş değiştirgelerinin giriş değiştirgeleri, bir MQI kanalının ve çıkış değiştirgelerinin ters yöndeki akışıdır.



Şekil 30. İstemci ile sunucu arasındaki bağlantı

Aşağıdaki altyapılar kullanılabilir. Birleşimler, kullanmakta olduğunuz IBM WebSphere MQ ürününe ve “IBM WebSphere MQ istemcileri için platform desteği” sayfa 128’ ta anlatılanlara bağlıdır.

IBM WebSphere MQ MQI istemcisi

UNIX and Linux
Windows

HP Integrity NonStop Server

IBM WebSphere MQ sunucu

UNIX and Linux
Windows

HP Integrity NonStop Server

MQI, istemci altyapısında çalışan uygulamalar için kullanılabilir; kuyruklar ve diğer IBM WebSphere MQ nesnelere, bir sunucuya kurduğunuz bir kuyruk yöneticisinden yapılır.

IBM WebSphere MQ MQI istemcisi ortamında çalıştırmak istediğiniz bir uygulama önce ilgili istemci kitaplığıyla bağlantılandırılmalıdır. Uygulama bir MQI çağrısı yayınlarken, IBM WebSphere MQ MQI istemcisi isteği bir kuyruk yöneticisine yönlendirir; bu istek işlenir ve bir yanıtın yeniden IBM WebSphere MQ MQI istemcisine gönderilmesine neden olur.

Uygulama ile IBM WebSphere MQ MQI istemcisi arasındaki bağlantı yürütme sırasında devingen olarak kurulur.

İstemci uygulamaları için IBM WebSphere MQ classes for .NET, IBM WebSphere MQ classes for Java ya da IBM WebSphere MQ classes for Java Message Service (JMS) olanağını kullanarak da istemci uygulamaları geliştirebilirsiniz. You can use Java and JMS clients on UNIX, Linux and Windows platforms. Java ve JMS kullanımı burada açıklanmamaktadır. For full details on how to install, configure, and use IBM WebSphere MQ classes for Java and IBM WebSphere MQ classes for JMS see [Java için WebSphere MQ sınıflarının kullanılması](#) and [JMS için WebSphere MQ sınıflarının kullanılması](#).

İlgili kavramlar

“Neden IBM WebSphere MQ istemcileri kullanılsın?” sayfa 127

IBM WebSphere MQ istemcilerinin kullanılması, IBM WebSphere MQ ileti sisteminin ve kuyruğa alma yöntemlerinin verimli bir şekilde gerçekleştirilmesini sağlar.

“Bir IBM WebSphere MQ MQI istemcisini nasıl ayarlarım?” sayfa 128

Bir istemci kurmak için bu yönergeleri izleyin.

“Genişletilmiş işlemsel istemci nedir?” sayfa 129

Bir WebSphere MQ genişletilmiş işlemsel istemcisi, bir dış hareket yöneticisinin denetimi altında başka bir kaynak yöneticisi tarafından yönetilen kaynakları güncelleyebilir.

“İstemcinin sunucuya nasıl bağlandığı” sayfa 130

Bir istemci, MQCONN ya da MQCONNX komutunu kullanarak bir sunucuya bağlanır ve bir kanalla iletişim kurar.

Neden IBM WebSphere MQ istemcileri kullanılsın?

IBM WebSphere MQ istemcilerinin kullanılması, IBM WebSphere MQ ileti sisteminin ve kuyruğa alma yöntemlerinin verimli bir şekilde gerçekleştirilmesini sağlar.

Bir makinede çalışan bir MQI 'yi ve farklı bir makinede çalışan kuyruk yöneticisini (fiziksel ya da sanal) kullanan bir uygulama olabilir. Bunu yapmanın yararları şunlardır:

- İstemci makinesinde tam WebSphere MQ uygulamasına gerek yoktur.
- İstemci sistemindeki donanım gereksinimleri azaltılır.
- Sistem denetimi gereksinimleri azaltılır.
- Bir istemci üzerinde çalışan bir WebSphere MQ uygulaması, farklı sistemlerdeki birden çok kuyruk yöneticisine bağlanabilir.
- Farklı iletim protokollerini kullanan alternatif kanallar kullanılabilir.

İlgili başvurular

[“IBM WebSphere MQ MQI istemcisinde hangi uygulamalar çalıştırılıyor?” sayfa 127](#)
İstemci ortamında tam MQI desteklenir.

[“IBM WebSphere MQ istemcileri için platform desteği” sayfa 128](#)

Tüm sunucu platformlarında IBM WebSphere MQ , UNIX ya da Linux sistemlerinde IBM WebSphere MQ MQI istemcilerinden ve Windows' tan istemci bağlantıları kabul eder.

IBM WebSphere MQ MQI istemcisinde hangi uygulamalar çalıştırılıyor?
İstemci ortamında tam MQI desteklenir.

This enables almost any WebSphere MQ application to be configured to run on an IBM WebSphere MQ MQI client system by linking the application on the IBM WebSphere MQ MQI client to the MQIC library, rather than to the MQI library. Kural dışı durumlar şunlardır:

- MQGET with signal
- Diğer kaynak yöneticileriyle tutarlılık noktası eşgüdümü gerektiren bir uygulama, genişletilmiş bir işlemsel istemci kullanmalıdır

Önceden okuma etkinleştirilirse, kalıcı olmayan ileti sistemi performansını geliştirmek için tüm MQGET seçenekleri kullanılabilir değildir. Çizelge, izin verilen seçenekleri ve bunların MQGET çağrıları arasında değiştirilip değiştirilmediklerini gösterir.

Çizelge 9. İleriye okurken izin verilen MQGET seçenekleri geçerli kılınmadığında			
	Önceden okuma etkinleştirildiğinde ve MQGET çağrıları arasında değiştirilebilir olduğunda izin verilir	Okuma önden okuma etkinleştirildiğinde izin verilir, ancak MQGET çağrıları arasında değiştirilemez ¹	Önceden okuma etkinleştirildiğinde izin verilmeyen MQGET seçenekleri etkinleştirilir ²
MQGET MD değerleri	MsgTnt ³ Koreli Tanıtıcı ³	Kodlama CodedCharSetId	
MQGET MQGMO seçenekleri	MQGMO_BEKLE MQGMO_NO_BEKLEME MQGMO_FAIL_IF QUIESCING MQGMO_BROWSE_FIRST ⁴ MQGMO_BROWSE_NEXT ⁴ MQGMO_BROWSE_MESSAGE _UNDER_CURSOR ⁴	MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT MQGMO_NO_SYNCPOINT MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG MQGMO_CONVERT MQGMO_LOGICAL_ORDER MQGMO_COMPLE_MSG MQGMO_ALL_MSGS_AVALABILIR MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVALABILIR MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP MQGMO_UNMARK_BROWSE_CO_OP MQGMO_UNMARK_BROWSE_HANDLE MQGMO_UNMARKET_BROWSE_MSG MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2 MQGMO_NO_ÖZELLİKLERİ MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE MQGMO_PROPERTIES_COMPATIBILITY	MQGMO_SET_SIGNAL MQGMO_SYNCPOINT MQGMO_MARK_SKIP _BACKUT MQGMO_MSG_ALT _CURSOR ⁴ MQGMO_LOCK MQGMO_UNLOCK
MQGMO değerleri		MsgHandle	

1. Bu seçenekler MQGET çağrıları arasında değiştirilirse, bir MQRC_OPTIONS_CHANGED neden kodu döndürülür.
2. Bu seçenekler ilk MQGET çağrısında belirtilirse, önceden okuma geçersiz kılınır. İzleyen bir MQGET çağrısında bu seçenekler belirtilirse, MQRC_OPTIONS_ERROR neden kodunda bir neden kodu döndürülür.

3. The client applications need to be aware that if the MsgId and CorrelId values are altered between MQGET calls messages with the previous values might have already been sent to the client and remain in the client read ahead buffer until consumed (or automatically purged).
4. İlk MQGET çağrısı, önceden okuma etkinleştirildiğinde iletilerin bir kuyruktan mı göz atılacağını, yoksa kuyruktan mı gönderileceğini belirler. Uygulama, göz atma ve bir MQRC_OPTIONS_CHANGED neden kodu alma girişiminde bulunursa, bu neden kodu döndürülür.
5. MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR önden okuma ile olanaklı değil. İleriye okuma etkinleştirildiğinde, iletiler göz atılabilir ya da var olabilir, ancak her ikisinin birleşimi etkinleştirilmez.

Bir IBM WebSphere MQ MQI istemcisinde çalışan bir uygulama, koşut zamanlı olarak birden çok kuyruk yöneticisine bağlanabilir ya da bir MQCONN ya da MQCONNX çağrısında yıldız (*) ile bir kuyruk yöneticisi adı kullanılabilir ([Connecting IBM WebSphere MQ MQI client applications to queue managers](#) içindeki örneklere bakın).

IBM WebSphere MQ istemcileri için platform desteği

Tüm sunucu platformlarında IBM WebSphere MQ , UNIX ya da Linux sistemlerinde IBM WebSphere MQ MQI istemcilerinden ve Windows' tan istemci bağlantıları kabul eder.

Bir *Temel Ürün ve Sunucu* olarak kurulan WebSphere MQ , aşağıdaki altyapılarda IBM WebSphere MQ MQI istemcilerinden gelen bağlantıları kabul edebilir:

- HP Integrity NonStop Server
- UNIX and Linux sistemleri
- Pencereler

İstemci bağlantıları, kodlanmış karakter takımı tanıttıcısı (CCSID) ve iletişim protokolündeki farklılıklara tabi olur.

Bir IBM WebSphere MQ MQI istemcisini nasıl ayarlarım?

Bir istemci kurmak için bu yönergeleri izleyin.

Bir IBM WebSphere MQ MQI istemcisi kurmak için, istemcinizin bağlanacağı bir IBM WebSphere MQ sunucusu kurulmuş ve çalışır durumda olmalıdır. İstemci ayarlarında yer alan adımlar şunlardır:

1. IBM WebSphere MQ MQI istemcisi için uygun bir platformun olup olmadığını ve donanımın ve yazılımın gereksinimleri karşıladığını doğrulayın. Platform desteği "[IBM WebSphere MQ istemcileri için platform desteği](#)" sayfa 128 içinde açıklanmıştır.
2. IBM WebSphere MQ ' u istemci iş istasyonunuza nasıl kuracağınıza karar verin ve daha sonra, istemci ve sunucu platformlarının özel birleşiminize ilişkin yönergeleri izleyin. Kuruluş, [IBM WebSphere MQ istemcisinin kurulması](#) başlıklı konu için açıklanmaktadır.
3. İletişim bağlantılarının yapılandırıldığından ve bağlandığından emin olun. İletişim bağlantılarının yapılandırılması, [Sunucu ile istemci arasındaki bağlantıların yapılandırılması](#) başlıklı konu altında açıklanmıştır.
4. Kuruluşunuzun doğru biçimde çalıştığından emin olun. Kuruluşunuzu doğrulamak için [İstemci kuruluşunun doğrulanması](#) başlıklı konu açıklanmaktadır.
5. IBM WebSphere MQ MQI istemci kuruluşunu doğruladığınızda, istemcinizin güvenliğini sağlayıp sağlamadığınızı göz önünde bulundurun. İstemci güvenliği, [IBM WebSphere MQ MQI istemcisi güvenliğinin ayarlanması](#) altında açıklanmıştır.
6. İstemcide çalıştırmak istediğiniz IBM WebSphere MQ uygulamalarının gerektirdiği IBM WebSphere MQ MQI istemcisi ile sunucusu arasındaki kanalları ayarlayın. Kanalları ayarlama [MQI kanallarını tanımlama](#) başlıklı konu altında açıklanmıştır. SSL kullanıyorsanız, dikkate alınması gereken bazı noktalar vardır. Bu dikkat edilmesi gereken noktalar, [Bir MQI kanalının SSL kullandığını belirtme](#) başlıklı konuda açıklanmaktadır. Kanalları ayarlamak için bir IBM WebSphere MQ MQI istemcisi yapılandırma dosyası ya da IBM WebSphere MQ ortam değişkeni kullanmanız gerekebilir. IBM WebSphere MQ ortam değişkenleri [IBM WebSphere MQ ortam değişkenlerinin kullanılması](#) içinde açıklanmıştır.
7. IBM WebSphere MQ uygulamaları [Uygulamaların geliştirilmesi](#) içinde tam olarak açıklanmıştır.

8. There are some differences from a queue manager environment to consider when designing, building, and running applications in the IBM WebSphere MQ MQI client environment. Bu farklılıklara ilişkin bilgi için aşağıdaki başlıklara bakın:

- [Bir istemci uygulamasında ileti kuyruğu arabiriminin \(MQI\) kullanılması](#)
- [WebSphere MQ MQI istemcileri için uygulama oluşturma](#)
- [Connecting IBM WebSphere MQ MQI client applications to queue managers](#)
- [IBM WebSphere MQ MQI istemcileriyle ilgili sorunların çözülmesi](#)

Genişletilmiş işlemsel istemci nedir?

Bir WebSphere MQ genişletilmiş işlemsel istemcisi, bir dış hareket yöneticisinin denetimi altında başka bir kaynak yöneticisi tarafından yönetilen kaynakları güncelleyebilir.

Hareket yönetimi kavramlarına aşina değilseniz, [“İşlem yönetimi ve desteği” sayfa 131](#) başlıklı konuya bakın.

XA işlemsel istemcisinin artık WebSphere MQ' nun bir parçası olarak sağlandığı unutulmamaktadır.

Bir istemci uygulaması, bağlı olduğu bir kuyruk yöneticisi tarafından yönetilen bir iş birimine katılabilir. İş birimi içinde, istemci uygulaması ileti alabilir ve kuyruk yöneticisinin sahibi olduğu kuyruklara ileti alabilir. Daha sonra istemci uygulaması, iş birimini onaylamak için **MQCMIT** çağrısını ya da iş birimini yedeklemek için **MQBACK** çağrısını kullanabilir. Ancak, aynı iş birimi içinde, istemci uygulaması başka bir kaynak yöneticisinin kaynaklarını, bir DB2 veritabanının çizelgelerini (örneğin,) güncelleyemez. Bir WebSphere MQ genişletilmiş işlemsel istemcisi kullanılması bu kısıtlamayı kaldırır.

Bir *WebSphere MQ genişletilmiş işlemsel istemci* , bazı ek işlevleri içeren bir IBM WebSphere MQ MQI client işlecidir. Bu işlev, aynı iş birimi içinde bir istemci uygulaması kullanılarak aşağıdaki görevleri gerçekleştirebilirler:

- İleti içeren ve bağlı olduğu kuyruk yöneticisinin sahip olduğu kuyruklar için iletileri girin ve bu kuyruklardan ileti alın
- WebSphere MQ kuyruk yöneticisi dışındaki bir kaynak yöneticisinin kaynaklarını güncelleyin.

Bu iş birimi, istemci uygulamasıyla aynı sistemde çalışan bir dış hareket yöneticisi tarafından yönetilmelidir. İş birimi, istemci uygulamasının bağlı olduğu kuyruk yöneticisinden yönetilemiyor. Bu, kuyruk yöneticisinin bir hareket yöneticisi olarak değil, yalnızca kaynak yöneticisi olarak işlev görebileceği anlamına gelir. Ayrıca, istemci uygulamasının iş birimini, yalnızca dış hareket yöneticisi tarafından sağlanan uygulama programlama arabirimini (API) kullanarak işleyebileceği ya da geri alabileceği anlamına gelir. İstemci uygulaması bu nedenle, MQI çağrılarını, **MQBEGIN**, **MQCMIT** ve **MQBACK** adlı MQI çağrılarını kullanamaz.

Dış hareket yöneticisi, kuyruk yöneticisine bağlı istemci uygulaması tarafından kullanılan MQI kanalını kullanarak, kuyruk yöneticisiyle kaynak yöneticisi olarak iletişim kurar. Ancak, bir hata sonrasında kurtarma durumunda, hiçbir uygulama çalışmadığında, hareket yöneticisi, hata sırasında kuyruk yöneticisinin katıldığı tamamlanmamış iş birimlerini kurtarmak için özel olarak ayrılmış bir MQI kanalı kullanabilir.

Bu bölümde, genişletilmiş işlem işlevine sahip olmayan bir WebSphere MQ MQI istemcisi *WebSphere MQ temel istemcisi* olarak anılır. Bu nedenle, genişletilmiş işlemsel işlevi eklenerek bir WebSphere MQ temel istemcisinden oluşabilecek bir WebSphere MQ tabanlı işlemsel istemciyi göz önünde bulunca düşünebilirsiniz.

İlgili başvurular

[“Genişletilmiş işlemsel istemciler için platform desteği” sayfa 129](#)

IBM WebSphere MQ genişletilmiş işlemsel istemcileri, z/OS dışında bir temel istemciyi destekleyen tüm altyapılar için kullanılabilir.

Genişletilmiş işlemsel istemciler için platform desteği

IBM WebSphere MQ genişletilmiş işlemsel istemcileri, z/OS dışında bir temel istemciyi destekleyen tüm altyapılar için kullanılabilir.

Genişletilmiş işlemsel istemci kullanan bir istemci uygulaması, yalnızca aşağıdaki IBM WebSphere MQ Version 7.5 ürünlerinin kuyruk yöneticisine bağlanabilir:

- AIXiçinIBM WebSphere MQ
- HP-UXiçinIBM WebSphere MQ
- HP Integrity NonStop ServeriçinIBM WebSphere MQ
- LinuxiçinIBM WebSphere MQ
- SolarisiçinIBM WebSphere MQ
- WindowsiçinIBM WebSphere MQ

z/OSüzerinde çalışan genişletilmiş işlem istemcileri olmamasına rağmen, genişletilmiş bir işlemsel istemci kullanan bir istemci uygulaması, z/OSüzerinde çalışan bir kuyruk yöneticisine bağlanabilir.

Her platform için, genişletilmiş işlemsel istemciye ilişkin donanım ve yazılım gereksinimleri, IBM WebSphere MQ temel istemcisi için bu gereksinimlerle aynıdır. Bir programlama dili, IBM WebSphere MQ temel istemcisi ve kullanmakta olduğunuz hareket yöneticisi tarafından destekleniyorsa, genişletilmiş bir işlemsel istemci tarafından desteklenir.

Her altyapıya ilişkin diş hareket yöneticileri aşağıdaki web sayfalarında listelenir.

Genişletilmiş işlemsel istemci altyapısı	Web sayfası
AIX	WebSphere MQ V7.5 İçin Minimum Gereksinimler- AIX
HP-UX	WebSphere MQ V7.5 İçin Minimum Gereksinimler- HP-UX
HP Integrity NonStop Server	HP Integrity NonStop Serverüzerinde IBM WebSphere MQ istemci ortamınızı planlama
Linux	WebSphere MQ V7.5 İçin Minimum Gereksinimler- Linux
Solaris	WebSphere MQ V7.5 İçin Minimum Gereksinimler- Solaris
Windows	WebSphere MQ V7.5 İçin Minimum Gereksinimler- Windows

İstemcinin sunucuya nasıl bağlandığı

Bir istemci, MQCONN ya da MQCONNX komutunu kullanarak bir sunucuya bağlanır ve bir kanalla iletişim kurar.

IBM WebSphere MQ istemcisi ortamında çalışan bir uygulama, istemci ile sunucu makineleri arasında etkin bir bağlantı sağlamalıdır.

Bağlantı, bir MQCONN ya da MQCONNX çağrısını yayınlayan bir uygulama tarafından yapılır. İstemciler ve sunucular, *MQI kanalları* aracılığıyla iletişim kurar ya da paylaşım konuşmalarını kullanırken, her biri bir MQI kanalı yönetim ortamını paylaşan sohbetler. Çağrı başarılı olduğunda, uygulama bir MQDISC çağrısı yayınlanıncaya kadar, MQI kanalı yönetim ortamı ya da etkileşimi bağlı kalır. Bu, bir uygulamanın bağlanması gereken her kuyruk yöneticisine ilişkin bir vakaya neden olur.

İlgili kavramlar

[“Aynı makineden istemci ve kuyruk yöneticisi” sayfa 131](#)

You can also run an application in the WebSphere MQ MQI client environment when your machine also has a queue manager installed.

[“Farklı platformlardaki istemciler” sayfa 131](#)

Burada, bir WebSphere MQ MQI istemcisi ve sunucu sistemine ilişkin başka bir örnek yer alıyor. Bu örnekte, sunucu makinesi, farklı platformlarda üç WebSphere MQ MQI istemcisiyle iletişim kurar.

[“İstemci ve sunucu yazılımının farklı sürümlerini kullanma” sayfa 131](#)

IBM WebSphere MQ ürünlerinin önceki sürümlerini kullanıyorsanız, istemcinizin CCSID 'sinden kod dönüşümünün sunucu tarafından desteklendiğinden emin olun.

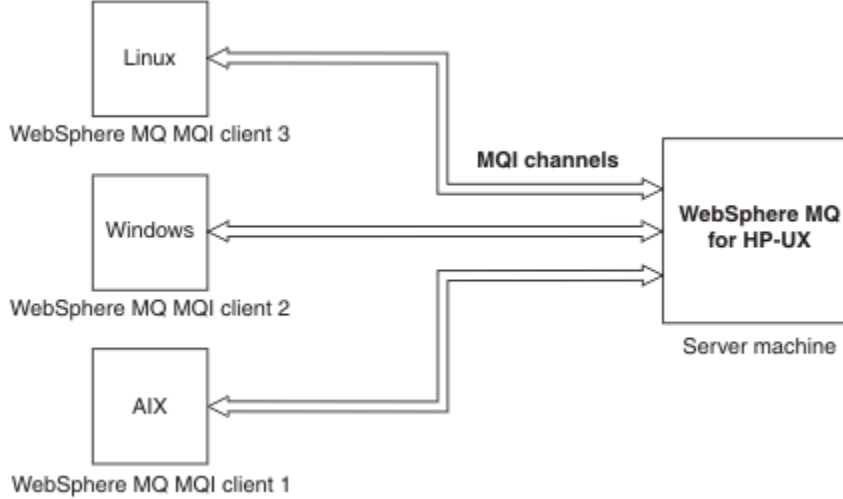
Aynı makineden istemci ve kuyruk yöneticisi

You can also run an application in the WebSphere MQ MQI client environment when your machine also has a queue manager installed.

Bu durumda, kuyruk yöneticisi kitaplıklarına ya da istemci kitaplıklarına bağlanma seçeneğiniz vardır; ancak, istemci kitaplıklarına bağlantı kurarsanız, kanal bağlantılarını tanımlamanız gerektiğini unutmayın. Bu, bir uygulamanın geliştirme aşaması sırasında yararlı olabilir. Kendi makinenizdeki programınızı test edebilir, diğer kullanıcılara bağımlılık yapabilir ve bağımsız bir WebSphere MQ MQI istemcisi ortamına taşıdığınızda bu programın çalışmaya devam edeceğinden emin olabilirsiniz.

Farklı platformlardaki istemciler

Burada, bir WebSphere MQ MQI istemcisi ve sunucu sistemine ilişkin başka bir örnek yer alıyor. Bu örnekte, sunucu makinesi, farklı platformlarda üç WebSphere MQ MQI istemcisiyle iletişim kurar.



Şekil 31. Farklı platformlardaki istemcilere bağlı WebSphere MQ sunucusu

Diğer karmaşık ortamlar da mümkündür. Örneğin, bir WebSphere MQ istemcisi birden çok kuyruk yöneticisine ya da bir kuyruk paylaşım grubunun bir parçası olarak bağlı kuyruk yöneticilerine ya da birden çok kuyruk yöneticisine bağlanabilir.

İstemci ve sunucu yazılımının farklı sürümlerini kullanma

IBM WebSphere MQ ürünlerinin önceki sürümlerini kullanıyorsanız, istemcinizin CCSID 'sinden kod dönüşümünün sunucu tarafından desteklendiğinden emin olun.

IBM WebSphere MQ istemcisi, kuyruk yöneticisinin desteklenen tüm sürümlerine bağlanabilir. Daha önceki bir sürüm kuyruk yöneticisine bağlanıyorsanız, istemcideki IBM WebSphere MQ uygulamanızda ürünün daha sonraki bir sürümündeki özellikleri ve yapıları kullanamazsınız.

Bir IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisi, karşılıklı olarak desteklenen en yüksek protokol düzeyine kadar anlaşarak farklı sürümlerdeki istemcilerle iletişim kurabilir. Bu, daha eski istemcilerin daha sonraki kuyruk yöneticisi düzeyleriyle kullanılabilmesi anlamına gelir. Hem istemci hem de sunucunun, sorun tanılamayı kolaylaştırmak ve IBM tarafından desteği etkinleştirmek için şu anda desteklenmekte olan IBM WebSphere MQ sürümlerinde olması önerilir.

Daha fazla bilgi için [Hangi programlama dilinin kullanılacağı kararında desteklenen programlama dillerine bakın](#).

İşlem yönetimi ve desteği

İşlem yönetimine ilişkin bir giriş ve WebSphere MQ ' un hareketleri nasıl desteklediği

Kaynak yöneticisi , uygulamalar tarafından erişilebilen ve güncellenebilen kaynaklara sahip olan ve kaynakları yöneten bir bilgisayar alt sistemidir. Kaynak yöneticilerine aşağıdaki örnekler verilebilir:

- Kuyrukları olan kaynaklarla bir WebSphere MQ kuyruk yöneticisi

- Çizelgeleri olan kaynaklarla bir DB2 veritabanı

Bir uygulama bir ya da daha çok kaynak yöneticisinin kaynaklarını güncellediğinde, belirli güncellemelerin bir grup olarak başarıyla tamamlandığından ya da bunların hiçbiri tamamlandığından emin olmak için bir iş gereksinimi olabilir. Bu tür bir gereksinimin nedeni, bu güncellemelerin bazıları başarıyla tamamlanırsa, iş verilerinin tutarsız durumda bırakılmasına neden olur, ancak diğerleri bu tür bir gereksinimin tutarsız durumda bırakılmasına neden olur.

Bu şekilde yönetilen kaynaklara ilişkin güncellemeler, *iş birimi* ya da bir *işlemi* içinde gerçekleşeceği söyleniyor. Bir uygulama programı, bir dizi güncelleme kümesini bir iş biriminde gruplayabilir.

Bir iş birimi sırasında, bir uygulama, kaynak yöneticilerine kaynaklarını güncelleştirmelerini ister. Uygulama, tüm güncellemeleri kesinleştirmek için bir istek gönderdiğinde iş birimi sona erer. Güncellemeler kesinleştirilinceye kadar, bunların hiçbiri aynı kaynaklara erişen diğer uygulamalar tarafından görülemez. Diğer bir seçenek olarak, uygulama herhangi bir nedenle iş birimini tamamlayamayacağına karar verirse, bu noktaya kadar talep ettiği tüm güncellemeleri geri almak için bir istek yayınlayabilir. Bu durumda, güncellemelerin hiçbiri diğer uygulamalar tarafından görülemez. Bu güncellemeler genellikle mantıksal olarak ilişkilidir ve veri bütünlüğünün korunması için başarılı olması gerekir. Bir güncelleme başarılı olursa, veri bütünlüğü kaybedilir.

Bir iş birimi başarıyla tamamlandığında, *commit*(kesinleştirme) değeri gelir. Kesinleştirdikten sonra, bu çalışma birimi içinde yapılan tüm güncellemeler kalıcı ve geri çevrilemez hale getirilmektedir. Ancak, iş birimi başarısız olursa, tüm güncellemeler yerine *yedeklenir* olur. İş birimlerinin bütünlük ile kesinleştirildiği ya da yedekleneceği bu işlem, *tutarlılık noktası eşgüdümü* olarak bilinir.

The point in time when all the updates within a unit of work are either committed or backed out is called a *eşitleme noktası*. An update within a unit of work is said to occur *eşitleme noktası denetimi* içinde. Bir uygulama, *eşitleme noktası denetimi dışındadır* bir güncelleme isteği isterse, devam etmekte olan bir iş birimi olsa bile, kaynak yöneticisi güncellemeyi hemen kesinleştirir ve güncelleme daha sonra yedeklenemez.

İş birimlerini yöneten bilgisayar altsistemi *transaction managerya* da *sync nokta eşgüdümü* olarak adlandırılır.

Yerel bir iş birimi, yalnızca WebSphere MQ kuyruk yöneticisinin güncellendiği tek kaynakların bir kaynağıdır. Burada eşitleme noktası eşgüdümü, tek aşamalı kesinleştirme işlemi kullanılarak kuyruk yöneticisinin kendisi tarafından sağlanır.

genel iş birimi, XA uyumlu veritabanları gibi diğer kaynak yöneticilerine ait kaynakların da güncellendiği bir iş birimidir. Burada, iki aşamalı kesinleştirme yordamı kullanılmalıdır ve iş birimi, kuyruk yöneticisinin kendisi tarafından ya da IBM TXSeries ya da BEA Tuxedo gibi başka bir XA uyumlu hareket yöneticisi tarafından dışsal olarak eşgüdümlü olarak kullanılabilir.

Bir işlem yöneticisi, bir iş birimindeki kaynaklarla ilgili tüm güncellemelerin başarıyla tamamlanmasını ya da bunların hiçbirinin tamamlanmasını sağlamaktan sorumludur. Bir uygulama, bir uygulamanın kesinleştirme ya da iş birimini geri alma isteğini içeren bir hareket yöneticisidir. Examples of transaction managers are CICS and WebSphere Application Server, although both of these possess other function as well.

Bazı kaynak yöneticileri kendi işlem yönetimi işlevini sağlar. Örneğin, bir WebSphere MQ kuyruk yöneticisi, kendi kaynaklarına ilişkin güncellemelerin ve DB2 çizelgelerine ilişkin güncellemelerle ilgili çalışma birimlerini yönetebilir. Kuyruk yöneticisinin bu işlevi gerçekleştirmek için ayrı bir hareket yöneticisine gerek yoktur; ancak, bir kullanıcı gereksinmesi söz ettiyse, bu işlev kullanılabilir. Ayrı bir hareket yöneticisi kullanılırsa, *dış hareket yöneticisi* olarak anılır.

Dış hareket yöneticisinin bir iş birimini yönetmesi için, hareket yöneticisi ile iş birimine katılan her kaynak yöneticisi arasında standart bir arabirim olması gerekir. Bu arabirim, hareket yöneticisinin ve kaynak yöneticisinin birbiriyle iletişim kurmasını sağlar. Bu arabirimlerden biri, bir dizi hareket yöneticisi ve kaynak yöneticisi tarafından desteklenen standart bir arabirim olan *XA Arabirimi'* dir. The XA Interface is published by The Open Group in *Dağıtılmış İşlem İşlemesi: XA Belirtimi*.

Bir iş birimine birden çok kaynak yöneticisi katıldığında, bir hareket yöneticisinin, bir sistem hatası olsa bile, iş birimi içindeki tüm güncellemelerin başarıyla tamamlandığından ya da bunların hiçbiri tamamlanamadığından emin olmak için *iki aşamalı kesinleştirme* iletişim kuralı kullanması gerekir. Bir

uygulama, bir iş birimini kesinleştirmek için bir hareket yöneticisine istekte bulunduğunda, işlem yöneticisi şunları yapar:

Aşama 1 (Kesinleştirmek üzere hazırla)

Hareket yöneticisi, iş birimine katılan her kaynak yöneticisinde, amaçlanan güncellemelerle ilgili tüm bilgilerin kurtarılabilir bir durumda olduğundan emin olmasını ister. Bir kaynak yöneticisi olağan durumda, bilgileri bir günlüğe yazarak ve bilgilerin sabit diske yazıldığından emin olarak bunu yapar.

1. Aşama, hareket yöneticisi her kaynak yöneticisinden, kaynaklarına ilişkin olarak kaynaklarına ilişkin bilgilerin kurtarılabilir bir durumda olduğunu bildirdiğinde tamamlanır.

Aşama 2 (Kesinleştir)

1. Aşama tamamlandığında, hareket yöneticisi, iş birimini kesinleştirmek için geri alınamaz bir karar verir. Her kaynak yöneticisinde, çalışma birimine katılan her kaynak yöneticisinde, bu güncellemelerin kaynaklarına ilişkin güncellemeleri kesinleştirmelerini ister. Bir kaynak yöneticisi bu isteği aldığı anda, güncellemeleri kesinleştirmelidir. Onları bu aşamada geri getirmenin bir yolu yok. 2. Aşama, hareket yöneticisinin kaynaklarındaki güncellemeleri kesinleştirdiği her kaynak yöneticisinden bildirim aldığı anda tamamlanır.

XA Arabirimi, iki aşamalı kesinleştirme protokolünü kullanır.

Ek bilgi için [Transactional support](#) başlıklı konuya bakın.

WebSphere MQ , Microsoft Transaction Server (COM +) için de destek sağlar. [Microsoft Transaction Server \(COM +\) olanağının kullanılması](#), COM + desteğinden yararlanmak için WebSphere MQ ' nun nasıl ayarlanacak hakkında bilgi sağlar.

Kuyruk yöneticisi olanaklarının genişletmesi

Kuyruk yöneticisi olanaklarını kullanıcı çıkışlarını, API çıkışlarını ya da kurulabilir hizmetleri kullanarak genişletebilirsiniz.

Kullanıcı çıkışları

Kullanıcı çıkışları, kendi kodunuzu kuyruk yöneticisi işlevine yerleştirmeniz için bir mekanizma sağlar. Desteklenen kullanıcı çıkışları şunlardır:

Kanal çıkışları

Bu çıkışlar, kanalların işleyiş şeklini değiştirir. Kanal çıkışları [İleti alışverişi kanallarına ilişkin kanal çıkışı programları](#) içinde anlatılır.

Veri dönüştürme çıkışları

Bu çıkışlar, verileri bir biçimden diğerine dönüştürmek için uygulama programlarına yerleştirilebilir kaynak kod parçaları oluşturur. Veri dönüştürme çıkışları, [Yazma verileri-dönüştürme çıkışları](#) içinde açıklanır.

Küme iş yükü çıkışı

Bu çıkış tarafından gerçekleştirilen işlev, çıkışa ilişkin sağlayıcıya göre tanımlanır. Arama tanımı bilgileri [MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT-Call description](#) içinde verilir.

API çıkışları

API çıkışları, WebSphere MQ API çağrılarının (MQPUT ve MQGET gibi) davranışını değiştiren kod yazmanızı sağlar ve bu çağrılar hemen ardından ya da hemen sonra bu kodu eklemenize olanak sağlar. Ekleme otomatidir; kuyruk yöneticisi çıkış kodunu kayıtlı noktalarda yönlendirir. API çıkışlarıyla ilgili daha fazla bilgi için [API çıkışlarının kullanılması ve yazılması](#) başlıklı konuya bakın.

Kurulabilir hizmetler

Kurulabilir hizmetler, birden çok giriş noktası içeren biçimlendirilmiş arabirimlere (API) sahiptir.

Kurulabilir bir hizmete ilişkin bir somutlama *hizmet bileşeni* olarak adlandırılır. WebSphere MQ ile birlikte verilen bileşenleri kullanabilir ya da gereksinim duyduğunuz işlevleri gerçekleştirmek için kendi bileşeninizi yazabilirsiniz.

Şu anda aşağıdaki kurulabilir hizmetler verilmiştir:

Yetkilendirme hizmeti

Yetki hizmeti, kendi güvenlik tesisinizi oluşturmanıza olanak sağlar.

Hizmeti gerçekleştiren varsayılan hizmet bileşeni, nesne yetkilisi yöneticidir (OAM). Varsayılan değer olarak, OAM etkindir ve bunu yapılandırmak için herhangi bir şey yapmanız gerekmez. OAM 'yi değiştirmek ya da genişletmek üzere başka bileşenler yaratmak için yetkilendirme hizmeti arabirimini kullanabilirsiniz. OAM hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Pencereler, UNIX and Linux sistemleri üzerinde güvenliğin ayarlanması](#).

Ad hizmeti

Ad hizmeti, uzak kuyrukları yerel kuyruklar gibi tanımlayarak, uygulamaların kuyrukları paylaşmasını sağlar.

Kendi ad hizmeti bileşeninizi yazabilirsiniz. Örneğin, ad hizmetini IBM WebSphere MQ ile birlikte kullanmayı planlıyorsanız, bunu yapmak isteyebilirsiniz. Ad hizmetini kullanmak için, kullanıcı tarafından yazılan ya da farklı bir yazılım satıcısı tarafından sağlanan bir bileşeniniz olmalıdır. Varsayılan olarak, ad hizmeti etkin değildir.

IBM WebSphere MQ client for HP Integrity NonStop Server technical overview

HP Integrity NonStop Server işletim sistemine ilişkin teknik bir genel bakış.

IBM WebSphere MQ client for HP Integrity NonStop Server SupportPac

The IBM WebSphere MQ client for HP Integrity NonStop Server is released in SupportPac MAT1.

HP Integrity NonStop Server işletim sistemine teknik genel bakış

HP Integrity NonStop Server , birden çok donanım ya da yazılım arızasıyla birlikte, mümkün olan en yüksek kullanılabilirlik için tasarlanmış, planlı ya da planlanmamış bir kapalı kalma süresi için tasarlanmış bir işletim sistemidir. Doğrusal olarak ölçeklenebilir, örneğin, yüzde 20 daha fazla donanım eklerseniz, yüzde 20 oranında daha kullanılabilir performans elde edilir. Veri bütünlüğünü korumak için, işletim sisteminin kendi işlem yöneticisi ve bir işlemsel dosya sistemi vardır.

HP Integrity NonStop Server işletim sistemi genellikle şu şekilde kullanılır:

- Finans kurumları, örneğin, ATM ağları, çevrimiçi bankacılık desteği, kredi yetkileri, hisse senetlerinin değişimi, ticaret ve banka işlemlerinin banka işlemleri.
- Örneğin, web mağazası için üretim, döküm alma ve işlem denetimi için üretim.
- Telekomünikasyon, örneğin, döviz, acil durum ve diğer ağ hizmetleri için iletişim.

IBM WebSphere MQ client for HP Integrity NonStop Server supported environments and features

HP Integrity NonStop Server platformuna ilişkin IBM WebSphere MQ istemcisine ilişkin ayrıntıları sağlar ve desteklenen istemci API 'si ve ortamları ve HP Integrity NonStop Server sistemlerine özgü istemci işlevlerini açıklar.

Desteklenen istemci API 'si ve ortamları

HP Integrity NonStop Server için IBM WebSphere MQ istemcisi aşağıdaki yürütme ortamlarını destekler:

<i>Çizelge 10.</i>		
	SS	Vasi
C	✓	✓

Çizelge 10. (devamı var)		
	SS	Vasi
JMS	✓	
COBOL	✓	✓
pTAL	✓	✓

İşlevsel özet

İstemci işlevlerinin bazı yönleri anasistem işletim sistemine özgüdür. The following summary describes the aspects of client functionality specific to the IBM WebSphere MQ client for HP Integrity NonStop Server:

- C (yerel), PTAL, COBOL (yerel)
 - Ağ İletişim Kuralı: TCP (IPv4 ve IPv6)
 - İletim Tipi: Yalnızca istemci
 - İletim Güvenliği: SSL/TLS
 - İşlem Desteği: Hareket Yönetimi Olanığı (TMF) tarafından koordine edilen iki aşamalı kesinleştirme (IBM WebSphere MQ Version 7.1 ya da sonraki bir yayın düzeyinde olan bir kuyruk yöneticisine bağlantı gerektirir)
 - Adresleme kipi: 32 bit
- Java İletim Hizmeti (JMS)
 - Ağ İletişim Kuralı: TCP (IPv4 ve IPv6)
 - İletim Tipi: Yalnızca istemci (Bindings, Direct ve Direct HTTP desteklenmez)
 - İletim Güvenliği: SSL/TLS
 - Hareket Desteği: Tek aşamalı kesinleştirme
 - Yürütme: Standalone (Application Support Facility (ASF) ve Java Connector Architecture (JCA) desteklenmez)
 - Çıktılar: Yalnızca Java dili (diğer dillerde yazılan yerel çıktılar desteklenmez)
 - IBM WebSphere MQ Üstbilgiler ve PCF: Şu sınıflar desteklenmiyor: com.ibm.mq.headers.* ve com.ibm.mq.pcf.*

Senaryolar

Bu bölümde, yeni WebSphere MQ sürüm 7.5 işlevinin nasıl kullanılacağını ve birleştirileceğini açıklayan senaryolar hakkında bilgi sağlanır. Senaryolarda, ilgilendiğiniz alanı daha iyi anlamanız için içerik girmenize yardımcı olacak yararlı bağlantılar yer alır.

Kullanılabilecek senaryolar aşağıdaki alt konularda açıklanmıştır:

IBM WebSphere MQ Version 7.5 olanağını kullanmaya başlama

This scenario explains how to get started with IBM WebSphere MQ Version 7.5 on a Windows platform. IBM WebSphere MQ ' u hiç kullanmadıysanız ve hızlı bir şekilde başlamak istiyorsanız bu senaryoyu kullanın.

Bu senaryo aşağıdaki bölümleri içerir. Bu senaryoda gösterildiği gibi, grafik ya da komut satırı arabirimlerini kullanarak bu adımları tamamlamak mümkündür.

Temel kavramlar ve temel terimler

Getting started with IBM WebSphere MQ Version 7.5 (Başlarken) senaryosuyla çalışmaya başlamadan önce bilmeniz gereken temel kavramların ve temel terimlerin tanımı.

temel kavramlar

IBM WebSphere MQ , uygulamaların bir kuyruğa ileti okumasını ve kuyruklamasını sağlar. İletiyi okuyan uygulama, iletiyi yazan uygulamadan bağımsızdır. İki uygulamanın aynı anda çalışmasını gerektiren bir gereksinim değildir. İletiyi okumak için kullanılabilir bir uygulama yoksa, bir uygulama okuyuncaya kadar IBM WebSphere MQ kuyruğunda kuyruğa alınır.

Anahtar terimler

Burada, ileti kuyruklama ile ilgili temel terimlerin bir listesi yer alıyor. İleti kuyruğuna ilişkin temel terimler.

Koşul	Tanım
Kuyruk yöneticileri	Kuyruk yöneticisi, sahip olduğu kuyrukları korumaktan ve aldığı tüm iletilerin uygun kuyruklara saklanmasını sağlamaktan sorumludur.
İletiler	İleti, bunu kullanan uygulamalar için anlamlı olan bir bayt dizesidir. İletiler, bir uygulama programından başka bir uygulama programından diğerine bilgi aktarmak için kullanılır. Uygulamalar aynı ya da farklı bilgisayarlarda çalıştırılabilir.
Yerel kuyruklar	Yerel kuyruk, iletileri saklamak için kullanılan bir veri yapısıdır. Kuyruk, olağan bir kuyruk ya da iletim kuyruğu olabilir. Olağan bir kuyruk, iletiyi doğrudan kuyruk yöneticisinden okuyan bir uygulama tarafından okunacağı iletileri bulundurur. İletim kuyruğu, başka bir kuyruk yöneticisinde geçiş yapan iletileri bulundurur.
Uzak kuyruklar	Başka bir kuyruk yöneticisine bir iletiyi adreslemek için uzak kuyruk kullanılır.
Kanallar	Kanallar, kuyruk yöneticileri arasında ileti göndermek ve almak için kullanılır.
Dinleyiciler	Dinleyiciler, diğer kuyruk yöneticilerinden ya da istemci uygulamalarından gelen ağ isteklerini kabul eden ve ilişkili kanalların başlatıldığını kabul eden işlemlerdir.

Creating a queue manager called QM1

Create a queue manager, called QM1, for use with the Getting started with IBM WebSphere MQ Version 7.5 scenario, by using either the command-line interface or the WebSphere MQ Explorer. Kuyruk yöneticileri, bir WebSphere MQ ileti sistemi ağındaki ana bileşenlerdir.

Başlamadan önce

IBM WebSphere MQ Version 7.5 kurulu olmalıdır. Bunu yapmazsanız, nasıl yapacağınıza ilişkin bilgi için [Installing and installing](#) (Kurma ve Kaldırma) başlıklı konuya bakın.

Bu görev hakkında

Bu örnekte, tüm adlar büyük harfle yazılıdır ve IBM WebSphere MQ adları büyük/küçük harfe duyarlı olduğundan, tüm adları da büyük harflerle yazmanız gerekir.

Komut satırı arabirimini kullanarak kuyruk yöneticisi yaratılıyor

Komut satırı arabirimini kullanarak kuyruk yöneticisi yaratmak ve başlatmak için aşağıdaki adımları izleyin:

Yordam

1. Aşağıdaki komutu yazarak, QM1 adıyla bir kuyruk yöneticisi yaratın:

```
crtmqm QM1
```


Kuyruk yöneticisi sistem tarafından yaratılırsa, aşağıdaki çıkış görüntülenir:

```
C:\>crtmqm QM1
WebSphere MQ queue manager created.
Creating or replacing default objects for QM1.
Default objects statistics : 61 created. 0 replaced. 0 failed.
Completing setup.
Setup completed.
```

Kuyruk yöneticisi yaratılır ve durdurulur. Kuyruk yöneticisini denetlemeden önce ve kuyruğundan ileti okuma ve yazma işlemini yapmadan önce başlatmanız gerekir.

2. Aşağıdaki komutu girerek kuyruk yöneticisini başlatın:

```
strmqm QM1
```

Kuyruk yöneticisi başarıyla başladığında, aşağıdaki çıkış görüntülenir:

```
C:\>strmqm QM1
WebSphere MQ queue manager 'QM1' starting.
5 log records accessed on queue manager 'QM1' during the log replay phase.
Log replay for queue manager 'QM1' complete.
Transaction manager state recovered for queue manager 'QM1'.
WebSphere MQ queue manager 'QM1' started.
```

Kuyruk yöneticisi başlatıldı.

Sonraki adım

Kuyruk yaratmak için bkz. [“LQ1 adlı bir kuyruk oluşturma” sayfa 138.](#)

Creating the queue manager by using WebSphere MQ Explorer

WebSphere MQ Gezgini 'ni kullanarak kuyruk yöneticisi yaratmak ve başlatmak için aşağıdaki adımları izleyin:

Yordam

1. WebSphere MQ Explorer 'ı başlatın.
2. **Navigator** görünümünde, **Kuyruk Yöneticileri** klasörünü farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Yeni > Kuyruk Yöneticisi** öğelerini seçin. **Kuyruk Yöneticisi Yarat** sihirbazı başlar.
3. **Kuyruk Yöneticisi adı** alanında QM1 yazın.
4. Make this the default queue manager onay kutusunu seçin.
5. **Dead-letter queue** (Ölmeyen iletiler kuyruğu) alanına SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE.
Bu ad, kuyruk yöneticisini yarattığınızda otomatik olarak yaratılan, ölü-mektup kuyruğunun adıdır.
6. Diğer alanları boş bırakın ve **Son**'u tıklatın ya da bu düğme devre dışı bırakılmışsa **İleri**' yi tıklatın.
Kapı numarası var olan bir kuyruk yöneticisiyle çakışiyorsa (örneğin, varsayılan yapılanışın bir parçası olarak yaratılan kuyruk yöneticisi), **Son** düğmesi geçersiz kılınır. Varsayılan kapı numarasını değiştirmek için sihirbazdan devam etmeniz gerekir.
7. If you clicked **Sonraki**, continue to accept the defaults and click **Sonraki** on each page until you get to the final page of the wizard, when the **Son** button becomes available. Belirtilen kapı numarasını (örneğin, 1415) değiştirin ve **Finish**(Son) düğmesini tıklatın.

WebSphere MQ displays a **Kuyruk Yöneticisi Yaratılıyor** dialog window while the queue manager is created and started.

Sonraki adım

Kuyruk yaratmak için bkz. [“LQ1 adlı bir kuyruk oluşturma” sayfa 138.](#)

LQ1 adlı bir kuyruk oluşturma

Komut satırı arabirimini ya da WebSphere MQ Gezgini 'ni kullanarak WebSphere IBM WebSphere MQ Version 7.5 ile Başlarken senaryosuyla kullanılmak üzere bir kuyruk yaratın. Kuyruklar, iletileri saklamak için kullanılan veri yapılarıdır ve IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisi nesnelere sahiptir.

Bu görev hakkında

IBM WebSphere MQ nesnelere yaratmanın üç yolu vardır:

- Komut satırı.
- IBM WebSphere MQ Explorer.
- Programlanabilir bir arabirim kullanarak.

Bu görevde, komut satırını ya da IBM WebSphere MQ Explorer'ögesini kullanarak IBM WebSphere MQ nesnelere oluşturabilirsiniz.

Komut satırı arabirimini kullanarak kuyruk yaratılması

Komut satırı arabiriminin IBM WebSphere MQ Script Commands (MQSC) adlı bir komut dosyası dili vardır. Komut dosyası oluşturma aracı **runmqsc**, komut dosyasını bir kuyruk yöneticisine karşı çalıştırmak için kullanılır. Komut satırı arabirimini kullanarak bir kuyruk yaratmak ve başlatmak için aşağıdaki adımları izleyin:

Yordam

1. Aşağıdaki komutu yazarak komut dosyası oluşturma aracını başlatın:

```
runmqsc QM1
```

Komut dosyası oluşturma aracı başlatıldığında aşağıdaki çıktı görüntülenir:

```
C:\>runmqsc QM1
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024. ALL RIGHTS RESERVED.
Starting MQSC for queue manager QM1.
```

Araç MQSC komutlarını kabul etmeye hazır.

2. Aşağıdaki MQSC komutunu yazarak LQ1 adlı bir yerel kuyruk yaratın:

```
define qlocal(LQ1)
```

Kuyruk yaratıldığında aşağıdaki çıkış görüntülenir:

```
define qlocal(LQ1)
  2 : define qlocal(LQ1)
AMQ8006: WebSphere MQ queue created.
```

3. Aşağıdaki MQSC komutunu yazarak komut dosyası oluşturma aracını durdurun:

```
end
```

Komut dosyası oluşturma aracı sona erdiğinde aşağıdaki çıktı görüntülenir:

```
One MQSC command read.
No commands have a syntax error.
All valid MQSC commands were processed.

C:\>
```

Sonraki adım

Kuyruğunuza bir ileti koymaya hazırsınız. Bir iletiyi kuyruğa koymak için bkz. [“Kuyruğa ileti yerleştirmek LQ1” sayfa 139.](#)

WebSphere MQ Explorer kullanılarak kuyruk yaratılması

WebSphere MQ Gezgini 'ni kullanarak bir kuyruk yaratmak ve başlatmak için aşağıdaki adımları izleyin:

Yordam

1. **Navigator** görünümünde **Kuyruk Yöneticileri** klasörünü genişletin.
2. **QM1** kuyruk yöneticisini açın.
3. **Kuyruklar** klasörünü farenin sağ düğmesiyle tıklatın ve **Yeni > Yerel Kuyruk ...** öğelerini seçin. **Yeni Yerel Kuyruk** sihirbazı başlar.
4. **Ad** alanına LQ1 yazın.
5. **Bitir**'i tıklatın.

Yeni kuyruk LQ1, **İçerik** görünümünde görüntülenir. Kuyruk **İçerik** görünümünde görüntülenmiyorsa, **İçerik** görünümünün üst kısmındaki **Yenile** düğmesini tıklatın.

Sonraki adım

Kuyruğunuza bir ileti koymaya hazırsınız. Bir iletiyi kuyruğa koymak için bkz. [“Kuyruğa ileti yerleştirmek LQ1” sayfa 139.](#)

Kuyruğa ileti yerleştirmek LQ1

Put a message on to the queue LQ1, for use with the Getting started with IBM WebSphere MQ Version 7.5 scenario, by using either the command-line interface or the IBM WebSphere MQ Explorer.

Bu görev hakkında

IBM WebSphere MQ , amqspuadlı örnek bir uygulamayla birlikte gönderilir. Bu uygulama, önceden tanımlanmış bir kuyruğa ileti yerleştirir.

Komut satırı arabirimini kullanarak kuyruğa ileti konması

Komut satırı arabirimini kullanarak kuyruğa bir ileti yerleştirmek için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Yordam

1. Aşağıdaki komutu yazarak, LQ1 kuyruğuna bir ileti yerleştirmek için amqspu örnek uygulamasını kullanın:

```
amqspu LQ1 QM1
```

Örnek uygulama başlatıldığında, aşağıdaki çıkış görüntülenir:

```
C:\>amqspu LQ1 QM1
Sample AMQSPU0 start
target queue is LQ1
```

2. Hello World yazın ve Enter tuşuna basın. You placed a message that contains the text "Hello World" on the queue LQ1 managed by the queue manager called QM1.
3. amqspu' u sona erdirmek için Enter tuşuna basın. Aşağıdaki çıkış görüntülenir:

```
C:\>amqspu LQ1 QM1
Sample AMQSPU0 start
target queue is LQ1
Hello World

Sample AMQSPU0 end
```

Sonraki adım

Kuyruktan ileti almak için bkz. [“Kuyruktan ileti alma LQ1” sayfa 140.](#)

IBM WebSphere MQ Explorer komutunu kullanarak kuyruğa ileti koyma

IBM WebSphere MQ Explorer komutunu kullanarak kuyruğa bir ileti yerleştirmek için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Yordam

1. **Navigator** görünümünde, **Kuyruk Yöneticileri** klasörünü genişletin.
2. Yarattığınız kuyruk yöneticisi QM1 nesnesini açın.
3. **Kuyruklar** klasörünü tıklatın. Kuyruk yöneticisinin kuyrukları İçerik görünümünde listelenir.
4. In the Content view, right-click the local queue LQ1, then click **Sınama İletisi Koy ...**
Sınama iletisi at iletişim kutusu açılır.
5. **İleti verileri** alanında, örneğin Hello World gibi bir metin yazın ve **İleti koy** ögesini tıklatın.
İleti verileri alanı temizlenir ve ileti kuyruğa konmaya başlanır.
6. **Kapat**'ı tıklatın.
İçerik görünümünde, LQ1 **Yürürlükteki kuyruk derinliği** değerinin 1 olarak görüntülediğine dikkat edin. **Yürürlükteki kuyruk derinliği** sütunu görünmüyorsa, **İçerik Görünümü**'nin sağında kaydırma yapmak isteyebilirsiniz.

Sonraki adım

Kuyruktan ileti almak için bkz. [“Kuyruktan ileti alma LQ1” sayfa 140.](#)

Kuyruktan ileti alma LQ1

Get a message from the queue LQ1, for use with the Getting started with IBM WebSphere MQ Version 7.5 scenario, by using either the command-line interface or IBM WebSphere MQ Explorer.

Bu görev hakkında

IBM WebSphere MQ , amqsget adlı örnek bir uygulamayla birlikte gönderilir. Bu uygulama kuyruktan ileti okur.

Komut satırı arabirimini kullanarak kuyruktan ileti alma

Komut satırı arabirimini kullanarak kuyruktan ileti almak için aşağıdaki adımları tamamlayın:

Yordam

Use the amqsget sample application to read a message on the queue LQ1, by typing the following command:

```
amqsget LQ1 QM1
```

Örnek uygulama başlatıldığında, aşağıdaki çıkış görüntülenir:

```
C:\>amqsget LQ1 QM1
Sample AMQSGET0 start
message <Hello World>
no more messages
Sample AMQSGET0 end
```

amqsget uygulaması, iletiyi okuduktan 30 saniye sonra sona erer.

Sonraki adım

Kuyruk yöneticisi, yayınlama/abone olma ve nesnelerin açılması ve kapatılması ile ilgili kuyruğa alma uygulamaları hakkında bilgi edinmek için [Kuyruğa alma uygulaması yazılması](#) başlıklı konuya bakın.

Getting a message from the queue by using IBM WebSphere MQ Explorer

To get a message from the queue by using the IBM WebSphere MQ Explorer, complete the following steps:

Yordam

1. **Navigator** görünümünde, **Kuyruk Yöneticileri** klasörünü genişletin ve QM1'ögesini genişletin.
2. **Kuyruklar** klasörünü tıklatın.
3. **İçerik** görünümünde QM1'ögesini farelin sağ düğmesiyle tıklatın ve **İletilere Göz At ...**ögesini seçin. **İleti tarayıcısı** açılır ve şu anda QM1' da bulunan iletilerin listesini gösterir.
4. Özellikler iletişim kutusunu açmak için son iletiyi çift tıklatın.
Özellikler iletişim kutusunun **Veri** sayfasında, **İleti verileri** alanı, iletinin içeriğini insan tarafından okunabilen form biçiminde görüntüler.

Sonraki adım

Kuyruk yöneticisi, yayınlama/abone olma ve nesnelerin açılması ve kapatılması ile ilgili kuyruğa alma uygulamaları hakkında bilgi edinmek için [Kuyruğa alma uygulaması yazılması](#) başlıklı konuya bakın.

Sıradaki eylem

IBM WebSphere MQ Version 7.5 senaryosuyla çalışmaya başlama işleminin tamamlanmasının ardından ne yapmanız gerekir.

IBM WebSphere MQ , belirli WebSphere ürün olanakları için beceri edinecek bir yol tanımlayarak size yardımcı olacak role dayalı eğitim yolları sağlar. IBM WebSphere MQ için iki eğitim yolu vardır:

- Uygulama Geliştirici

Bu kullanıcılar, kuyruk yöneticisini kullanan uygulamaların yaratılmasından sorumludur. Bu senaryoda, amqspu ve amqsget uygulamalarını yazıyorlar.

- Sistem Denetimcisi

Bu kullanıcılar, kuyruk yöneticisini ve nesne nesnelerini oluşturmaktan sorumludur ve genellikle bu senaryoda kapsanan benzer görevleri gerçekleştirirler.

IBM WebSphere MQ eğitim yollarıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. <https://www.ibm.com/software/websphere/education/paths/>.

IBM WebSphere MQ kurslarının tam listesini görüntülemek için bkz. <https://www.ibm.com/software/websphere/education/curriculum/appint/wmq/>.

IBM WebSphere MQ' ta bir beceri düzeyine ulaşmanızı gösteren bir sertifikasyon programı vardır. Daha fazla bilgi için bkz. <https://www.ibm.com/certify/index>.

Örneğin, diğer kullanıcılarla işbirliği yapabilirsiniz:

- E-mail based community of IBM WebSphere MQ professionals, see <https://listserv.meduniwien.ac.at/archives/mqser-l.html>.
- Discussion forums focusing on the IBM WebSphere MQ family of products, see <https://www.mqseries.net/>.
- Çeşitli IBM ileti sistemi ürünleri geliştiricileri tarafından bir IBM Developer web günlüğü, bkz. <https://www.ibm.com/developerworks/blogs/page/messaging/>.
- The official IBM-hosted forum for IBM WebSphere MQ, see <https://www.ibm.com/developerworks/forums/forum.jspa?forumid=280>.
- IBM WebSphere MQ , stackoverflow.com ile ilgili soruları ve yanıtları etiketledi, bkz. <https://stackoverflow.com/questions/tagged/websphere-mq>.

Bu ürün belgelerinde görüntülenmeniz için ek konular vardır. Aşağıdaki kısımlara bakmak isteyebilirsiniz:

- IBM WebSphere MQYönetimi

IBM WebSphere MQ , kullanabileceğiniz denetim komutları sağlar. Bu komutlarda şu komutlardan ikisini kullanıyorsunuz: **crtmqm** ve **strmqm**. Bu bölüm, ileti kuyruklama ile ilgili iyi bir genel bakış sağlar.

- MQSC başvurusu

In this scenario, you use the define `qlocal('LQ1')` command to define a local queue called LQ1; this command is an MQSC command. IBM WebSphere MQ Sistem Yöneticileri, kuyruk yöneticilerini yönetmek için bu komutları kullanır. Bu bölümde komutlar anlatılır ve komutları ayrıntılı olarak tanımlamadan önce, alfabetik sırayla nasıl kullanacağını gösterir.

- Kuyruk yöneticisi kümesinin yapılandırılması

Bu kısımda, küme olarak bilinen sanal gruplardaki kuyruk yöneticilerinin nasıl düzenleneceği, kullanılacağı ve yönetileceği ele alınmıştır. Kümeleme, bir kümedeki her kuyruk yöneticisinin aynı kümedeki diğer kuyruk yöneticilerini bildiğinden emin olmanızı sağlar. Kümeleme, karmaşık kuyruk yöneticisi ağlarının yönetiminin daha basit olmasını da sağlar.

Product Connectivity Scenarios ürün belgeleri, çeşitli senaryolarda WebSphere Application Server 'ı WebSphere MQ 'ya bağlamak için gerekli olan temel görevler boyunca sizi yönlendiren bilgiler sağlar. Her bir senaryo, bir çözümün iş bağlamında uygulanmasına ilişkin yönergeleri içerir ve diğer bilgi kaynaklarını kullanmaya gerek kalmaksızın, sizin de öğrenmenize olanak tanır. https://www.ibm.com/docs/prodconn_1.0.0/com.ibm.prodconn.doc/infocenter_homepage/ic_home.htm

Komut dosyalarını kullanarak temel dosya aktarımı

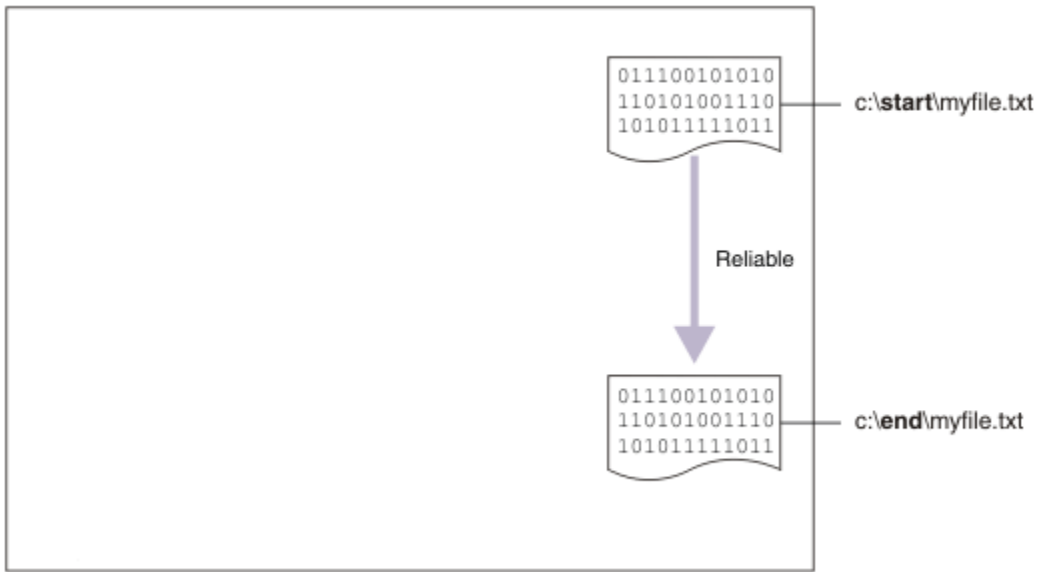
Dosyaları, IBM WebSphere MQ Version 7.5 uygulamasını kullanarak farklı şekillerde aktarabilirsiniz. Bu senaryoda nelerin kapsadığı, bir işin senaryoya uymak isteyebileceği, ilgili kullanıcı rollerinin ve senaryonun önerdiği çözümle ilgili genel bakışı anlamak için bu bölümdeki konuları gözden geçirin.

Dosyaları denetimle, güvenilir bir şekilde ve denetimle aktarma, işletiminizde temel bir gereksinim olabilir. IBM WebSphere MQ Version 7.5 Tümlşik ileti sistemi platformunun bir parçası olarak Yönetilen Dosya Aktarımı yeteneği sağlar. Yönetilen Dosya Aktarımı yeteneğini kullanarak, temel dosya aktarımları aracılığıyla ya da ileti alışverişlerindeki tam teşekküllü katılımcılar aracılığıyla, dosyaları ileti sistemi altyapınıza sorunsuz bir şekilde bütünleştirebilirsiniz. Bu yetenekle ilgili daha fazla ayrıntı için bkz. [WebSphere MQ Managed File Transfer tanıtımı](#).

Bu senaryo, dosyaları en basit IBM WebSphere MQ ileti alışverişi topolojisiyle nasıl bütünleştirileceğini temel olarak anlamanızı sağlar. Bunu yapmak için, bir dosyayı bir konumdan başka bir konuma taşımak için tasarlanmış temel bir IBM WebSphere MQ senaryosundan çalışabilirsiniz. Bu ilk senaryo tek bir bilgisayarla sınırlı olsa da, bu size ortamı yapılandırma deneyimi sunar ve daha sonraki senaryolar için önemli bir temel oluşturur. Sonraki senaryolarda, dosyaları bir ağ üzerinde aktarmak için IBM WebSphere MQ 'u nasıl kullanabileceğini ve daha sonra Yönetilen Dosya Aktarımı bileşeninin gerçek iş sorunlarına nasıl yanıt verebileceğini göstermeyi gösterebilirsiniz.

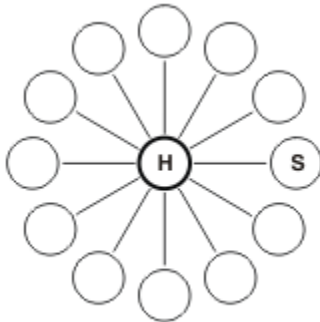
You should have a basic understanding of IBM WebSphere MQ, specifically, the notion of a queue manager and basic configuration and administration of IBM WebSphere MQ through to using commands such as **runmqsc** and the IBM WebSphere MQ Explorer.

In this scenario, you explore how IBM WebSphere MQ can be used to initiate and track a transfer of a file from one location to another on a single computer, giving you experience of installing, configuring, and using the reliable managed file transfer capability in IBM WebSphere MQ Version 7.5.



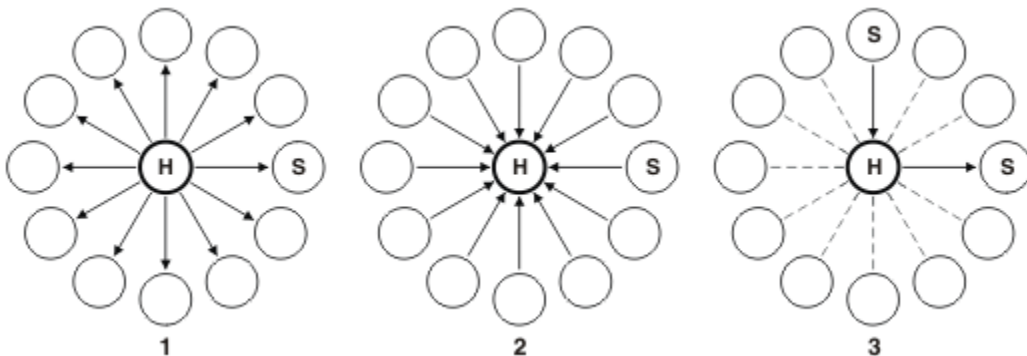
Örnek dosya aktarma topolojisi

Bu ve sonraki senaryolar bir göbekten ve konuşan topolojiden kuruludur. Bu çizge, kavramsal göbeği ve göbeği (H) oluşturan ve birden çok spotlardan (ya da birden çok kaşık) oluşturan, konuşan topolojiyi gösterir.



Bu tür bir topoloji birçok iş senaryosunda (örneğin, aşağıdakileri yapmak isteyebilirsiniz:) uygulamaları bulur.

1. Dosyaları merkezleştirilmiş bir HQ ' dan (göbekten) birçok dış düğüme (spoke) gönderin.
2. Birçok düğümdeki (spoke) dosyaları tek bir konuma (göbeği) harmanlayın.
3. Dosyaları bir konuşmadan diğerine transfer et.



Topolojiniz bu örnekten farklı olabilir, ancak bu senaryodaki ilkeler ve komutlar, herhangi bir IBM WebSphere MQ ağı için yeniden oluşturulabilecek şekilde genişletilebilir.

Çözümün planlanması

Komut dosyaları kullanılarak bir bilgisayara ya da bilgisayardan dosya aktarımın planlanması. Güvenlik modelinin, önkoşulların ve lisansların anlaşılması, IBM WebSphere MQ'ünün kurulması ve yapılandırılması ve kullanıcılarınızın ve gruplarınızın hazırlanması dahildir.

A noktasından B noktasına bir dosya aktarmak, bir göbek yaratmak ve tek bir bilgisayarda topolojiyi konuşmanız. Bu topoloji göbekten oluşur, bir IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisi ve her bir dosya aktarma aracısını iki kaşık içerir.

Dosya aktarma araçları, bilgisayar üzerinde çalışan ve diğer araçlara dosya aktarımı yapan Java işlemlerdir. Bu senaryoda, örnek bir dosyayı bir konumdan başka bir konuma taşımak için bu dosya aktarma araçlarını kullanan bir dosya aktarımı tanımlayın:

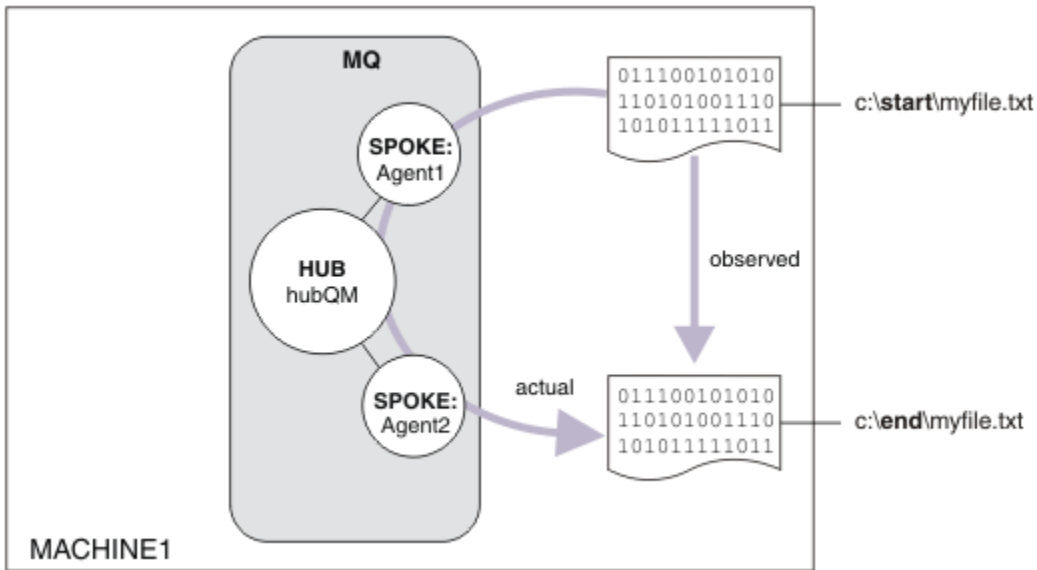
1. Grafik IBM WebSphere MQ Gezgini 'ni kullanarak.
2. Komut satırı aracılığıyla.

Senaryo, Windows sistemine sahip olduğunuz varsayılmıştır. Bir UNIX sistemi için, uygun yolları ve komutları yerine koyun ve tüm ilgili dizinlere okuma ve yazma erişimine sahip olduğundan emin olun. Senaryo ayrıca, kuyruk yöneticisinin ne yaptığı konusunda temel bir anlayışınız olduğunu varsayar.

Bir bilgisayara dosya aktarmak için, o bilgisayarda bir dosya aktarma aracısının çalışır durumda olması gerekir. Her araç bir IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisine bağlanır ve diğer araçlarla iletişim kurmak için IBM WebSphere MQ olanağını kullanır. Daha fazla bilgi için, [WebSphere MQ Managed File Transfer topolojisine genel bakış](#) başlıklı konuya bakın.

IBM WebSphere MQ Version 7.5 , bir dosya aktarım topolojisini hızlı ve kolay bir şekilde oluşturmanıza yardımcı olan iki örnek komut dosyasına createHub ve addSpoke 'ye sahiptir. Bu topolojiyi göbekten dışarı doğru oluşturmak için bu komut dosyalarını kullanın. Komut dosyaları, örneklerdir ve bu komut dosyaları kendi gereksinimlerinizi karşılamak için bunları değiştirebilirsiniz. Komut dosyalarını değiştirmek istiyorsanız, önce bunları kendi kullanıcı dizininizdeki bir konuma kopyalayın.

createHub ve addSpoke örnek komut dosyaları topolojiyi oluşturmak için kullanılır.



Bir aktarma işlemi başlatıldığında, bir konumdan diğerine kopyalanan dosyayı gözlemlemenizi sağlar. Bu basit senaryoya, hem kaynak hem de hedef dosyaları yöneten tek bir dosya aktarma aracı aracılığıyla ulaşılabilmektedir. Ancak, iki dosya aktarma aracı, birden çok bilgisayar topolojisine geçmeden önce bu kuruluşun nasıl çalıştığını daha iyi bir örnek olarak sağlamak için kullanılır.

Güvenlik modelini anlama

createHub ve addSpoke komut dosyaları, aşağıdaki güvenlik özellikleri ile bir dosya aktarım topolojisi yapılandırır:

- IBM WebSphere MQ erişimi üç rol arasında bölümlendirilir:
 1. IBM WebSphere MQ ' u yapılandıran ve createHub ve addSpoke komut dosyalarını çalıştıran IBM WebSphere MQ yöneticisi.
 2. FTAGENTS who start, stop, and interact with agents.
 3. FTUSERS dosya aktarımlarını başlatan.

Erişimi yapılandırma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Authorities for resources specific to WebSphere MQ Managed File Transfer](#).

- All incoming connections from agents are mapped to a single user FTAGENT at the hub.
- IP tabanlı zayıf kimlik doğrulaması, tek tek araçları doğrulamak için kullanılır.

Netlik için, komut dosyasındaki güvenlik modeli tam olarak sertleşmedi. Bu komut dosyalarını üretimde kullanmadan önce kendi topoloji gereksinimlerinizi ve güvenlik tehditlerinizi anlamanız gerekir. Bu nedenle, aşağıdaki olası güvenlik açıklarının ve önerilerin ele alınması gerektiğini göz önünde bulundurmanız gerekir:

- Herhangi bir kullanıcı başka bir kullanıcı kimliğine bürünebilir. Dosya aktarma kaynakları için nesne erişim modelinde daha yüksek ayrıntı düzeyini göz önünde bulundurun.
- Herhangi bir aracı başka bir aracı taklit edebilir. Dosya aktarım kaynaklarına ilişkin nesne erişim modelinde örneğin TLS/SSL ve daha yüksek ayrıntı düzeyi için daha güçlü bir kimlik doğrulama düşünün.
- Dosya sistemi ile IBM WebSphere MQ güvenliği arasındaki arabirim dikkate alınmaz. Dosya kum bokunu uygulamayı ve aracının yapılandırma dosyalarının izinlerinin etkisini anlamanın bir göz önünde bulunmayı düşünün. Kum havuzu hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Çalışma Yerleri](#).
- Aracı ile işletim sistemi arasındaki arabirim açıklanmaz. Dosya kum bokunu uygulamayı düşünün. Daha fazla ayrıntı için bkz. [Çalışma Yerleri](#).

Güvenlik, IBM WebSphere MQ ve dosya aktarımları hakkında daha fazla bilgi için bkz. [What to do next](#).

Önkoşullar ve lisanslar

Aşağıdaki öğelere gereksinim duyarsınız:

- A test computer that satisfies the hardware and operating system prerequisites for IBM WebSphere MQ, for details, see <https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006467>, with no existing installation of IBM WebSphere MQ or IBM WebSphere MQ data.
- IBM WebSphere MQ Version 7.5. You can download a trial version from <https://www.ibm.com/developerworks/downloads/ws/wmq/>.

Bilgisayarınızın hazırlanması

Test bilgisayarınızın IBM WebSphere MQ Version 7.5 kuruluşuna ilişkin gereksinimleri karşıladığından emin olun, bkz. [Gereksinimlerin denetlenmesi](#).

Bilgisayarınızın kuruluş için uygun şekilde hazırlandığından emin olun, bkz. [Komut satırı kullanılarak yerel kuruluşun doğrulanması](#).

kurmaIBM WebSphere MQ Version 7.5

Şu bileşenleri içeren IBM WebSphere MQ Version 7.5 sunucusunu kurun: Server, IBM WebSphere MQ Explorer, IBM WebSphere MQ Advanced Managed File Transfer Agent ve IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Command Line Tools. Ayrıntılar için [Kurulacak olanları seçme](#) başlıklı konuya bakın.

IBM WebSphere MQ' i nasıl yönetmeye karar vereceğine karar verin. Aşağıdakileri yaparak IBM WebSphere MQ ' i yönetebilirsiniz:

- **setmqenv** komutunu kullanarak uygun bir ortam oluşturulması. Ek bilgi için bkz. [setmqenv](#).
- Tam olarak nitelenmiş IBM WebSphere MQ yönetim komutları çağrılıyor.

The scenario assumes that you are using a clean computer with no previous installations of IBM WebSphere MQ or IBM WebSphere MQ File Transfer Edition installed. Aksi takdirde, birlikte var olmanın desteklenip desteklenmediğini belirlemeniz gerekir. Bu durumda, kuruluş mekanizmasını ve ortamların yapılandırılıp yapılandırılmamasını ayarlayabilirsiniz. Ayrıntılar için bkz. [Birden çok kuruluş](#).

Kullanıcılarınızı ve gruplarınızı oluşturma

Bu güvenlik modeli, aşağıdaki kullanıcıları ve grupları oluşturduğunu varsayar:

Kullanıcılar

- mqmAdmin

IBM WebSphere MQ administrator, that is, a member of the mqm group, or on Pencereler a member of the Administrators group. Bu kullanıcıyı oluşturmalı ve bu kullanıcıyı mqm grubunun bir üyesi olarak oluşturmalısınız.

- ftkullanıcı

Bu kullanıcıyı oluşturmalı ve bunu FTUSERS grubunun bir üyesi olarak oluşturmanız gerekir. Kuyruk yöneticisine ilişkin denetim düzeyi güvenlik eylemlerinin potansiyelinden kaçınmak için, bu kullanıcıyı mqm grubuna eklemeyin.

- ftagent

Bu kullanıcıyı oluşturmalı ve bunu FTAGENTS grubunun bir üyesi olarak oluşturmanız gerekir. Kuyruk yöneticisine ilişkin denetim düzeyi güvenlik eylemlerinin potansiyelinden kaçınmak için, bu kullanıcıyı mqm grubuna eklemeyin.

Gruplar

- mqm

IBM WebSphere MQ kuruluşunun bir parçası olarak otomatik olarak oluşturulur. Bu grubun üyeleri IBM WebSphere MQ ve kaynaklarını denetleyebilir.

- FTUSERS

Bu grubu oluşturmalısınız. Bu grubun üyeleri dosya aktarımlarını başlatabilirler.

- FTAGENTS

Bu grubu oluşturmalısınız. Bu grubun üyeleri, ağınızdaki dosyaların aktarımlarını işleten uç noktalar olan dosya aktarma araçlarını başlatabilir ve durdurabilirler.

Dosya aktarımları için IBM WebSphere MQ yapılandırılıyor

Komut dosyaları senaryolarını kullanarak temel dosya aktarımı için topoloji oluşturmak üzere createHub ve addSpoke örnek komut dosyalarını kullanarak dosya aktarımları için IBM WebSphere MQ ' i yapılandırın.

Yordam

1. Uzak araçların (daha sonraki senaryolarda tanımlanan) bir bağlantı noktasının bağlanabileceği (örneğin, 1414) bir serbest bağlantı noktasını belirleyin.
2. Kuyruk yöneticisi için, dosya aktarma ağının merkezi olarak işlev görmesiz için uygun bir ad belirleyin; örneğin, hubQM.
3. Kullanıcı mqmAdminolarak IBM WebSphere MQ bin dizininden, < MQ_INSTALL_ROOT>/bindizinininden:
 - a) Göbeği oluşturun.

Aşağıdaki komutu girin:

```
<MQ_INSTALL_ROOT>\mqft\samples\scripts\createHub hubQmgr=hubQM hubPort=1414
```

- b) Add the first agent spoke (in BINDINGS because it is local to the queue manager) calling the agent AGENT1.

```
<MQ_INSTALL_ROOT>\mqft\samples\scripts\addSpoke agentName=AGENT1  
hubQmgr=hubQM connectionMode=BINDINGS
```

- c) Add the second agent spoke (in BINDINGS because it is local to the queue manager), calling the agent AGENT2.

```
<MQ_INSTALL_ROOT>\mqft\samples\scripts\addSpoke agentName=AGENT2  
hubQmgr=hubQM connectionMode=BINDINGS
```

4. As the user ftagent:

- a) Aşağıdaki komutu girerek AGENT1 programını başlatın:

```
fteStartAgent -p hubQM AGENT1
```

Birden fazla göbek yapılandırdıysanız, komutun -p hubQM kısmı doğru olanı seçebilmenizi sağlar. Tek bir göbek için gerekli değildir.

- b) Aşağıdaki komutu girerek AGENT2 programını başlatın:

```
fteStartAgent -p hubQM AGENT2
```

- c) Aracıları doğru şekilde çalıştırdıklarını onaylamak için listele.

```
fteListAgents -p hubQM
```

Aşağıdaki çıkışı görürsünüz:

Agent Name:	Queue Manager Name:	Status:
AGENT1	hubQM	READY
AGENT2	hubQM	READY

Çözümün uygulanması

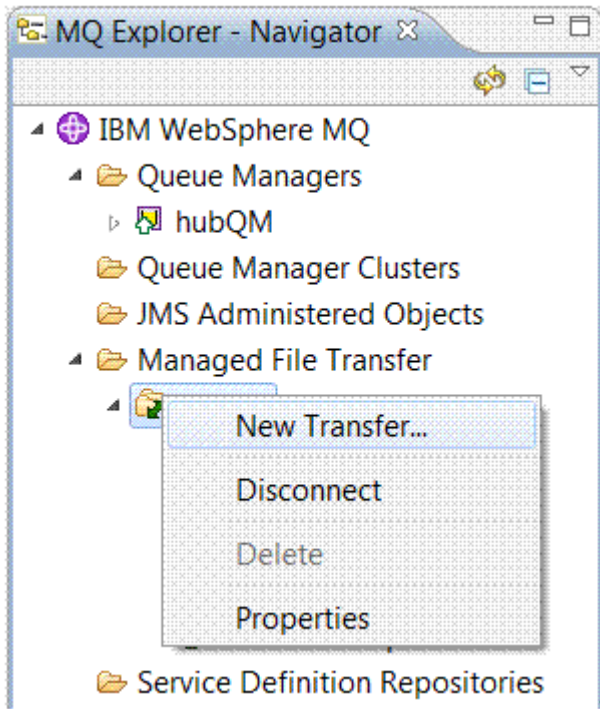
Çözümün bu senaryoda uygulanması, IBM WebSphere MQ Gezgini 'nin bir dosya aktarımı tanımlamak ve başlatmak için kullanılmasını içerir. Aktarma ilerleyişini izleyebilir ve dosya sistemini inceleyerek başarısını onaylayabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Yönetici olmayan ftuser kullanıcısı için IBM WebSphere MQ Gezgini 'ni yapılandırma gereksinmesini önlemek için, senaryonun bu bölümünü kullanıcı mqmAdmin olarak çalıştırın. Bu yeteneği etkinleştirmek istiyorsanız, bkz. [Güvenlik](#) .

Yordam

1. Kaynak dosya ve hedef dizini tanımla:
 - a) Aktarmak için örnek bir dosya yaratın; örneğin, C:\start\myfile.txt
 - b) Bu dosyayı aktarmak için var olan bir dizini tanımlayın; örneğin, C:\end\
2. Bir yönetici olarak, bu örnekte mqmAdmin , IBM WebSphere MQ Explorer 'ı başlatın. Programı Başlat (Start) menüsünden (ya da eşdeğeri) başlatın ya da **MQExplorer**komutunu çalıştırın. Daha fazla ayrıntı için bkz. Başlatma WebSphere MQ Gezgini .
3. **Yönetilen dosya aktarımı** bölümünde, hubQM adlı yapılandırmayı farenin sağ düğmesiyle tıklattığınızda ve **Bağlan**seçeneğini belirleyin.
4. IBM WebSphere MQ gezgininde **Yönetilen dosya aktarımı** bölümünün altında, hubQM ögesini farenin sağ düğmesiyle tıklattığınızda ve Yeni Aktarma sihirbazını başlatmak için **Yeni Aktarma** ögesini seçin.



5. Kaynak aracı olarak AGENT1 seçeneğini, hedef aracı olarak AGENT2 seçeneğini kullanın.

Source agent
Name: AGENT1
Type: Standard

Destination agent
Name: AGENT2
Type: Standard

6. İleri'yi tıklatın.

New transfer

Click 'Add' to begin adding items to the transfer

Source	Destination	Mode	Disposition	Overwrite

Add...
Copy...
Edit...
Remove

7. Ekle ...düğmesini tıklatın. AGENT1 'dan AGENT2 ' a aktarılabacak dosyaları seçmeye başlamak için.

8. **Kaynak** çerçevesinde, **Göz At** düğmesini tıklatın ve daha önce tanımlanan dosyaya göz atın (örneğin, C:\start\myFile.txt). **Remove source file is successful deckbox** (Aktarma başarılı olduğunda kaynak dosyayı kaldır) seçeneğinin

Source

Agent: AGENT1
Type: Standard agent
Type: File
File name: C:\start\myFile.txt
Browse...
 Remove source file if the transfer is successful

9. **Hedef** çerçevesinde, Directory için bir **Tip** seçin ve daha önce tanımladığınız hedef dizini girin; örneğin, C:\end\.

Destination

Agent: AGENT2
Type: Standard agent
Type: Directory
Directory: c:\end
Browse...
 Overwrite files if present

10. **Tamam** ve ardından **Son** seçeneğini tıklatın ve aktarım başlar.
11. You can monitor transfer progress in the Current Transfer Progress tab at the bottom of IBM WebSphere MQ Explorer:

The screenshot shows the IBM WebSphere MQ Explorer interface. The left pane displays the navigation tree with 'Transfer Log' selected. The main pane shows the 'Transfer Log' table with one entry: Source: AGENT1, Destination: AGENT2, Completion State: Successful, Owner: Ben Bakowski @ kitten.hursley.uk.ibm.com. Below the log is a filter field. At the bottom, the 'Managed File Transfer - Current Transfer Progress' tab is active, showing a table with columns: Source, Destination, Current File, File Number, Progress, and Rate. The table contains one entry: Source: AGENT1, Destination: AGENT2, Current File: myFile.txt - (2KIB / 2KIB), File Number: 1 / 1, Progress: 100%, Rate: # Successful #.

12. Ayrıca, yeni dosyanın var olduğunu doğrulamak için dosya sistemini el ile inceleyebilirsiniz (örneğin, C:\end\myfile.txt).

Bir dosyayı aktarmak için komut satırını kullanma

Bu bölümde, aktarma işlemi başlatmak için komut satırını nasıl kullanacağını gösterilerek dosya aktarımlarının esnekliği gösterilir. Bu senaryonun kapsamı dışında olsa da, çok daha güçlü dosya aktarımı senaryolarını tanımlamak ve uygulamak için bu ilkeler ve Ant komut dosyası oluşturma teknolojisine sahip olabilirsiniz.

Yordam

1. Aktardığınız dosyayı özgün yerine döndürür.
2. As the user `ftuser`, enter the **`fteCreateTransfer`** command to initiate the transfer of your file from `C:\start\myfile.txt` to `C:\end\myfile.txt`:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm hubQM -sd delete -da AGENT2 -dm hubQM -w -dd C:\end\  
C:\start\myfile.txt
```

- `-sa AGENT1` defines the source agent (that is, the agent from which the file is transferred) to be `AGENT1`.
- `-sm hubQM`, kaynak aracısının (`AGENT1`) bağlandığı kuyruk yöneticisini tanımlar.
- `-sd delete`, başarılı bir aktarıldıktan sonra kaynak dosyanın silindiğini belirtir.
- `-da AGENT2`, hedef aracıyı (dosyanın aktarıldığı aracı olan) `AGENT2` olarak tanımlar.
- `-w`, **`fteCreateTransfer`** komutunu, başarısının onayını beklemesini ister.
- `-dd C:\end\`, hedef dizini `C:\end\` olarak tanımlıyor.
- `C:\start\myfile.txt`, aktarılacak dosyayı tanımlar.

Ek bilgi için bkz. [fteCreateTransfer \(yeni dosya aktarımı yarat\)](#).

3. IBM WebSphere MQ Gezgini 'nde kütük aktarma günlüğünü inceleyerek ya da kütük sistemini denetleyerek kütük aktarımında başarılı olduğunu doğrulayın.

Sonraki adım

Dış ortam aracılığıyla dosya aktarımı yeteneindeki daha fazla özelliği keşfetmek isteyebilirsiniz. Bakınız:

- “Komut dosyalarını kullanarak iki bilgisayar dosyası aktarımı” sayfa 156
- Ortamınızı daha fazla güvence altına alma. Kendi gereksinimleriniz, bu senaryoda kullanılanla farklı bir erişim modeli tanımlayabilir. Bu alandaki en iyi uygulamalar hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Securing WebSphere MQ File Transfer Edition V7](#).

Ayrıntılı olarak temel dosya aktarımı

Dosyaları, IBM WebSphere MQ Version 7.5 uygulamasını kullanarak farklı şekillerde aktarabilirsiniz. Bu senaryoda nelerin kapsadığı, bir işin senaryoya uymak isteyebileceği, ilgili kullanıcı rollerinin ve senaryonun önerdiği çözümle ilgili genel bakışı anlamak için bu bölümdeki konuları okuyun.

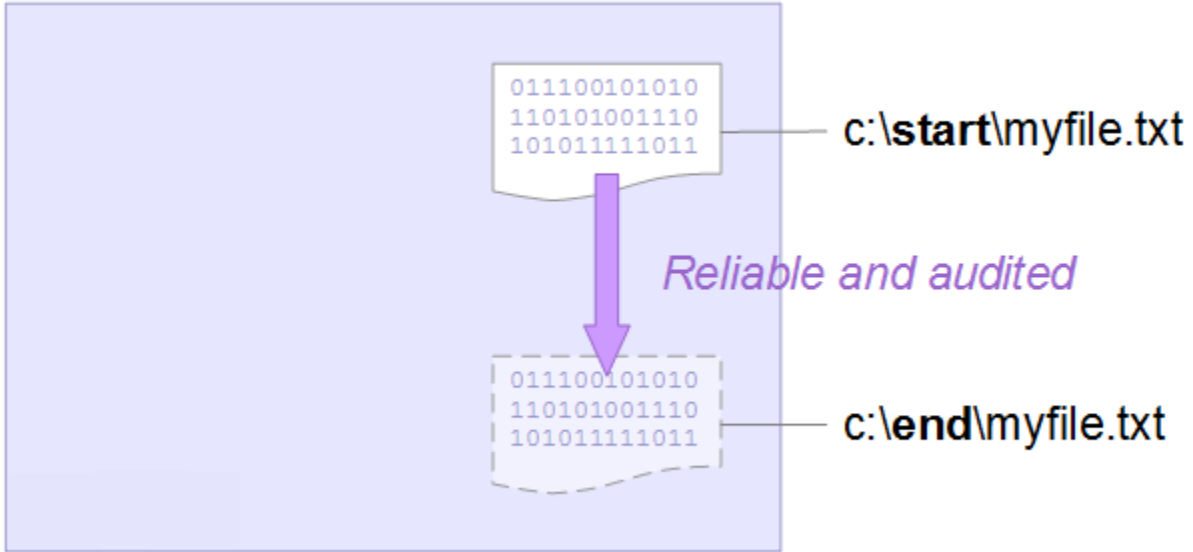
Dosyaları denetimle, güvenilir bir şekilde ve denetimle aktarma, işletiminizde temel bir gereksinim olabilir. IBM WebSphere MQ Version 7.5 Tümlükleşik ileti sistemi platformunun bir parçası olarak Yönetilen Dosya Aktarımı yeteneği sağlar. Yönetilen Dosya Aktarımı yeteneğini kullanarak, temel dosya aktarımları aracılığıyla ya da ileti alışverişlerindeki tam teşekküllü katılımcılar aracılığıyla, dosyaları ileti sistemi altyapınıza sorunsuz bir şekilde bütünleştirebilirsiniz.

Bu senaryo, dosyaları en basit IBM WebSphere MQ ileti alışverişi topolojisiyle nasıl bütünleştirileceğini temel olarak anlamanızı sağlar. Bir dosyayı bir konumdan başka bir konuma taşımak için tasarlanmış bu temel IBM WebSphere MQ senaryosundan çalışın. Bu ilk senaryo tek bir bilgisayarla sınırlı olsa da, bu size ortamı yapılandırma deneyimi sunar ve daha sonraki senaryolar için önemli bir temel oluşturur. Bu senaryo, bir ağ üzerindeki dosyaları aktarmak için IBM WebSphere MQ 'ın nasıl kullanılacağını gösterir ve daha sonra, Yönetilen Dosya Aktarımı bileşeninin gerçek iş sorunlarına nasıl yanıt verebileceğini gösterir.

You should have a basic understanding of IBM WebSphere MQ, specifically, the notion of a queue manager and basic configuration and administration of IBM WebSphere MQ through to using commands such as **runmqsc** and the IBM WebSphere MQ Explorer.

Genel Bakış

IBM WebSphere MQ , tek bir bilgisayarda bir dosyanın bir konumdan başka bir konuma aktarılıp aktarılabilmesinin izlenmesini sağlar. IBM WebSphere MQ Version 7.5 içinde yönetilen dosya aktarımı yeteneğini kurma, yapılandırma ve kullanma deneyimini ve bu nedenle dosya aktarımlarıyla gerçek iş sorunlarını ele almak için bunu nasıl kullanabileceğinin anlaşılmasını sağlar.



Dosya aktarımı yeteneği planlama ile ilgili daha fazla ayrıntı için bkz. [WebSphere MQ Managed File Transfer](#) tanıtımı.

Çözümün planlanması

Transferring files to or from a computer, file transfer agents, prerequisites, licenses, preparing your computer, and installing and configuring IBM WebSphere MQ for file transfers for the basic file transfer scenario.

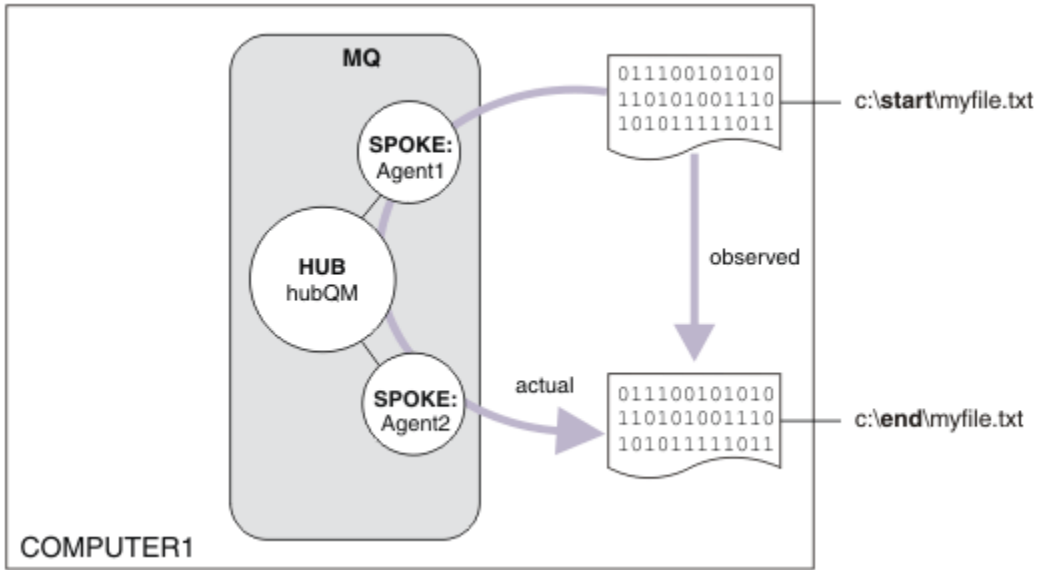
A noktasından B noktasına bir dosya aktarmak için, bir IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisi ve iki dosya aktarma aracı tanımlayın. Kuyruk yöneticisinin ne olduğunu zaten anladınız, ancak dosya aktarma araçları sizin için yeni olabilir. Dosya aktarma araçları, bilgisayar üzerinde çalışan Java işlemleridir ve diğer araçlara dosya aktarıyor. Bu senaryoda, örnek bir dosyayı bir konumdan başka bir konuma taşımak için bu dosya aktarma araçlarını kullanan bir dosya aktarımı tanımlayın:

1. Grafik IBM WebSphere MQ Gezginini 'ni kullanarak.
2. Komut satırı aracılığıyla.

Dolaşma, bir Windows sistemine sahip olduğunuz varsayılmıştır. Bir UNIX sistemi için, uygun yolları ve komutları yerine koyun ve tüm ilgili dizinlere okuma ve yazma erişimine sahip olduğundan emin olun. Ayrıca, kuyruk yöneticisinin ne yaptığı konusunda temel bir anlayışınız olduğu da varsayılır.

Bir bilgisayara dosya aktarmak için, o bilgisayarda bir dosya aktarma aracısının çalışır durumda olması gerekir. Her aracı bir IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisine bağlanır ve diğer araçlarla iletişim kurmak için IBM WebSphere MQ kullanır. Daha fazla bilgi için, [WebSphere MQ Managed File Transfer](#) topolojisine genel bakış başlıklı konuya bakın.

Bu senaryo, kaynak ve hedef dosyaları yöneten tek bir dosya aktarma aracısını kullanabilir. Ancak bu örnek, dosya aktarımlarının, genellikle ağlara yayılan gerçekçi durumlarda nasıl çalıştığını daha gerçekçi bir şekilde anlamanızı sağlamak için iki dosya aktarım aracısını kullanır.



This diagram shows how IBM WebSphere MQ is used to demonstrate a basic file transfer. Bir konumdan diğerine kopyalanan dosyayı gözlemleyin.

Önkoşullar ve lisanslar

Aşağıdaki öğelere gereksinim duyarsınız:

- Ayrıntılar için IBM WebSphere MQ için donanım ve işletim sistemi önkoşullarını karşılayan bir test bilgisayarı, var olan IBM WebSphere MQ ya da IBM WebSphere MQ kurulumu olmadan <https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006467> başlıklı konuya bakın.
- IBM WebSphere MQ Version 7.5. You can download a trial version from <https://www.ibm.com/developerworks/downloads/ws/wmq/>.

Bilgisayarınızı hazırlayın

Test bilgisayarınızın IBM WebSphere MQ Version 7.5 kurulumuna ilişkin gereksinimleri karşıladığından emin olun, bkz. [Gereksinimlerin denetlenmesi](#).

Bilgisayarınızın kuruluş için uygun şekilde hazırlandığından emin olun, bkz. [Komut satırı kullanılarak yerel kuruluşun doğrulanması](#).

Dosya aktarımları için WebSphere MQ ' yı yapılandır

1. Create a queue manager hubQM.
 - crtmqm hubQM komutunu girin. Daha fazla ayrıntı için bkz. [crtmqm](#).
2. Start the queue manager hubQM.
 - strmqm hubQM komutunu girin. Daha fazla ayrıntı için bkz. [strmqm](#).
3. Dosya aktarımlarını koordine etmek için kuyruk yöneticinizi hubQM yapılandırın
 - a. Create the properties files and the coordination queue manager directory for IBM WebSphere MQ by entering the following command:

```
fteSetupCoordination -coordinationQMgr hubQM
```

Bu komut, IBM WebSphere MQ için özellikler dosyalarını ve koordinasyon kuyruğu yöneticisi dizinini yaratır. Bu durumda hubQM, koordinasyon kuyruk yöneticisi yayın denetimi ve dosya aktarma bilgileri gibi davranır. If the **fteSetupCoordination** command is not available, it means that

you installed WebSphere MQ with the default settings. Ek paketlerin kurulması (örneğin, Yönetilen Dosya Aktarması) bu sorunu giderir.

Daha fazla bilgi için bakınız: [IBM WebSphere MQ Managed File Transfer topology overview ve fteSetupCoordination \(set up coordination details\)](#).

- b. Configure hubQM to act as the coordination queue manager by entering the following command:

```
runmqsc hubQM < <filepath from previous statement>
```

- c. Bu durumda hubQM durumunda, hangi kuyruk yöneticisinin dosya aktarma komutlarını işleyeceğini tanımlayın.

```
fteSetupCommands -connectionQMgr hubQM
```

Daha fazla bilgi için bkz. [fteSetupKomutları \(command.properties dosyası yarat\)](#).

4. İlk dosya aktarma aracıyı AGENT1 yaratın.

- a. Prepare a file transfer agent AGENT1, including MQSC scripts that you must run against the queue manager that the agent connects to, in this case, hubQM by entering the following command:

```
fteCreateAgent -agentName AGENT1 -agentQMgr hubQM
```

Daha fazla bilgi için bkz. [fteCreateAgent \(bir WebSphere MQ Managed File Transfer aracıyı yarat\)](#).

- b. Oluşturduğunuz aracıyı işlemek için hubQM ' i yapılandırın.

```
runmqsc hubQM < <location of AGENT1_create.mqsc>
```

Dosyanın konumu, kurulu olduğunuz IBM WebSphere MQna bağlıdır.

5. İkinci dosya aktarma aracınızı (AGENT2) yaratın.

```
fteCreateAgent -agentName AGENT2 -agentQMgr hubQM  
runmqsc hubQM < <location of AGENT2_create.mqsc>
```

6. AGENT1' u başlatın.

```
fteStartAgent AGENT1
```

Daha fazla bilgi için bkz. [fteStartAracı \(bir WebSphere MQ Managed File Transfer aracıyı başlatın\)](#).

7. AGENT2' u başlatın.

```
fteStartAgent AGENT2
```

Çözümün uygulanması

Bu senaryoda çözümü uygulamak, bir dosya aktarımı tanımlamak ve başlatmak için IBM WebSphere MQ Explorer ' ın kullanılmasını içerir. Aktarma ilerleyişini izleyebilir ve dosya sistemini inceleyerek başarısını onaylayabilirsiniz.

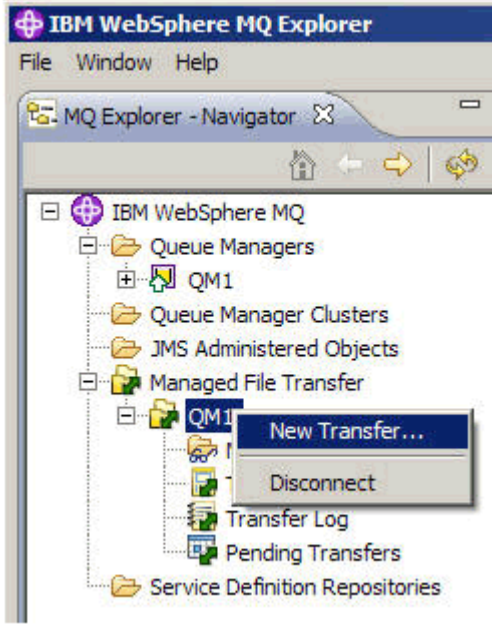
Yordam

1. Kaynak dosya ve hedef dizini tanımla:

- a) Aktarmak için örnek bir dosya yaratın; örneğin, C:\start\myfile.txt
b) Bu dosyayı aktarmak için var olan bir dizini tanımlayın; örneğin, C:\end\

2. IBM WebSphere MQ Explorer programını başlatın. Programı Başlat (Start) menüsünden (ya da eşdeğeri) başlatın ya da **MQExplorer** komutunu çalıştırın. Daha fazla ayrıntı için bkz. [Başlatma IBM WebSphere MQ Explorer](#).

3. IBM WebSphere MQ Explorer gezgininde **Yönetilen dosya aktarımı** 'yı tıklatın, **QM**' yi sağ tıklatın ve Yeni Aktarım sihirbazını başlatmak için **Yeni Aktarım** ' ı seçin.



4. **Başlangıç** bölümünde kaynak aracı olarak **AGENT1** ögesini seçin:

From:

Agent: AGENT1

Type: File

File:

Include subdirectories

5. Daha önce oluşturduğunuz dosyanın yolunu girin; örneğin, C:\start\myfile.txt.

From:

Agent: AGENT1

Type: File

File: C:\Users\Ben Bakowski\Desktop\FTETEST\START\myDemoTransfer.txt

Include subdirectories

6. **Hedef** bölümünde hedef aracı olarak **AGENT2** ögesini seçin.
7. Daha önce tanımladığınız hedef dizini girin; örneğin, C:\end\.

To:

Agent: AGENT2

Type: File Use ctrl+click or double click to navigate to the embedded resource.

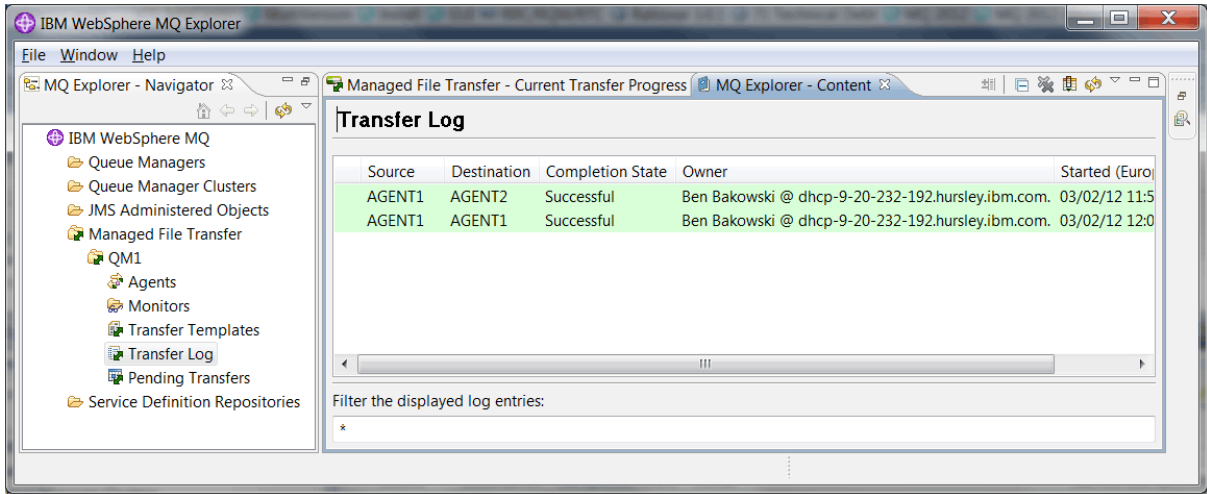
Directory: C:\Users\Ben Bakowski\Desktop\FTETEST\END

File name: myDemoTransfer.txt

Overwrite files on the destination file system that have the same name

8. **Şimdi Bitir** ' i tıklatın ve aktarım başlar.

9. You can monitor transfer progress in the **Yürürlükteki aktarma işlemi** tab in IBM WebSphere MQ Explorer:



10. Ayrıca, yeni dosyanın var olduğunu doğrulamak için dosya sistemini el ile inceleyebilirsiniz (örneğin, C:\end\myfile.txt).

Bir dosyayı aktarmak için komut satırını kullanma

Aktarma işlemi başlatmak için komut satırı kullanılarak dosya aktarımlarının esnekliği gösterilebilir. Bu senaryonun kapsamı dışında olsa da, çok daha güçlü dosya aktarımı senaryolarını tanımlamak ve uygulamak için bu ilkeler ve Ant komut dosyası oluşturma teknolojisine sahip olabilirsiniz.

Yordam

1. Aktarılan dosyayı daha önceki gösterimden silin; örneğin, C:\end\myfile.txt.
2. Dosyanızın C:\start\myfile.txt 'dan C:\end\myfile.txt' a aktarısını başlatmak için **fteCreateTransfer** komutunu kullanın:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm hubQM -da AGENT2 -dm hubQM -w -dd C:\end\
C:\start\myfile.txt
```

- -sa AGENT1 defines the source agent (that is, the agent from which the file is transferred) to be AGENT1.
- -sm hubQM , kaynak aracısının (AGENT1) bağlandığı kuyruk yöneticisini tanımlar.
- -da AGENT2 , hedef aracıyı (dosyanın aktarıldığı aracı olan) AGENT2olarak tanımlar.
- -w , **fteCreateTransfer** komutunu, başarısının onayını beklemesini ister.
- -dd C:\end\ , hedef dizini C:\end\olarak tanımlıyor.
- C:\start\myfile.txt , aktarılacak dosyayı tanımlar.

Ek bilgi için bkz. [fteCreateTransfer \(yeni dosya aktarımı yarat\)](#).

3. Dosya aktarımında, IBM WebSphere MQ Explorer' ta kütük aktarma günlüğünü inceleyerek ya da kütük sistemini denetleyerek, aktarma işleminin başarılı olduğunu doğrulayın.

Sonraki adım

Dış ortam aracılığıyla dosya aktarımı yeteneindeki daha fazla özelliği keşfetmek isteyebilirsiniz. Bakınız:

- [“Komut dosyalarını kullanarak iki bilgisayar dosyası aktarımı” sayfa 156](#)
- Ortamınızı daha fazla güvence altına alma. Kendi gereksinimleriniz, bu senaryoda kullanılanla farklı bir erişim modeli tanımlayabilir. Bu alandaki en iyi uygulamalar hakkında daha fazla bilgi için bkz. https://www.ibm.com/developerworks/websphere/library/techarticles/0902_wyatt/0902_wyatt.html.

Komut dosyalarını kullanarak iki bilgisayar dosyası aktarımı

Birden çok bilgisayarlı bir IBM WebSphere MQ ileti sistemi topolojisiyle dosya aktarımlarını bütünleştirmek için komut dosyaları senaryolarını kullanarak temel dosya aktarımlarını genişletir.

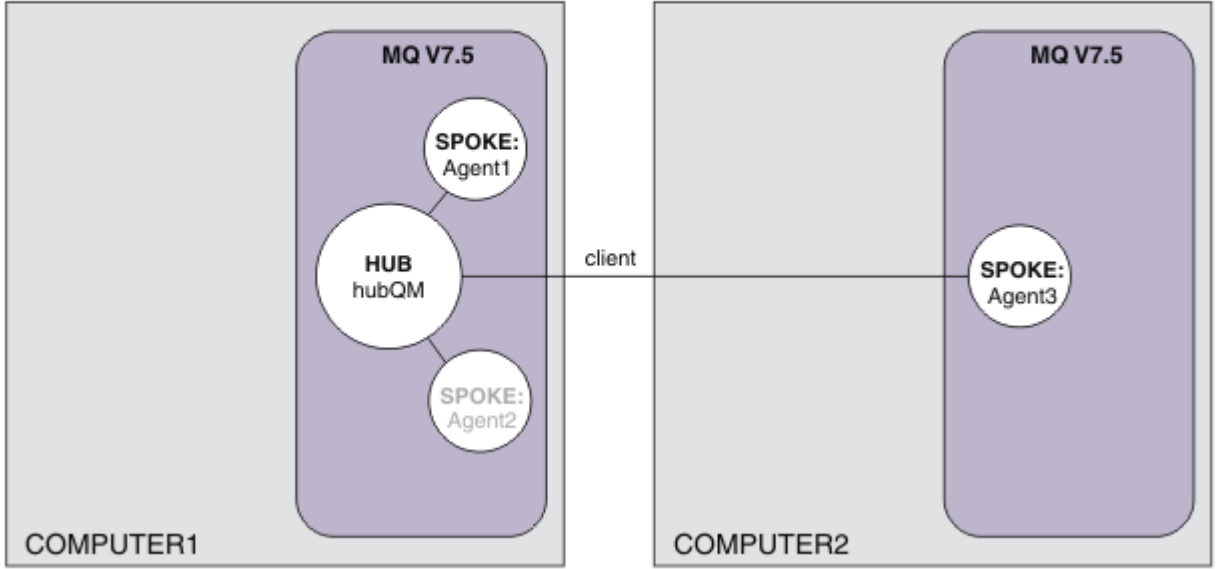
Yönetilen Dosya Aktarımı yeteneğini basit bir şekilde oluşturduktan sonra (bkz. “Komut dosyalarını kullanarak temel dosya aktarımı” sayfa 142), yönetilen dosya aktarımlarının ardındaki temel ilkelere aşinasınız demektir. Tek bir bilgisayarda bu yetenekten küçük bir fayda sağlayabileceğini fark edebilirsiniz, bu nedenle, dosya aktarımlarını birden çok bilgisayarlı IBM WebSphere MQ ileti sistemi topolojisine nasıl bütünleştirebileceğinizi keşfetmek için senaryoyu genişletiyorsunuz.

Begin to access the benefits offered by the underpinning IBM WebSphere MQ technology, that is, reliable once-and-once only delivery of files. Bu işlemi gerçekleştirmek için topoloji, dosya aktarımlarına katılan ikinci bir bilgisayar içerecek şekilde genişletilmektedir. Bu senaryoda, ayrı olarak kullanılabilen Yönetilen Dosya Aktarma Aracısı 'nı kurup yapılandırabilirsiniz ve birden çok bilgisayar dosyası aktarım topolojisinde geçerli olan güvenlik konularının anlaşılabilmesini sağladınız. Bu senaryoda, bir bilgisayardan diğerine dosya aktarımı gösterilerek, denetim yetenekleri ekleyebileceğiniz bir sonraki senaryo için güçlü temeller sunarak bu, bunun neden yönetilen bir dosya aktarımı yeteneği olduğunu göstermektedir.

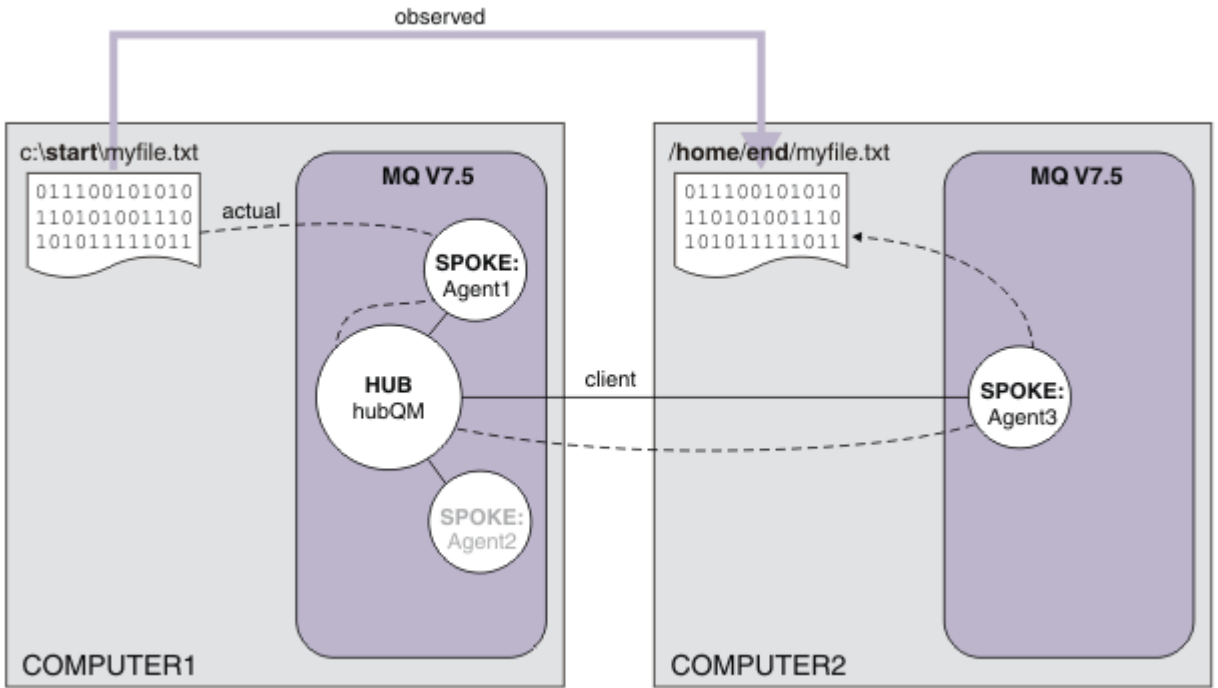
“Komut dosyalarını kullanarak temel dosya aktarımı” sayfa 142 içinde verilen görevleri tamamladığınız varsayılır.

Genel Bakış

Bu senaryoda, “Komut dosyalarını kullanarak temel dosya aktarımı” sayfa 142 senaryoda yapılandırılan göbek ve konuşan topoloji, ikinci bir bilgisayar (bilgisayar 2) içerecek şekilde genişletilmektedir. Bilgisayar 2 'de Yönetilen Dosya Aktarımı Aracısı ve Komut Satırı Araçları bulunur; bu ikinci bilgisayarda yerel bir IBM WebSphere MQ sunucusu kuruluşunun önkoşulu yoktur. Bu tür bir model, merkezi bir IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisinde birden çok Yönetilen Dosya Aktarımı Aracılarının, IBM WebSphere MQ sunucu kurulumları ve ilişkili lisanslar ve ilişkili lisanslar olmadan istemci bağlantıları üzerinden etkileşim kurduğu, göbek ve konuşma çözümlerinde popülerlik sağlar. Diğer topolojiler desteklenir ve kendi topolojiniz, sizin özel gereksinimlerinize ve lisanslamaya ya da yetkinize bağlıdır. AGENT2 , bu bilgisayardaki aktarımları işlemek için tek başına AGENT1 kullanılmasıyla kaldırılır.



Bu şekil, göbeği gösterir ve iki bilgisayarı kapsayan genel topolojiyi gösterir. AGENT1 ve AGENT2 , (yerel) göbeğe bağ tanımlarını kullanmak üzere yapılandırılırken, AGENT3 bir istemci bağlantısı üzerinden bağlanır. AGENT2 is disabled because it plays no further role in the scenario. AGENT1 , 1 numaralı bilgisayardaki tüm dosya aktarma etkinliğini işler. Güvenlik modelini ve sınırlamalarını anladığınızdan emin olun, ayrıntılar için “Komut dosyalarını kullanarak temel dosya aktarımı” sayfa 142 senaryosuna bakın. Bu topoloji konfigürasyonu tanımlandığında, 1. bilgisayardan 2. bilgisayara bir dosya aktarmak için kullanılır.



Bu çizge, gösterilen dosya aktarım rotasını gösterir. Yine temel dosya aktarımı, güvenilir ve etkin IBM WebSphere MQ bağlantıları üzerinden gerçekleşir. Bu örnekte, bilgisayar 1 'in bir Windows bilgisayarı olduğunu ve 2 bilgisayarın bir Linux bilgisayarı olduğunu varsayın. Desteklenen platformların tam listesi için alternatif platformlar ve mimariler kullanmak isteyebilirsiniz, bkz. <https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006467#7.1>.

Çözümün planlanması

Dosyaları bir bilgisayara, dosya aktarma araçlarına, önkoşullara, lisanslara aktarmaya, bilgisayarınızı hazırlamaya ve komut dosyaları senaryolarını kullanarak iki bilgisayar dosyası aktarımına ilişkin IBM WebSphere MQ ' i yapılandırmaya ilişkin bilgi verir.

Önkoşullar

Aşağıdaki öğelere gereksinim duyarsınız:

- Computer 1, a working configuration from [“Komut dosyalarını kullanarak temel dosya aktarımı” sayfa 142.](#)
- Computer 2, a second test computer that satisfies the hardware and operating system prerequisites for IBM WebSphere MQ Version 7.5. Daha fazla bilgi için <https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006467> başlıklı konuya bakın.
- IBM WebSphere MQ Version 7.5. You can download a trial version from <https://www.ibm.com/developerworks/downloads/ws/wmq/>.
- Bilgisayar 1 ve bilgisayar 2 'nin IP adresleri için nnn . nnn . nnn . nnn biçiminde bilgi.

KurIBM WebSphere MQ Version 7.5

Şu bileşenleri içeren IBM WebSphere MQ Version 7.5 sunucusunu kurun: Server, IBM WebSphere MQ Explorer, IBM WebSphere MQ Advanced Managed File Transfer Agent ve IBM WebSphere MQ Managed File Transfer Command Line Tools. Ayrıntılar için [Kurulacak olanları seçme](#) başlıklı konuya bakın.

IBM WebSphere MQ' i nasıl yönetmeye karar vereceğine karar verin. Aşağıdakileri yaparak IBM WebSphere MQ ' i yönetebilirsiniz:

- **setmqenv** komutunu kullanarak uygun bir ortam oluşturulması. Ek bilgi için bkz. [setmqenv](#).
- Tam olarak nitelenmiş IBM WebSphere MQ yönetim komutları çağırılıyor.

Kullanıcılarınızı ve gruplarınızı hazırlayın

Bu güvenlik modeli, aşağıdaki gruplara ve kullanıcılara sahip olduğunuz varsayılmıştır:

Gruplar

- mqm

IBM WebSphere MQ kuruluşunun bir parçası olarak otomatik olarak oluşturulur. Bu grubun üyeleri IBM WebSphere MQ ve kaynaklarını denetleyebilir.

- FTUSERS

Bu grubu oluşturmalısınız. Bu grubun üyeleri dosya aktarımlarını başlatabilirler.

- FTAGENTS

Bu grubu oluşturmalısınız. Bu grubun üyeleri, ağınızdaki dosyaların aktarımlarını işleten uç noktalar olan dosya aktarma araçlarını başlatabilir ve durdurabilirler.

Kullanıcılar

- mqmAdmin

IBM WebSphere MQ yöneticisi; yani, mqm grubunun bir üyesi ya da Windows 'ta Administrators (Yöneticiler) grubunun bir üyesi.

- ftkullanıcı

Bu kullanıcıyı oluşturmalı ve bunu FTUSERS grubunun bir üyesi olarak oluşturmanız gerekir. Kuyruk yöneticisine ilişkin denetim güvenliği potansiyellerinin ortaya çıkmasını önlemek için, bu kullanıcıyı mqm grubuna eklemeyin.

- ftagent

Bu kullanıcıyı oluşturmalı ve bunu FTAGENTS grubunun bir üyesi olarak oluşturmanız gerekir. Kuyruk yöneticisine ilişkin denetim güvenliği potansiyellerinin ortaya çıkmasını önlemek için, bu kullanıcıyı mqm grubuna eklemeyin.

Bilgisayar 2 'de konuşma olarak yeni bir aracı (AGENT3) ekleme

Komut dosyaları senaryolarını kullanarak IBM WebSphere MQ iki bilgisayar dosyası aktarımları için genişletilmiş topolojiyi desteklemek üzere bilgisayar 2 'i hazırlayın.

Bu görev hakkında

Bir istemci bağlantısı üzerinden bağlanan bir aracı tanımlayarak, 1. bilgisayardan addSpoke örnek komut dosyasını yeniden kullanın. **addSpoke** komutu, 2. bilgisayardaki IBM WebSphere MQ kurulumundan çalıştırılacak bir dizi komutu sunarak sona erer.

Yordam

1. On computer 1, as user mqmAdmin, run the **addspoke** command from IBM WebSphere MQ bin directory <MQ_INSTALL_ROOT>\bin.

```
<MQ_INSTALL_ROOT>\mqft\samples\scripts\addSpoke agentName=AGENT3
hubQmgr=hubQM connectionMode=CLIENT agentIPAddress=<IP address of computer 2>
hubIPAddress=<IP address of computer 1> hubPort=1414
```

2. Bilgisayar 2 'de, kullanıcı mqmAdminolarak, komutlar çıkışını bilgisayar 1 'den **addSpoke** komutuyla çalıştırın; örneğin:
 - a) fteSetupCoordination -coordinationQMgr hubQM-coordinationQMgrHost <IP address of computer 1> -coordinationQMgrPort 1414 -coordinationQMgrChannel FTE.USER.SVRCONN -f
 - b) fteSetupCommands -p hubQM -connectionQMgr hubQM -connectionQMgrHost <IP address of computer 1> -connectionQMgrPort 1414 -connectionQMgrChannel FTE.USER.SVRCONN -f
 - c) fteCreateAgent -p hubQM -agentName AGENT3 -agentQMgr hubQM -agentQMgrHost <IP address of computer 1> -agentQMgrPort 1414 -agentQMgrChannel FTE.AGENT.SVRCONN -f

Oluşturulan MQSC komut dosyalarını çalıştırmanıza gerek olmadığını unutmayın.

3. Bilgisayar 2 'de, kullanıcı ftagentolarak, AGENT3' ı başlatın.

```
fteStartAgent -p hubQM AGENT3
```

4. Bilgisayar 2 'de, kullanıcı ftagentolarak, üç aracıyı (aracıları, gerekirse ftagent kullanıcısı altında 1. bilgisayarda başlatma) onaylayın.

```
fteListAgents -p hubQM
```

Aşağıdaki çıkışı görürsünüz:

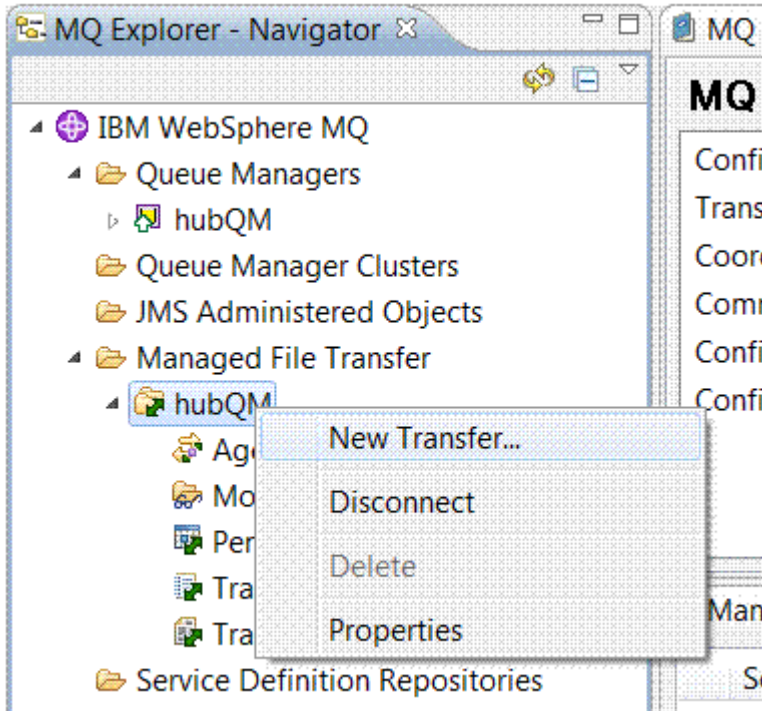
Agent Name:	Queue Manager Name:	Status:
AGENT1	hubQM	READY
AGENT2	hubQM	READY
AGENT2	hubQM	READY

Çözümün uygulanması

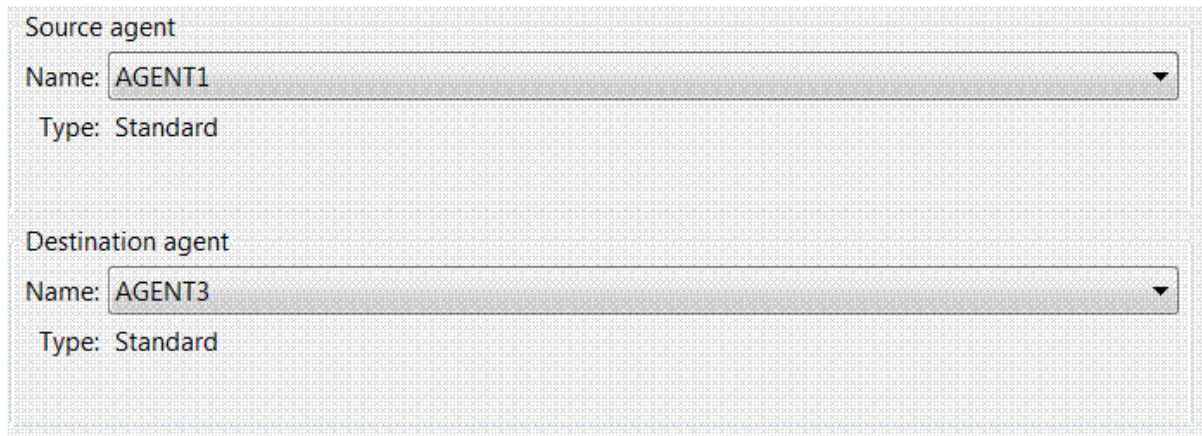
Bir dosyayı aktarmak için IBM WebSphere MQ komutunu kullanarak, komut dosyaları senaryolarını kullanarak iki bilgisayar dosya aktarımı için gösteriyi başlatın. Aktarma ilerleyişini izleyin ve dosya sistemini inceleyerek başarısını doğrulayın.

Yordam

1. Kaynak dosya ve hedef dizini tanımla:
 - a) Aktarmak için bilgisayar 1 'de örnek bir dosya yaratın; örneğin, C:\start\myfile.txt
 - b) Bu dosyayı aktarmak için bilgisayar 2 'de varolan bir dizini tanımlayın; örneğin, C:\end\.ftagent kullanıcısının dizine yazma erişimine sahip olduğundan emin olun.
2. Start IBM WebSphere MQ Explorer on computer 1 as user mqmAdmin. Önceki senaryoda olduğu gibi, IBM WebSphere MQ Explorer 'ı yapılandırmak yerine, senaryoya dosya aktarımları etrafında odaklanma çıkarlarına bir IBM WebSphere MQ yöneticisi olarak bunu yapın. Programı Başlat (Start) menüsünden (ya da eşdeğeri) başlatın ya da **MQExplorer** komutunu çalıştırın. Daha fazla ayrıntı için bkz. [Başlatma WebSphere MQ Gezgini](#).
3. Under the **Yönetilen dosya aktarımı** section in the IBM WebSphere MQ navigator, right-click on hubQM and select **Yeni Aktarma** to start the New Transfer wizard.



4. Kaynak aracı olarak AGENT1 ve hedef aracı olarak AGENT3 seçeneğini belirlemek için menüyü kullanın.

The image shows a screenshot of the 'New Transfer' wizard dialog box. It has two main sections: 'Source agent' and 'Destination agent'. In the 'Source agent' section, the 'Name' dropdown is set to 'AGENT1' and the 'Type' is 'Standard'. In the 'Destination agent' section, the 'Name' dropdown is set to 'AGENT3' and the 'Type' is 'Standard'.

5. **İleri** 'yi ve ardından **Ekle ...**düğmesini tıklattın. ve kaynak için, aktarmak istediğiniz dosyanın yolunu girin; örneğin, C:\start\myfile.txt. **Aktarma başarılı olursa kaynak dosyayı kaldır** onay kutusunun imlenmiş olup olmadığını denetleyin.

Source

Agent: AGENT1

Type: Standard agent

Type: File

File name: C:\start\myFile.txt

Browse...

Remove source file if the transfer is successful

6. Hedef dizini girin. In this scenario, this destination is on a Linux platform, so use the appropriate notation of /home/end/.

Destination

Agent: AGENT3

Type: Standard agent

Type: Directory

Directory: /home/end

Browse...

Overwrite files if present

7. **Tamam** ve ardından **Son** seçeneğini tıktatın ve aktarım başlar.
8. Aktarım ilerleme durumunu, IBM WebSphere MQ Gezgini 'nde **Geçerli Aktarım Aşaması** sekmesinde izleyebilirsiniz.

The screenshot shows the IBM WebSphere MQ Explorer interface. The left pane displays the 'Managed File Transfer' section under 'hubQM'. The right pane shows the 'Transfer Log' with the following data:

Source	Destination	Completion State	Owner
AGENT1	AGENT3	Successful	Ben Bakowski @ kitten.hursley.uk.ibm.com.

Below the log, there is a 'Filter the displayed log entries:' field with an asterisk. At the bottom, the 'Managed File Transfer - Current Transfer Progress' section shows the following data:

Source	Destination	Current File	File Number	Progress	Rate
AGENT1	AGENT3	myFile.txt - (2KiB / 2KiB)	1 / 1	100%	# Successful #

9. Ayrıca, yeni dosyanın var olduğunu doğrulamak için dosya sistemini el ile inceleyebilirsiniz (örneğin, /home/end/myfile.txt).

Bir dosyayı aktarmak için komut satırını kullanma

Aktarma işlemini başlatmak için komut satırı kullanılarak dosya aktarımlarının esnekliği gösterilebilir. Bu senaryonun kapsamı dışında olsa da, çok daha güçlü dosya aktarımı senaryolarını tanımlamak ve uygulamak için bu ilkeler ve Ant komut dosyası oluşturma teknolojisine sahip olabilirsiniz.

Yordam

1. Aktarılan dosyayı daha önceki gösterimden silin; örneğin, /home/end/myfile.txt, ve onu özgün konumunda yeniden oluşturun.
2. As use ftuser, use the **fteCreateTransfer** command from to initiate the transfer of your file from C:\start\myfile.txt on computer 1 to /home/end/myfile.txt on computer 2:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm hubQM -da AGENT3 -dm hubQM -w -dd "/home/end/"  
"C:\start\myfile.txt"
```

3. IBM WebSphere MQ Gezgini 'nde kütük aktarma günlüğünü inceleyerek ya da kütük sistemini denetleyerek kütük aktarımında başarılı olduğunu doğrulayın.

Sonraki adım

IBM WebSphere MQ güvenliği ile ilgili daha fazla ayrıntı için bkz. [Güvenlik](#) .

Dış ortam aracılığıyla dosya aktarımı yeteneindeki daha fazla özelliği keşfetmek isteyebilirsiniz.

- Yönetilen dosya aktarımının yönetilen yönünü sağlamak üzere denetim yeteneği eklenmesiyle ilgili ayrıntılar için bkz. "[Yönetilen dosya aktarımına denetim yeteneği eklenmesi](#)" sayfa 170.
- Şu konuda daha fazla ayrıntı için:
 - Tetikleme: Yeni dosyaların görüldükleri zaman taşınması.
 - Tetikleme: Birden çok dosyanın aktarımı başlatmak için tek bir dosyanın görünüşünü yapılandırma.
 - Apache Ant kullanarak aktarma aktarımları.

Bkz. https://www.ibm.com/developerworks/websphere/library/techarticles/1003_phillips/1003_phillips.html.

- Kendi gereksinimleriniz, bu senaryoda kullanılanla farklı bir erişim modeli tanımlayabilir. Ortamınızı daha fazla güvenceye alma konusunda en iyi uygulamalar hakkında daha fazla bilgi için, bkz. https://www.ibm.com/developerworks/websphere/library/techarticles/0902_wyatt/0902_wyatt.html.

Ayrıntılı olarak iki bilgisayar dosyası aktarımı

Birden çok bilgisayarlı IBM WebSphere MQ ileti sistemi topolojisiyle dosya aktarımlarını bütünleştirmek için temel dosya aktarımı senaryolarını genişletir.

Yönetilen Dosya Aktarımı yetenekinin basit gösterimini tamamladıktan sonra (bkz. "[Ayrıntılı olarak temel dosya aktarımı](#)" sayfa 150), artık yönetilen dosya aktarımlarının ardındaki temel ilkelere aşinasınız demektir. Tek bir bilgisayarda bu yetenekten küçük bir fayda sağlayabileceğini fark edebilirsiniz, bu nedenle, dosya aktarımlarını birden çok bilgisayarlı IBM WebSphere MQ ileti sistemi topolojisine nasıl bütünleştirebileceğinizi keşfetmek için senaryoyu genişletiyorsunuz.

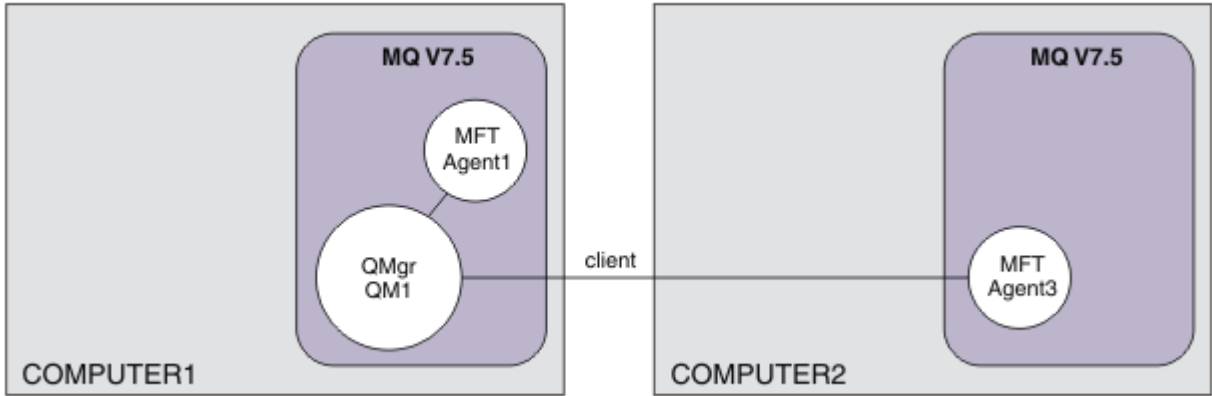
Begin to access the benefits offered by the underpinning IBM WebSphere MQ technology, that is, reliable once-and-once only delivery of files. Bu işlemi gerçekleştirmek için topoloji, dosya aktarımlarına katılan ikinci bir bilgisayar içerecek şekilde genişletilmektedir. Bu senaryoda, ayrı olarak kullanılabilen Yönetilen Dosya Aktarma Aracısı 'nı kurup yapılandırabilirsiniz ve birden çok bilgisayar dosyası aktarım topolojisinde geçerli olan güvenlik konularının anlaşılabilmesini sağladınız. Bu senaryoda, bir bilgisayardan diğerine dosya aktarımı gösterilerek, denetim yetenekleri ekleyebileceğiniz bir sonraki senaryo için güçlü temeller sunarak bu, bunun neden yönetilen bir dosya aktarımı yeteneği olduğunu göstermektedir.

"[Ayrıntılı olarak temel dosya aktarımı](#)" sayfa 150 içinde verilen görevleri tamamladığınız varsayılır.

Genel Bakış

Bu senaryoda, temel dosya aktarımı senaryosunda yapılandırılmış olan var olan Windows bilgisayarına devam edebilirsiniz. Bu ilk bilgisayarda dosya aktarımı uç noktası olarak tek aracıyı kullandığınız için Agent2 devre dışı bırakılıyor. İkinci bir bilgisayarda, Yönetilen Dosya Aktarımı Aracısını kurmanızı sağlar; yerel bir IBM WebSphere MQ sunucusu kuruluşu bu ikinci bilgisayarda önkoşul değildir. Bu tür bir model, merkezi bir IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisinde birden çok Yönetilen Dosya Aktarımı

Aracınının, IBM WebSphere MQ sunucu kurulumları ve ilişkili lisanslar ve ilişkili lisanslar olmadan istemci bağlantıları üzerinden etkileşim kurduğu, göbek ve konuşma çözümlerinde popülerlik sağlar. Diğer topolojiler desteklenir ve kendi topolojiniz, sizin özel gereksinimlerinize ve lisanslamaya ya da yetkinize bağlıdır.

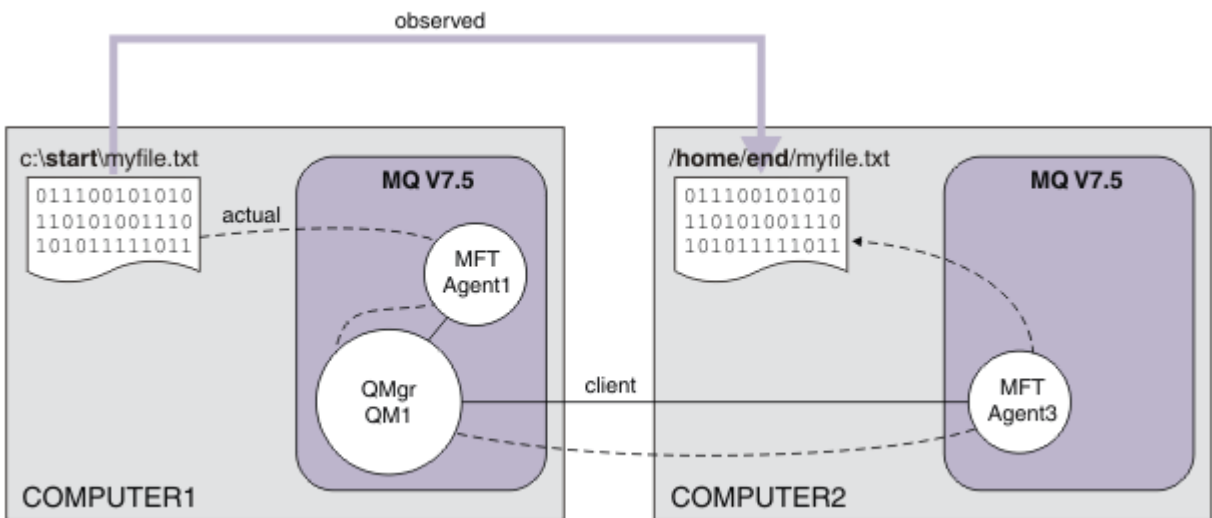


Dosya aktarma ağlarında, denetim ve dosya aktarma bilgilerini yayımlamak üzere ağda tek bir nokta olarak hareket etmek üzere tek bir kuyruk yöneticisi seçilir. Daha önceki "Ayrıntılı olarak temel dosya aktarımı" sayfa 150 senaryolarında, tek bir kuyruk yöneticisi örtük olarak eşgüdüm kuyruk yöneticisi olarak kullanılır. Bu senaryoda, koordinasyon kuyruk yöneticisi olarak işlem yapmak için bilgisayar 1 üzerindeki kuyruk yöneticisini QM1 kullanmaya devam eder ve bilgisayar 2 yapılandırmasının bir kısmı da bu kuyruk yöneticisini kullanmak için ortamı ayarlar.

Bu topolojide, 2. bilgisayardan dosya aktarımları başlatma yeteneği gerekli değildir; bu nedenle, isteğe bağlı Yönetilen Dosya Aktarımı Komut Satırı Araçları bileşenini bu ikinci bilgisayara kurmayın.

Bazı temel güvenlik özellikleri göz önünde bulundurulsa da, dosya aktarma topolojisinin uygun bulabileceğiniz bir düzeye sabitlenmediğini göz önünde bulunmanız önemlidir. IBM WebSphere MQ'ın güvenli kılınması ve dosya aktarımlarının belirli bir şekilde sağlanması için bkz. https://www.ibm.com/developerworks/websphere/library/techarticles/0902_wyatt/0902_wyatt.html.

İkinci bilgisayara kurulduğunda, gerçek aracıyı Agent3oluşturur ve ardından bir dosyayı bilgisayar 1 'den bilgisayar 2 'ye taşıyarak çözümü sergiledin.



The underlying file transfer takes place over reliable and performing IBM WebSphere MQ connections. Aşağıdaki görevler, bu bağlantıları nasıl yapılandıracağını ve uygun şekilde nasıl güvenli hale getireceğini gösterir.

Bu örnekte, bilgisayar 1 'in bir Windows bilgisayarı olduğunu ve 2 bilgisayarın bir Linux bilgisayarı olduğunu varsayın. Desteklenen platformların tam listesi için alternatif platformlar ve mimariler kullanmak isteyebilirsiniz, bkz. <https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006467#7.1>.

Çözümün planlanması

İki bilgisayar dosya aktarımı çözümünün planlanması, uygun altyapıya ilişkin bir açıklama ve yaratmanız gereken gruplar ve kullanıcılar.

Başlamadan önce

Aşağıdaki öğelere gereksinim duyarsınız:

- Ayrıntılı bilgi için temel dosya aktarımı senaryosundan bir çalışma yapılandırması "[Ayrıntılı olarak temel dosya aktarımı](#)" sayfa 150 konusuna bakın.
- IBM WebSphere MQ Version 7.5. You can download a trial version from <https://www.ibm.com/developerworks/downloads/ws/wmq/>.
- Ayrıntılar için, IBM WebSphere MQ Version 7.5 için donanım ve işletim sistemi önkoşullarını karşılayan ikinci bir sunucu bilgisayarı <https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006467> başlıklı konuya bakın.

Bu senaryoda, ikinci bilgisayar bir istemci bağlantı kanalı üzerinden kuyruk yöneticisiyle etkileşimde bulunur. Kanal doğrulama kayıtlarının kullanılması aşağıdakileri sağlar:

- Gelen bağlantı, daha iyi yönetilen bir dosya aktarma aracısını barındıran yeni bilgisayardan kaynaklandığı için doğrulanır.
- Gelen istek, yönetilen dosya aktarım kaynaklarına uygun erişime sahip bir kullanıcıyla eşlendi.

Dosya sisteminin belirli alanlarından (örneğin, IBM WebSphere MQ yapılandırma dosyaları gibi) dosya aktarımlarını kısıtlamak için kullanılan bir teknik olan kum havuzu (Sandbox) dikkate alınmamaktadır.

Yordam

Her iki bilgisayarda da:

1. Create the groups FTEUSERS and FTEAGENTS. Daha fazla ayrıntı için işletim sistemi yönergelerine bakın.
2. Create the user `fteuser1`, and add it to the FTEAGENTS group.
3. Create the user `fteagent`, and add it to the FTEUSERS group.

`fteuser1` kullanıcısı dosya aktarımlarını başlatır ve kullanıcı `fteagent` aracı işlemlerini başlatır ve durdurur. Bu kullanıcılar, `mqm` (ya da Windows Denetimcileri) grubunun üyeleri değildir ve bu nedenle, istenmeyen yönetim saldırılarına karşı topolojiyi sertlemeye yardımcı olur. Bir aracı temelinde belirli kullanıcıları tanımlayarak daha ayrıntılı güvenlik erişimi sağlayabilirsiniz; örneğin, `fteagent1`, `fteagent2`.

Bilgisayar 1 'i genişletilmiş topolojiyi destekleyecek şekilde değiştirin

IBM WebSphere MQ iki bilgisayar dosya aktarımı senaryosu için genişletilmiş topolojiyi desteklemek üzere bilgisayar 1 'i hazırlayın.

Bu görev hakkında

Bu görevde, artık gerekmediği için `Agent2` 'u sildiniz. Daha sonra, bilgisayar 2 'de oluşturulan aracıdan bir istemci bağlantısını kabul etmek ve böylece iki bilgisayar arasında basit bir IBM WebSphere MQ ağı oluşturmak için bir dinleyici yaratıp başlatabilirsiniz. Bilgisayar 1 'in Windows işletim sistemini çalıştırıyor olduğu varsayılır. Bu senaryoyu çalıştırmak için farklı bir platform kullanıyorsanız, uygun platforma özgü komutların yerine geçilir.

Yordam

1. Aracıyı durdurun Agent2.

```
fteStopAgent AGENT2
```

fteStopAgent komutuna ilişkin ayrıntılar için bkz. [fteStopAgent \(bir WebSphere MQ Managed File Transfer aracısını durdurun\)](#).

2. Delete the agent Agent2.

```
fteDeleteAgent AGENT2  
runmqsc QM1 < <output>
```

fteDeleteAgent komutuna ilişkin daha fazla ayrıntı için bkz. [fteDeleteAgent \(bir WebSphere MQ Managed File Transfer aracısını silin\)](#).

Configure IBM WebSphere MQ security so that a new file transfer agent configured on computer 2 can interact with the coordination queue manager, QM1. Bu yeni aracı, var olan SYSTEM.DEF.SVRCONN kanalı üzerinden QM1 ' e bağlanır. Kendi güvenlik gereksinimleriniz farklı olabilir, bu topolojinin sertleştirilmesi hakkında daha ayrıntılı bilgi için bkz. [Şimdi ne yapılması gerekir](#).

3. Start the MQSC interface for QM1.

```
runmqsc QM1
```

4. Kullanıcılardan ve araçlardan gelen istekleri işlemek için iki kanal yaratın.

```
DEFINE CHANNEL(FTE.USER.SVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)  
DEFINE CHANNEL(FTE.AGENT.SVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)
```

5. 2. bilgisayarla QM1arasında bir bağlantıya izin vermek için bir kanal kimlik doğrulaması kaydı oluşturun ve oluşturulan kullanıcıyı atayın.

```
SET CHLAUTH('FTE.USER.SVRCONN') TYPE(ADDRESSMAP) ADDRESS('<IP address of computer2>')  
USERSRC (MAP) MCAUSER('fteuser' DESCR('Rule to allow file transfer users to communicate'))  
ACTION(ADD)  
  
SET CHLAUTH('FTE.AGENT.SVRCONN') TYPE(ADDRESSMAP) ADDRESS('<IP address of computer2>')  
USERSRC(MAP) MCAUSER('fteagent') DESCR('Rule to allow file transfer agent processes to  
communicate') ACTION(ADD)
```

Daha fazla ayrıntı için bkz. [Kanal kimlik doğrulama kayıtları](#).

Bu senaryonun amacı, topolojiyi kilitlemek ve harden etmek değil, temel bir dosya aktarımı sergilmek. Uygulanan güvenlik modeli bu gösteriyi destekler, ancak kendi güvenlik tehditlerinizi anlamanız ve gerekli olduğu yerlerde uygun işlemleri yapmanız gerekir. Göz önünde bulundurulacak seçeneklerin tartışmaları için bkz. [Ne yapacağına bakın](#).

6. IBM WebSphere MQile ağ iletişimleri için kullanılacak serbest bir kapıyı tanımlayın. Bu boş kapıyı kullanmak için bir dinleyici LISTENER1 tanımlayın; örneğin, 1414.

```
DEFINE LISTENER(LISTENER1) TRPTYPE(TCP) CONTROL(QMGR) PORT(1414)
```

7. Start the listener LISTENER1.

```
START LISTENER(LISTENER1)
```

8. Stop the MQSC interface for QM1.

```
end
```

9. FTEAGENTS ve FTEUSERS gruplarının, 2. bilgisayarda yaratılacak bir aracı AGENT3 için dosya aktarma işlemleri yapmak üzere IBM WebSphere MQ nesnelere uygun erişime sahip olup olmadığını denetleyin. Bu yapılandırmayı, kendi güvenlik gereksinimlerinize uyacak şekilde uyarlamak isteyebilirsiniz.

- a. `setmqaut -m QM1 -t qmgr -g FTEAGENTS +connect +inq`
- b. `setmqaut -m QM1 -t qmgr -g FTEUSERS +connect`
- c. `setmqaut -m QM1 -n "SYSTEM.FTE" -t q -g FTEAGENTS +get +put`
- d. `setmqaut -m QM1 -n "SYSTEM.FTE.COMMAND.AGENT1" -t q -g FTEUSERS +put`
- e. `setmqaut -m QM1 -n "SYSTEM.FTE.COMMAND.AGENT1" -t q -g FTEAGENTS +setid +get +put`
- f. `setmqaut -m QM1 -n "SYSTEM.FTE.COMMAND.AGENT3" -t q -g FTEUSERS +put`
- g. `setmqaut -m QM1 -n "SYSTEM.FTE.COMMAND.AGENT3" -t q -g FTEAGENTS +setid +get +put`
- h. `setmqaut -m QM1 -n "SYSTEM.FTE.DATA.AGENT1" -t q -g FTEAGENTS +get +put`
- i. `setmqaut -m QM1 -n "SYSTEM.FTE.DATA.AGENT3" -t q -g FTEAGENTS +get +put`
- j. `setmqaut -m QM1 -n "SYSTEM.FTE.EVENT.AGENT1" -t q -g FTEAGENTS +get +put`
- k. `setmqaut -m QM1 -n "SYSTEM.FTE.EVENT.AGENT3" -t q -g FTEAGENTS +get +put`
- l. `setmqaut -m QM1 -n "SYSTEM.FTE.REPLY.AGENT1" -t q -g FTEAGENTS +get +put`
- m. `setmqaut -m QM1 -n "SYSTEM.FTE.REPLY.AGENT3" -t q -g FTEAGENTS +get +put`
- n. `setmqaut -m QM1 -n "SYSTEM.FTE.STATE.AGENT1" -t q -g FTEAGENTS +get +put +inq`
- o. `setmqaut -m QM1 -n "SYSTEM.FTE.STATE.AGENT3" -t q -g FTEAGENTS +get +put +inq`
- p. `setmqaut -m QM1 -n "SYSTEM.FTE" -t topic -g FTEUSERS +sub`
- q. `setmqaut -m QM1 -n "SYSTEM.FTE" -t topic -g FTEAGENTS +pub +sub`
- r. `setmqaut -m QM1 -n "SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE" -t q -g FTEUSERS +dsp +browse +get +put`
- s. `setmqaut -m QM1 -n "SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE" -t q -g FTEAGENTS +dsp +browse +get +put`

setmqaut komutuna ilişkin daha fazla ayrıntı için bkz. [setmqaut](#).

Gruplar için yetki verilmesiyle ilgili daha fazla ayrıntı için bkz. [Group authorities for resources specific to WebSphere MQ Managed File Transfer](#).

Dosya aktarımları için bilgisayar 2 'i hazırlayın

IBM WebSphere MQ iki bilgisayar dosya aktarımı senaryoya ilişkin dosya aktarımları için bilgisayar 2 'i hazırlamayı açıklar.

Bu görev hakkında

Bu görev, 2. bilgisayarın Linux işletim sistemini çalıştırıyor olduğunu varsayar. Bu senaryoyu çalıştırmak için farklı bir platform kullanıyorsanız, platforma özgü uygun komutların yerine geçmeniz gerekir.

Yordam

1. Managed File Transfer Agent bileşeni ve uygun önkoşul bileşenleriyle (Managed File Transfer Command Line Tools; Managed File Transfer Command Line Tools) her bir bilgisayara IBM WebSphere MQ komutunu kurun. Ayrıntılar için [Kurulacak olanları seçme](#) başlıklı konuya bakın.

This step assumes that you are using a clean computer with no previous installations of IBM WebSphere MQ or IBM WebSphere MQ File Transfer Edition installed. Aksi takdirde, birlikte var olmanın desteklenip desteklenmediğini belirlemeniz ve kuruluş mekanizmasını ya da ortamların yapılandırılmalarını uygun şekilde ayarlayıp ayarlamayacağınızı belirlemelisiniz. Ayrıntılar için [Birden Çok Kuruluş](#) konusuna bakın.

Managed File Transfer Command Line Tools bileşeninin kurulması, bu senaryoda gösterildiği gibi bilgisayar 1 'e ek olarak bilgisayar 2 'den aktarımları tanımlama ve başlatma yeteneği sağlar.

2. Mqm grubundaki bir kullanıcı olarak, dosya aktarımlarını bir koordinasyon yöneticisi olarak bilgisayar 1 'deki QM1 dosyasını kullanacak şekilde yapılandırın. Aşağıdaki komutları girin:

```
fteSetupCoordination -coordinationQMgr QM1 -coordinationQMgrHost <computer1_hostname>
-coordinationQMgrPort 1414 -coordinationQMgrChannel FTE.USER.SVRCONN
```

Oluşturulan MQSC komut dosyasını, bilgisayar 1 'i yapılandırdığınızda çalıştırdığınız için çalıştırmanız gerekmez.

```
fteSetupCommands -connectionQMgr QM1 -connectionQMgrHost <computer1_hostname>
-connectionQMgrPort 1414 -connectionQMgrChannel FTE.USER.SVRCONN
```

Daha fazla bilgi için bkz.

- [WebSphere MQ Managed File Transfer topolojisine genel bakış](#)
 - [fteSetupKoordinasyonu \(koordinasyon ayrıntılarını ayarlayın\)](#)
 - [fteSetupKomutları \(command.properties dosyasını yaratır\)](#)
3. İstemci bağlantılılığına ilişkin yapılandırmanızın doğru olduğundan emin olmak için, QM1 ile kaydedilen araçları listele. Aşağıdaki komutu girin:

```
ftelistAgents
```

Aşağıdaki çıkışı görürsünüz:

Agent Name:	Queue Manager Name:	Status:
AGENT1	QM1	Ready

4. İkinci dosya aktarma aracısını yaratın: AGENT3:

```
fteCreateAgent -agentName AGENT3 -agentQMgr QM1 -agentQMgrHost <computer1_hostname>
-agentQMgrPort 1414 -agentQMgrChannel FTE.AGENT.SVRCONN
```

1. bilgisayara geçin ve aşağıdaki komutu girin:

```
runmqsc QM1 < <AGENT3_create.mqsc>
```

5. Switch to computer 2, and as user fteagent start your new file transfer agent AGENT3.

```
fteStartAgent AGENT3
```

6. İsteğe bağlı: Bilgisayar 1 'e geçin ve ilk senaryoda kullanılan ayrıcalıklı IBM WebSphere MQ yöneticisi kullanıcısı yerine, kullanıcı fteagent olarak AGENT1 'i yeniden başlatın.
7. Check that your configuration for client connectivity is correct by listing the agents registered with QM1.

```
ftelistAgents
```

Aşağıdaki çıkışı görürsünüz:

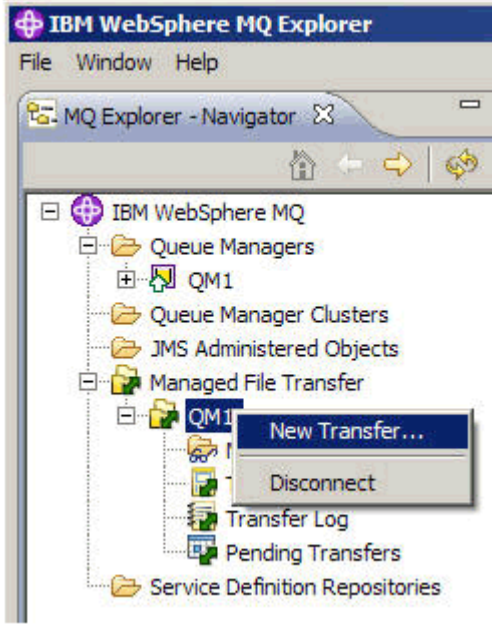
Agent Name:	Queue Manager Name:	Status:
AGENT1	QM1	READY
AGENT3	QM1	READY

Çözümün uygulanması

Bu senaryoda çözümü uygulamak, IBM WebSphere MQ Gezgini 'nin bir dosya aktarımı tanımlamak ve başlatmak için kullanılmasını içerir. Aktarma ilerleyişini izleyebilir ve dosya sistemini inceleyerek başarısını onaylayabilirsiniz.

Yordam

1. Kaynak dosya ve hedef dizini tanımla:
 - a) Aktarmak için bilgisayar 1 'de örnek bir dosya yaratın; örneğin, C:\start\myfile.txt.
 - b) Bu dosyayı aktarmak için bilgisayar 2 'de varolan bir dizini tanımlayın; örneğin, /home/end/. Aracıyı başlatan kullanıcının o dizine yazma erişimine sahip olduğundan emin olun.
2. Start IBM WebSphere MQ Explorer on computer 1. Programı Başlat (Start) menüsünden (ya da eşdeğeri) başlatın ya da **MQExplorer** komutunu çalıştırın. Daha fazla ayrıntı için bkz. [IBM WebSphere MQ Explorer 'ın başlatılması](#).
3. IBM WebSphere MQ Explorer gezgininde **Yönetilen dosya aktarımı** 'yı tıklayın, **QM** 'yi sağ tıklayın ve Yeni Aktarım sihirbazını başlatmak için **Yeni Aktarım** 'ı seçin.



4. **Başlangıç** bölümünde kaynak aracı olarak **AGENT1** ögesini seçin:

From:

Agent: AGENT1

Type: File

File:

Include subdirectories

5. Daha önce oluşturduğunuz dosyanın yolunu girin; örneğin, C:\start\myfile.txt.

From:

Agent: AGENT1

Type: File

File: C:\Users\Ben Bakowski\Desktop\FTETEST\START\myDemoTransfer.txt

Include subdirectories

6. **Hedef** bölümünde hedef aracı olarak **AGENT2** ögesini seçin.
7. Daha önce tanımladığınız hedef dizini girin; örneğin, /home/end/.

To:

Agent: AGENT2

Type: File

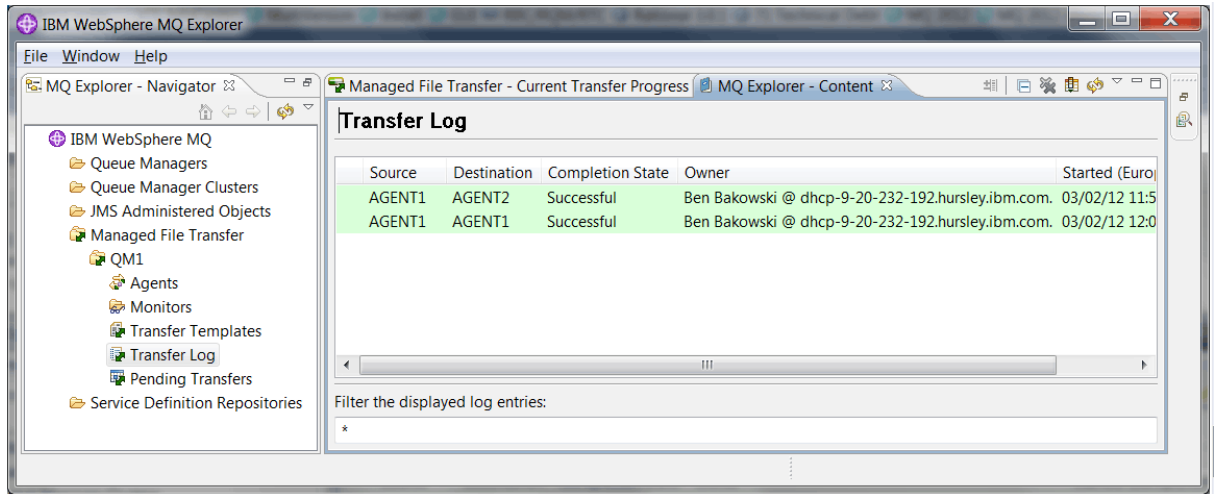
Directory: /home/ben/FTETEST/END/

File name: myDemoTransfer.txt

Overwrite files on the destination file system that have the same name

8. **Şimdi Bitir** ' i tıklattın ve aktarım başlar.

9. Aktarım ilerleme durumunu, IBM WebSphere MQ Explorer 'da **Geçerli aktarım ilerleme durumu** sekmesinde izleyebilirsiniz:



10. Ayrıca, yeni dosyanın var olduğunu onaylamak için bilgisayar 2 'nin dosya sistemini el ile inceleyebilirsiniz (örneğin, /home/end/myfile.txt).

Bir dosyayı aktarmak için komut satırını kullanma

Bu bölümde, aktarma işlemini başlatmak için komut satırının nasıl kullanılacağını gösterilerek dosya aktarımlarının esnekliği gösterilmeye başlar. Bu senaryonun kapsamı dışında olsa da, çok daha güçlü dosya aktarımı senaryolarını tanımlamak ve uygulamak için bu ilkeler ve Ant komut dosyası oluşturma teknolojisine sahip olabilirsiniz.

Yordam

1. Aktarılan dosyayı daha önceki gösterimden silin; örneğin, /home/end/myfile.txt.
2. As user fteuser, enter the **fteCreateTransfer** command to initiate the transfer of your file from C:\start\myfile.txt on computer 1 to /home/end/myfile.txt on computer 2:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm QM1 -da AGENT3 -dm QM1 -w -dd "/home/end/"
"C:\start\myfile.txt"
```

3. IBM WebSphere MQ Gezginde 'nde kütük aktarma günlüğünü inceleyerek ya da kütük sistemini denetleyerek kütük aktarımında başarılı olduğunu doğrulayın.

Sonraki adım

IBM WebSphere MQ güvenliği ile ilgili daha fazla ayrıntı için bkz. [Güvenlik](#) .

Dış ortam aracılığıyla dosya aktarımı yeteneindeki daha fazla özelliği keşfetmek isteyebilirsiniz.

- Yönetilen dosya aktarımının yönetilen yönünü sağlamak üzere denetim yeteneği eklenmesiyle ilgili ayrıntılar için bkz. [“Yönetilen dosya aktarımına denetim yeteneği eklenmesi” sayfa 170.](#)
- Şu konuda daha fazla ayrıntı için:
 - Tetikleme: Yeni dosyaların görüldükleri zaman taşınması.
 - Tetikleme: Birden çok dosyanın aktarımı başlatmak için tek bir dosyanın görünüşünü yapılandırma.
 - Apache Ant kullanarak aktarma aktarımları.

Bkz. https://www.ibm.com/developerworks/websphere/library/techarticles/1003_phillips/1003_phillips.html.

- Kendi gereksinimleriniz, bu senaryoda kullanılanla farklı bir erişim modeli tanımlayabilir. Ortamınızı daha fazla güvenceye alma konusunda en iyi uygulamalar hakkında daha fazla bilgi için, bkz. https://www.ibm.com/developerworks/websphere/library/techarticles/0902_wyatt/0902_wyatt.html.

Yönetilen dosya aktarımına denetim yeteneği eklenmesi

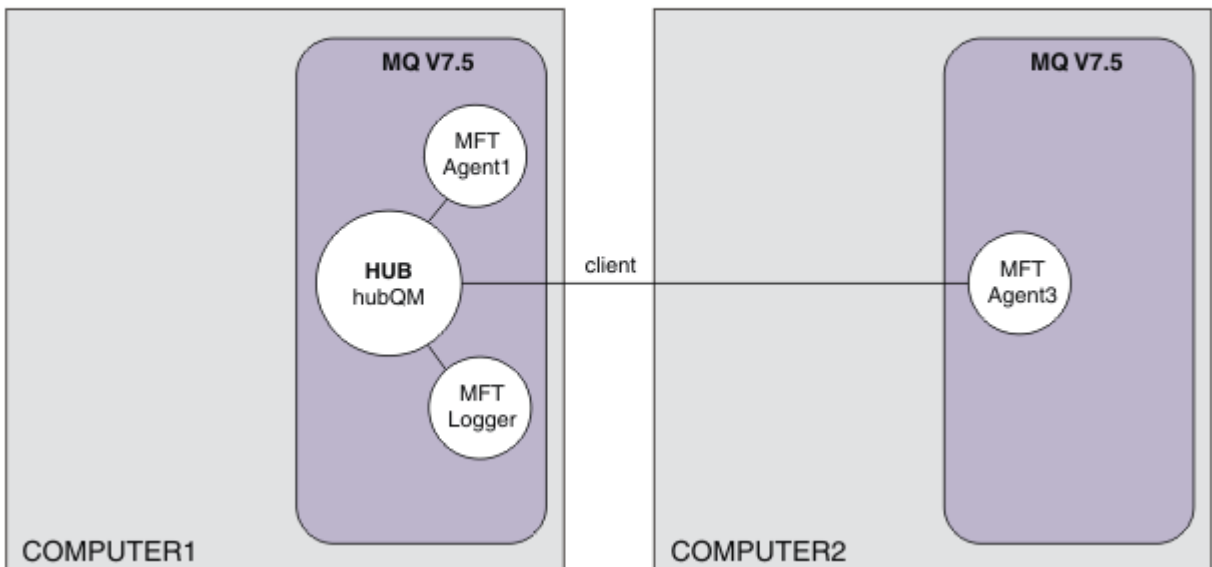
Bir günlüğe kaydediciyi yapılandırmak için bu senaryoya ve bu yetenekten bir denetleme izi sağlamak için bu yetenekten nasıl kullanılacağını belirtin.

Önceki iki senaryodan (“Ayrıntılı olarak temel dosya aktarımı” sayfa 150 ve “Ayrıntılı olarak iki bilgisayar dosyası aktarımı” sayfa 162) bilgisayarlar arasında Yönetilen Dosya Aktarma yeteneğine bir gösterim oluşturdu ve bir dosya aktarım topolojisini yapılandırmanıza alışkınsınız. IBM WebSphere MQ Version 7.5 ' in dosya aktarımlarını günlüğe kaydetme ve denetleme olanağını nasıl sağladığını ve böylece Yönetilen Dosya Aktarımı 'nın yönetilen yönünü nasıl sağladığını görüyorsunuz.

İkinci yönetilen dosya aktarımı senaryolarını, “Ayrıntılı olarak iki bilgisayar dosyası aktarımı” sayfa 162 senaryosundaki yönergelere göre tamamladığınız varsayılır.

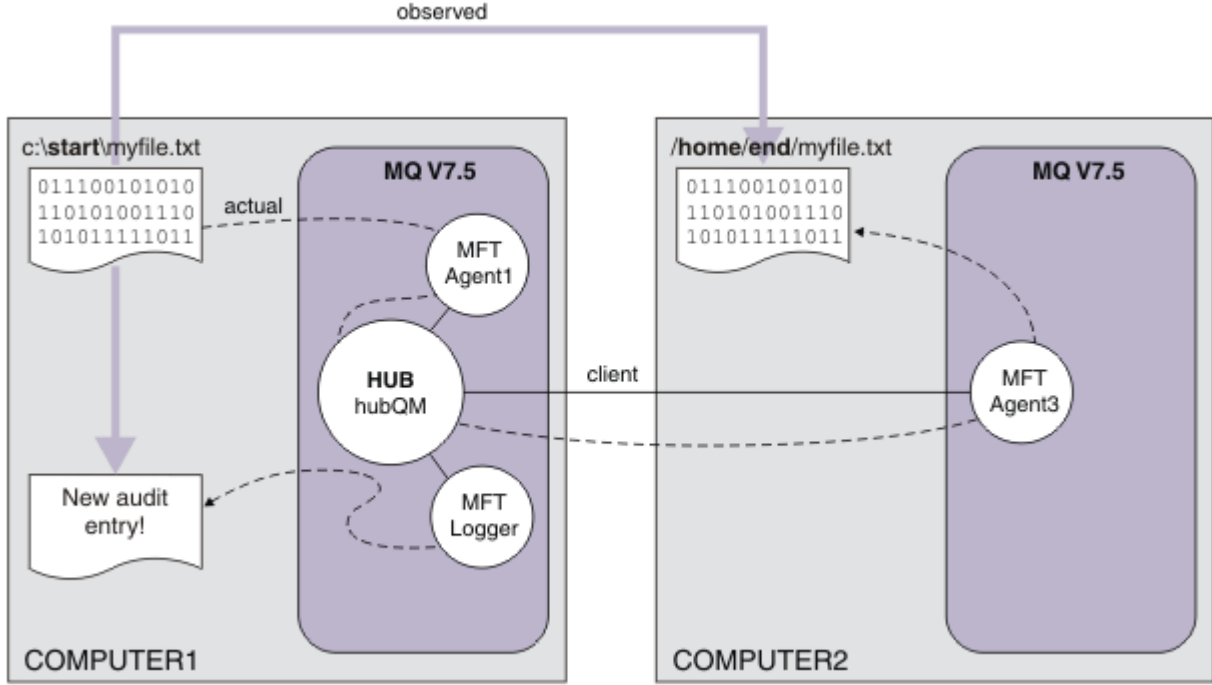
Genel Bakış

Bu senaryoda, “Ayrıntılı olarak iki bilgisayar dosyası aktarımı” sayfa 162’inde yapılandırıdığınız var olan Windows ve Linux topolojisiyle devam eder ve dosya günlüğe kaydetme yeteneğini etkinleştirmenizi sağlar. Dosya günlüğe kaydetme yeteneği, diğer bileşenlerin ya da ürünlerin kurulmasını gerektirmez ve bu nedenle bu senaryoda, iki bilgisayar dosya aktarımı senaryosundan lisans ya da yetki değişikliği dikkate almanız gerekmez.



Ayrıca, bir üretim ortamında daha uygun olabilecek bir veritabanı günlüğe kaydedicisi de uygulayabilirsiniz; örneğin, ölçeklenebilirlik ve hata durumunda yedek sisteme geçiş için. Ancak, bu senaryoya basit ve diğer ürünlerin kurulmasına gerek kalmaksızın, tam olarak desteklenen dosya günlüğe kaydedicisini kullanın. Başka güvenlik açıları dikkate alınmıyor. Bu yetenek, denetim bilgileri sağlayabileceğinden, bunun çevresindeki sertleşme güvenliğini göz önünde bulundurmanız gerekebilir.

Bu senaryoda, bir dosya aktarımı başlatılır ve ayrıntılar bir günlük dosyasında yakalanır.



Çözümün planlanması

Yönetilen dosya aktarımı senaryolarına denetleme yeteneği ekleyerek IBM WebSphere MQ için önkoşulları ve lisans gereksinimlerini açıklar.

Bu senaryoda, dosya aktarımlarını denetlemek için bir kaydedici oluşturursunuz. Günlüğe kaydedici, aracı süreciyle birlikte en çok paralelleri bulur; böylece, günlüğe kaydediciyi başlatmak ve durdurmak için var olan `ftagent` kullanıcılarını kullanabilirsiniz. Günlüğe kaydediciyi yönetmek için kendi kullanıcı ya da grubunuzu yaratmak isteyebilirsiniz.

Önkoşullar ve lisanslar

You need a working configuration from the [“Ayrıntılı olarak iki bilgisayar dosyası aktarımı” sayfa 162](#) scenario.

Çözümün uygulanması

Yönetilen dosya aktarımı senaryosuna denetim yeteneği ekleyerek IBM WebSphere MQ için bir dosya kaydedicisini yapılandırmak üzere bilgisayar 1 'i değiştirme.

Yordam

1. Günlüğe kaydedici işlemini çalıştırırken `ftagent` grubunun IBM WebSphere MQ nesnelere uygun erişime sahip olup olmadığını denetleyin. Aşağıdaki komutları girin:

```
setmqaut -m hubQM -n "SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.MYFILELOGGER" -t q -g FTAGENTS +put
setmqaut -m hubQM -n "SYSTEM.FTE.LOG.CMD.MYFILELOGGER" -t q -g FTAGENTS +get
```

Daha fazla ayrıntı için bkz. [Veritabanı günlüğe kaydedicisine ilişkin yetkiler](#).

2. Bir IBM WebSphere MQ yöneticisi olarak, bir dosya kaydedici oluşturun, günlüğe kaydedici kuyruk yöneticisi olarak hubQM kullanın.

```
fteCreateLogger -loggerType FILE -loggerQMGr hubQM -fileLoggerMode LINEAR -fileSize 5MB
myFileLogger

runmqsc hubQM < <MYFILELOGGER_create.mqsc>
```

Daha fazla ayrıntı için bkz. [fteCreateLogger \(bir WebSphere MQ Managed File Transfer günlüğe kaydedici oluşturun\)](#). Bir veritabanı günlüğe kaydedicisinin üretimde kullanımını göz önünde bulundurmanız gerekebilir.

3. As the user ftagent, start the logger.

```
fteStartLogger MYFILELOGGER
```

4. Günlüğe kaydedicinin başladığını doğrulayın.

Günlüğe kaydedicinin başladığını doğrulamak için dosya sistemini inceleyin. Dosya kaydedicisini yukarıdaki komutlarla yapılandırdıktan sonra, günlükler <MQ INSTALL>/mqft/logs/hubQM/loggers/MYFILELOGGER/logs içinde bulunabilir. Confirm output0.log contains the message "BFGDB0023I: The logger has completed startup activities and is now running."

5. Aktarılan dosyayı daha önceki gösterimden silin; örneğin, /home/end/myfile.txt.
6. As user ftuser, use the fteCreateAkar (yeni dosya aktarımı yarat) command from computer 1 to start the transfer of your file from C:\start\myfile.txt on computer 1 to /home/end/myfile.txt on computer 2. Aşağıdaki komutu girin:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm hubQM -da AGENT3 -dm hubQM -w -dd "/home/end/"
"C:\start\myfile.txt"
```

7. Günlüğe kaydedicinin bu aktarımı yakaladığını doğrulayın ve günlük girdisinin içeriğini anlasın.

- a. <MQ INSTALL>/mqft/logs/hubQM/loggers/MYFILELOGGER/MYFILELOGGER-XXXXXXXXX.log dosyasını açın.
- b. Günlük girişi, dosya kaynağı ve hedef konumları ve tarih, saat ve istekte bulunan tanıtıcıyı da içeren, başlattığınız aktarımı gösterir. Örneğin:

```
2012-03-23T16:42:21;414d5120514d31202020202020202020202020207a556b4f2000aa03;[TSTR]; ;
AGENT1;hubQM;STANDARD;AGENT3;hubQM;User;;;com.ibm.wmqfte.SourceAgent=AGENT1,
com.ibm.wmqfte.DestinationAgent=AGENT3, com.ibm.wmqfte.MqmdUser=User,
com.ibm.wmqfte.OriginatingUser=User, com.ibm.wmqfte.OriginatingHost=
dhcp-9-10-123-123.hursley.ibm.com., com.ibm.wmqfte.TransferId=
414d5120514d31202020202020202020202020207a556b4f2000aa03, com.ibm.wmqfte.Priority=0;

2012-03-23T16:42:21;414d5120514d31202020202020202020202020207a556b4f2000aa03;[TPRO];0 ;
C:\start\myfile.txt;51447;file;leave ;;;;/home/end/myfile.txt;51447;file;
;;;;;;

2012-03-23T16:42:21;414d5120514d31202020202020202020202020207a556b4f2000aa03;[TCOM];0 ;
AGENT1;hubQM;STANDARD;AGENT3;hubQM;STANDARD;User;;BFGRP0032I: The file transfer
request has successfully completed.;com.ibm.wmqfte.SourceAgent=AGENT1,
com.ibm.wmqfte.DestinationAgent=AGENT3, com.ibm.wmqfte.MqmdUser=User,
com.ibm.wmqfte.OriginatingUser=User, com.ibm.wmqfte.OriginatingHost=
dhcp-9-20-123-123.hursley.ibm.com.,
com.ibm.wmqfte.TransferId=414d5120514d31202020202020202020202020207a556b4f2000aa03,
com.ibm.wmqfte.Priority=0;
```

Sözlük

Bu sözlükte, IBM WebSphere MQ için terimler ve tanımlar yer alır.

Bu sözlükte aşağıdaki çapraz referanslar kullanılmıştır:

- Bkz. sizi bir terimden tercih edilen bir eşanlamıyla ya da bir kısa addan veya kısaltmadan tanımlı tam biçime yönlendirir.

- Ayrıca, ilgili ya da karşıt bir terime başvurmanızı da görebilirsiniz.

"A" sayfa 173 "B" sayfa 176 "C" sayfa 176 "D" sayfa 181 "E" sayfa 183 "F" sayfa 184 "G" sayfa 186 "H" sayfa 186 "I" sayfa 187 "J" sayfa 189 "K" sayfa 189 "L" sayfa 190 "M" sayfa 191 "N" sayfa 195 "O" sayfa 196 "P" sayfa 197 "Q" sayfa 200 "R" sayfa 201 "S" sayfa 204 "T" sayfa 209 "U" sayfa 211 "V" sayfa 212 "W" sayfa 212 "X" sayfa 213

A

abid neden kodu

z/OS işletim sisteminde çalışan bir programla ilgili bir sorunu benzersiz olarak tanımlayan 4 baytlık bir onaltılı kod.

soyut sınıf

Nesne yönelimli programlamada, bir kavramı temsil eden bir sınıf; bu programdan türetilen sınıflar, kavramın somutlamalarını temsil eder. Bir nesne soyut bir sınıftan oluşturulamaz; örnek olarak somutlaştırılmaz. Ayrıca bkz. üst sınıf.

erişim denetimi

Bilgisayar güvenliğinde, kullanıcıların yalnızca yetkili oldukları bilgisayar sistemi kaynaklarına erişebilmesini güvenceye alma süreci.

Erişim Denetim Listesi (ACL)

Bilgisayar güvenliğinde, nesneye ve erişim haklarına erişebilen tüm konuları tanımlayan bir nesneyle ilişkilendirilmiş bir listedir.

sorumluluk

Bir eylemden sorumlu olmanın kalitesi.

ACL

Bkz. erişim denetimi listesi.

etkin günlük

Düzelme olaylarının olduğu gibi kaydedildiği sabit boyutlara sahip bir veri kümesi. Etkin günlük dolduğunda, etkin günlüğün içeriği arşiv günlüğüne kopyalanır.

etkin kuyruk yöneticisi yönetim ortamı

İstekleri işleyen, çalışmakta olan çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisinin yönetim ortamı. Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisinin yalnızca bir etkin eşgörünümü var.

Bağdaştırıcı

İki diğer yazılım bileşeninin birbirleriyle iletişim kurmasını sağlayan bir aracı yazılım bileşeni.

adres alanı (ASID)

Bir bilgisayar programı ya da işlemi için kullanılabilen adresler aralığı. Adres alanı fiziksel depolamaya, sanal depolamaya ya da her ikisine de gönderme yapabilir. Ayrıca bkz. müttefik adres alanı, arabellek havuzu.

yönetim çantası

WebSphere MQ Denetim Arabirimi 'nde (MQAI), WebSphere MQ denetimi için yaratılan veri torbasının tipi, veri öğelerinin sırasını değiştirebileceğini, listeler yaratılmasını ve bir ileti içinde seçicileri denetleyebileceğini ima eder.

yönetici konu nesnesi

Konulara özel, varsayılan olmayan öznitelikler atanmış olanak tanıyan bir nesnedir.

yönetici komutu

Kuyruklar, işlemler ve ad listeleri gibi WebSphere MQ nesnelerini yönetmek için kullanılan komut.

APPC (Advanced Program-to-Program Communication)

Birbirine bağlı sistemlerin iletişim kurmasını ve programların işlenmesini paylaşmasını sağlayan SNA LU 6.2 protokolünün bir somutlaması.

gelişmiş telemetri istemcisi

Bkz. telemetri gelişmiş istemcisi.

benzeşim

Birbiriyle ilişkisi ya da bağımlılığı olan nesnelere arasındaki ilişki.

uyarı

Bir olayı ya da beklemedeki bir olayı işaretleyen bir ileti ya da başka bir gösterge.

uyarı izleme programı

WebSphere MQ for z/OS'ta, CICS bağdaştırıcısının, WebSphere MQ for z/OS' e yönelik bağlantı isteklerinin sonucu olarak ortaya çıkan zamanlanmamış olayları işleyen bir bileşeni.

diğer ad kuyruğu

Yerel kuyruk yöneticisine tanımlanan temel bir kuyruk ya da konu için diğer ad olan bir WebSphere MQ nesnesi. Bir uygulama ya da kuyruk yöneticisi bir diğer ad kuyruğu kullandığında, diğer ad çözülür ve istenen işlem ilişkili temel nesnede gerçekleştirilir.

diğer ad kuyruğu nesnesi

Yerel kuyruk yöneticisine tanımlanan bir temel kuyruk için diğer ad olan bir WebSphere MQ nesnesi. Bir uygulama ya da kuyruk yöneticisi bir diğer ad kuyruğu kullandığında, diğer ad çözülür ve istenen işlem ilişkili temel kuyrukda gerçekleştirilir.

müttefik adres alanı

WebSphere MQ for z/OS' a bağlı bir z/OS adres alanı.

ally

Bkz. [müttefik adres alanı](#).

Diğer kullanıcı yetkisi

Bir kullanıcı kimliğinin, güvenlik denetimleri için farklı bir kullanıcı kimliği sağlamasına olanak sağlar. Bir uygulama bir WebSphere MQ nesnesini açtığında, kuyruk yöneticisinin uygulamayla ilişkili olan yerine yetki denetimleri için kullandığı MQOPED, MQPUT1 ya da MQSUB çağrısında bir kullanıcı kimliği sağlayabilir.

diğer kullanıcı güvenliği

z/OS üzerinde, bir uygulama WebSphere MQ nesnesi açılırken bir uygulama diğer kullanıcı yetkisi istediğinde gerçekleştirilen yetki denetimleridir.

APAR

Bkz. [yetkili program analizi raporu](#).

APF

Bkz. [yetkili program olanağı](#).

API geçiş çıkışı

Bir API çıkışa kavrama benzer bir kullanıcı tarafından yazılmış program. Yalnızca WebSphere MQ for z/OS üzerindeki CICS uygulamaları için desteklenir.

API çıkışı

Bir MQI çağrısının işlevini izleyen ya da değiştiren, kullanıcı tarafından yazılmış bir program. Bir uygulama tarafından yayınlanan her bir MQI çağrısı için, kuyruk yöneticisi çağrıyı işlemeyi tamamlamadan önce, kuyruk yöneticisi çağrıyı işlemeye başlamadan önce API çıkışı çağrılır ve bu çağrıyı kuyruk yöneticisi işleme işlemi gerçekleştirilmeye devam eder. API çıkışı, MQI çağrısındaki parametrelerin herhangi birini inceleyebilir ve değiştirebilir.

APPC

Bkz. [Advanced Program-to-Program Communication](#).

uygulama tanımlı biçim

Kullanıcı uygulamasının anlam tanımladığı bir iletide uygulama verileri. Ayrıca bkz. [yerleşik biçim](#).

uygulama ortamı

Yazılımı ve bunu destekleyen sunucu ya da ağ altyapısını içeren ortam.

uygulama düzeyinde güvenlik

Bir uygulama bir MQI çağrısını yayınlarken çağrılan güvenlik hizmetleri.

uygulama günlüğü

Windows sistemlerinde, önemli uygulama olaylarını kaydeden bir günlük.

uygulama kuyruğu

Tetikleme koşullarının yerine getirildiği ve tetikleme koşullarının yerine getirildiği bir yerel kuyruk, tetikleme iletilerinin yazılmasını gerektirir.

arşiv günlüğü

Etkin günlük boyut sınırına ulaştığında, WebSphere MQ ' un her etkin günlük verilerinin içeriğini kopyalayacağı depolama aygıtında bir veri kümesi. Ayrıca bkz. [kurtarma günlüğü](#).

ARM

Bkz. [otomatik yeniden başlatma yöneticisi](#).

ASID

Bkz. [adres alanı](#).

asimetrik anahtar şifrelemesi

İki anahtar kullanan bir şifreleme sistemidir: Herkes tarafından bilinen bir genel anahtar ve yalnızca iletiyi alıcıya ya da gönderene özel bir anahtar olarak bilinir. Ayrıca bkz. [simetrik anahtar şifrelemesi](#).

zamanuyumsuz tüketim

Bir uygulamanın, bir kuyruktan ileti kullanmasına izin veren bir MQI çağrılar kümesini kullanan bir işlem. İletiler, uygulamaya göre tanımlanan bir kod birimini çağırarak, iletiyi ya da iletiyi gösteren bir simgeyi ileterek uygulamaya teslim edilir.

zamanuyumsuz ileti sistemi

Bir programın ileti kuyruğuna ileti yerleştirdiği programlar arasında bir iletişim yöntemi, daha sonra, iletiye yanıt beklemeden kendi işlemesiyle devam eder. Ayrıca bkz. [zamanuyumlu ileti sistemi](#).

zamanuyumsuz koyma

Kuyruk yöneticisinden yanıt beklemeden, bir uygulama tarafından ileti konması.

öznitelik

1. Nesne yönelimli programlamada, diğer özelliklerden ayırt edici bir şekilde ayırt edilebilen bir nesnenin ya da sınıfın özelliği. Öznitelikler genellikle durum bilgilerini tanımlar.
2. Varlığı tanımlayan bir varlığın ayırıcı özelliği ya da özelliğidir; örneğin, bir çalışanın telefon numarası, çalışan özniteliklerinden biridir. Ayrıca bkz. [varlık](#).

kimlik doğrulaması

Bir bilgisayar sisteminin kullanıcısının gerçekten bu kişinin kim olduğunu iddia ettiğini gösteren bir kanıt sağlayan bir güvenlik hizmetidir. Bu hizmetin uygulanmasına yönelik ortak mekanizmalar parolalardır ve dijital imzalıdır.

kimlik doğrulama bilgileri nesnesi

Güvenli Yuva Arabirimi Katmanı (SSL) güvenliğinin desteklenmesinde, LDAP sunucularını kullanarak sertifika iptal listelerini (CRL ' ler) denetlemek için gereken tanımlamaları sağlayan bir nesne.

yetki denetimi

Bkz. [yetkilendirme denetimi](#).

yetkilendirme

Bir kullanıcıya, sisteme ya da işleve bir kullanıcı, sistem ya da süreç verme işlemi, bir nesneye, kaynağa ya da işleve erişimi ya da sınırlandırılmış olarak erişim.

yetki denetimi

Bir kullanıcı ya da uygulama bir sistem kaynağına erişmeyi denediğinde gerçekleştirilen bir güvenlik denetimi; örneğin, bir denetimci WebSphere MQ ' u denetlemek için bir komut verme girişiminde bulunduğu ya da bir uygulama kuyruk yöneticisine bağlanmayı denediğinde.

yetki dosyası

Bir nesne, bir nesne sınıfı ya da tüm nesne sınıfları için güvenlik tanımları sağlayan bir dosyadır.

yetkilendirme hizmeti

UNIX ve Linux sistemlerinde WebSphere MQ ' da ve WebSphere MQ for Windows, komutlarla ilişkili kullanıcı kimliği için yetki denetimi ve komut ya da çağrıyla ilişkili MQI çağrılarını sağlayan bir hizmette.

yetkili program analizi raporu (APAR)

IBM tarafından sağlanan, desteklenen bir programın desteklenen yayınında bir hatayı düzeltme isteği.

yetkili program olanağı (APF)

Bir z/OS ortamında, sınırlı işlevleri kullanma yetkisi olan programların belirlenmesine izin veren bir tesis.

otomatik yeniden başlatma yöneticisi (ARM)

Toplu işleri otomatik olarak yeniden başlatabilen ve görevleri beklenmedik bir şekilde sona erdirildikleri sistem ya da sistemden sonra otomatik olarak yeniden başlatabilen bir z/OS kurtarma işlevi.

B

geri alma

Yürürlükteki iş birimi sırasında yapılan tüm kaynaklarda yapılan tüm değişiklikleri geri çeviren bir işlemdir. Ayrıca bkz. [kesinleştirme](#).

torba

Bkz. [veri torbası](#).

çubuk

64 bit sistemlerde 2GB olarak ayarlansa bir z/OS bellek sınırı. Çubuk, 2 GB 'lık adresin altındaki depolamayı 2 GB'lık adresin üzerindeki depolama alanından ayırır. Çubuğun üstündeki alan veri için tasarlanmıştır; hiçbir program çubuğun üzerinde çalıştırılmadı.

temel eşleme desteği (BMS)

CICS ve uygulama programları arasında, giriş ve çıkış görüntü verilerini biçimlendiren ve çeşitli uçbirimler tarafından kullanılan denetim karakterleri dikkate alınmadan birden çok sayfalı çıkış iletilerini yönlendiren bir arabirim.

davranış

Nesne yönelimli programlamada işlevsellik bir yöntem içinde somutlaşıyordu.

BMS

Bkz. [temel eşleme desteği](#).

Booch metodolojisi

Kullanıcıların nesne yönelimli paradigmasını kullanarak sistemleri tasarlamasına yardımcı olan nesne yönelimli bir metodoloji.

önyükleme veri kümesi (BSDS)

WebSphere MQ for z/OS ile bilinen tüm etkin ve arşivlenmiş tüm günlük verileri kümelerinin dökümünü ve en son WebSphere MQ for z/OS etkinliğinin son dökümünü içeren bir VSAM veri kümesidir. BSDS 'nin WebSphere MQ for z/OS altsistemini yeniden başlatması gerekir.

göz at

İleti kuyruğunda, iletiyi kuyruktan kaldırmadan kopyalamak için. Ayrıca bkz. [get](#), [put](#).

imleç göz at

İleti kuyruğunda, sırada sonraki iletiyi tanımlamak için bir kuyruğa göz atılırken kullanılan bir gösterge.

BSDS

Bkz. [önyükleme verileri kümesi](#).

arabellek havuzu

Veri sayfalarının okuma ve işleme sırasında değiştirildikleri ve tutuldukları bellekler. Ayrıca bkz. [adres alanı](#).

yerleşik biçim

Kuyruk yöneticisinin anlamı tanımladığı bir iletide uygulama verileri. Ayrıca bkz. [uygulama tanımlı biçim](#).

C

CA

Bkz. [sertifika yetkilisi](#).

CAF

Bkz. [İstemci Bağlantısı özelliği](#).

Geri çağırma

İleti tüketicisi ya da olay işleyici yordamı.

CCDT

Bkz. [istemci kanal tanımlama çizelgesi](#).

CCF

Bkz. [kanal denetimi işlevi](#).

CCSID

Bkz. [kodlanmış karakter takımı tanıtıcısı](#).

CDF

Bkz. [kanal tanımlama dosyası](#).

sertifika yetkilisi (CA)

Sertifika imzalama isteğine yanıt olarak dijital sertifikaları veren, güvenilir bir üçüncü kişi kuruluşu ya da şirketi. Sertifika yetkilisi, benzersiz sertifikana atanan kişilerin kimliğini doğrular. Ayrıca bkz. [Güvenli Yuva Katmanı](#).

sertifika zinciri

Kişisel sertifikadan başlayarak ve zincirin üst kısmındaki kök ile biten, şifrelemeyle şifrelemeyen sertifikaların bir sıradüzenidir.

sertifika süre sonu

Sayısal sertifika, sertifika geçerli olduğunda bir tarih aralığı içerir. Geçerli tarih aralığının dışında, sertifikana "süresi dolmuştur" değeri verilecektir.

sertifika iptal listesi (CRL)

Zamanlanan süre bitim tarihinden önce iptal edilmiş olan sertifikaların listesi. Sertifika iptal listeleri, ilgili sertifikaların geri alınmadığından emin olmak için bir Secure Sockets Layer (SSL) tokalaşması sırasında sertifika yetkilisi tarafından sağlanır ve kullanılır.

sertifika deposu

Anahtar havuzu için Windows adı.

sertifika imzalama isteği (CSR)

Bir yardımcı programın ya da kuruluşun genel anahtarını ve konuya ilişkin ayırt edici adını içeren bir istek. CA 'ya gönderilen, CA' nın bu yardımcı programa dijital imza göndermesi için gönderilir.

CF

Bkz. [bağlaşım olanağı](#).

CFUSTRİ

Kuyruk yöneticisinin Coupling Facility list yapısını kullanımını tanımlamak için kullanılan bir WebSphere MQ nesnesi

channel

İki kuyruk yöneticisi (ileti kanalı) ya da bir istemci ile kuyruk yöneticisi (MQI kanalı) arasında bir iletişim bağlantısı tanımlayan bir WebSphere MQ nesnesi. Ayrıca bkz. [ileti kanalı](#), [MQI kanalı](#).

kanal geri çağırma

Kanal bağlantısının doğru makineye kurulmasını güvenceye alan bir düzenek. Bir kanal geri bildiriminde, gönderen kanalı, gönderenin tanımını kullanarak özgün istekçi kanalını geri çağırır.

kanal denetimi işlevi (CCF)

İletilerin iletim kuyruğundan bir iletişim bağlantısına ve bir iletişim bağlantısından yerel bir kuyruğa, işletmen panosu arabirimiyle birlikte, kanalların ayarlanmasına ve denetlenmesine olanak sağlayan bir programdır.

kanal tanımlama dosyası (CDF)

İletim kuyruklarını iletişim bağlantılarıyla ilişkilendiren iletişim kanalı tanımlarını içeren bir dosya.

kanal olayı

Kanal işlemleri sırasında (örneğin, bir kanal yönetim ortamı başlatıldığında ya da durdurulmuş gibi) bir olay raporlama koşulları saptandı. Kanal olayları, kanalın her iki ucundaki kuyruk yöneticisinde oluşturulur.

kanal çıkış programı

İleti kanalı aracısının (MCA) işlem sırasındaki tanımlı yerlerden birinden çağrılan kullanıcı tarafından yazılmış program.

kanal başlatıcısı

Tetikleme ölçütlerinin ne zaman karşılandığını görmek için başlatıcı kuyruğunu izleyen WebSphere MQ dağıtılmış kuyruklama bileşeni, gönderen kanalı başlatır.

kanal dinleyicisi

Bir başlatma isteği için ağı izleyen ve daha sonra alma kanalını başlatan WebSphere MQ dağıtılmış kuyruklama bileşeni.

denetim noktası

Programın herhangi bir kesintiye uğraması durumunda programın yeniden başlatılmasını sağlamak için bir denetim yapıldığı ya da bir veri kaydının yapıldığı yer.

Yapılandırma Öğesi

Bkz. [denetim aralığı](#).

CipherSpec

Doğrulama tamamlandıktan sonra bir SSL iletisine uygulanan şifreleme algoritması ve HASH işlevinin birleşimi.

şifre paketi

Verilerin güvenli şekilde karşılıklı olarak değişimi için kimlik doğrulama, anahtar değişimi algoritması ve Güvenli Yuva Katmanı'nın (SSL) birleşimidir.

şifreli metin

Şifrelenen veriler. Şifreli metin, bir anahtarla düz metne (şifre çözülmeden) dönüştürülünceye kadar okunamaz. Ayrıca bkz. [cleartext](#).

döngüsel kaydetme

UNIX ve Linux sistemlerinde WebSphere MQ 'da ve WebSphere MQ for Windows' da, tüm yeniden başlatma verilerini bir günlük kütüklerinin bir halkasında tutma işlemi. Ayrıca bkz. [doğrusal günlüğe kaydetme](#).

CL

Bkz. [Komut Dili](#).

sınıf

Nesne yönelimli tasarım veya programlama konusunda, ortak bir tanımlama ve ortak özellikler, işlemler ve davranışa sahip nesnelere oluşturmak için kullanılacak bir model ya da şablon. Nesne, bir sınıfın somut örneğidir.

sınıf sıradüzeni

Tek bir kalıtımı paylaşan sınıflar arasındaki ilişkiler.

sınıf kitaplığı

Nesne yönelimli programlamada, bir uygulama geliştirirken bir programcı tarafından belirtilebilen ve kullanılabilen, önceden yazılmış sınıflar ya da kodlanmış şablonlar topluluğu.

açıkmetin

Okunabilir biçimde bir ağ üzerinden gönderilen bir karakter dizesi. Bunlar, sıkıştırma amacıyla kodlanabilir, ancak kolayca kodu çözülebilirler. Ayrıca bkz. [ciphertext](#).

istemci

Yerel kullanıcı uygulamaları için bir sunucu üzerinde kuyruğa alma hizmetlerine erişim sağlayan bir yürütme ortamı bileşeni. Uygulamalar tarafından kullanılan kuyruklar sunucuda yer alır. Ayrıca bkz. [WebSphere MQ MQI istemcisi](#), [WebSphere MQ Java istemcisi](#), [WebSphere MQ fully-Managed .NET istemcisi](#).

istemci uygulaması

Bir iş istasyonunda çalışan ve bir istemciyle bağlantılı olan bir uygulama, uygulama erişimini bir sunucu üzerinde kuyruğa alma hizmetlerine verir.

İstemci Eki özelliği (CAF)

İstemcilerin z/OS' a bağlanmasını destekleyen bir seçenek.

istemci kanal tanımlama çizelgesi (CCDT)

Bir ya da daha çok istemci-bağlantı kanalı tanımlaması içeren bir dosya.

istemci-bağlantı kanalı tipi

Bir WebSphere MQ istemcisiyle ilişkilendirilmiş MQI kanalı tanımlamasının tipi. Ayrıca bkz. [sunucu-bağlantı kanalı tipi](#).

CLUSRCVR

Bkz. [küme-alıcı kanalı](#).

CLUSSDR

Bkz. [küme-gönderici kanalı](#).

küme

WebSphere MQ' da, bir ya da daha çok bilgisayarda iki ya da daha çok kuyruk yöneticisi olan, otomatik ara bağlantı sağlayan ve yük dengeleme ve yedeklilik için kuyrukların ve konuların tanıtılmasına izin veren bir grup.

küme kuyruğu

Bir küme kuyruk yöneticisinin barındırdığı ve bir uygulamadan küme içindeki herhangi bir kuyruk yöneticisine bağlı bir uygulamadan gelen iletiler için hedef olarak tanımlanan yerel bir kuyruk. İletilerin alınması gereken tüm uygulamaların yerel olarak bağlı olması gerekir.

küme kuyruk yöneticisi

Bir kümenin üyesi olan bir kuyruk yöneticisi. Kuyruk yöneticisi birden çok kümeden bir üye olabilir.

küme-alıcı kanalı (CLUSTRCVR)

Küme kuyruk yöneticisinin, kümedeki diğer kuyruk yöneticilerinden gelen iletileri ve küme bilgilerini havuz kuyruğu yöneticilerinden alabileceği bir kanal.

küme-gönderici kanalı (CLUSSDR)

Küme kuyruk yöneticisinin, kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine ileti gönderebileceği ve küme bilgilerinin havuz kuyruğu yöneticilerine gönderebileceği bir kanal.

küme konusu

Küme kuyruk yöneticisinde tanımlanan ve kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine sunulan bir yönetim konusu.

küme iletim kuyruğu

Bir kuyruk yöneticisinden, aynı kümedeki başka bir kuyruk yöneticisine ait olan tüm iletileri tutan bir iletim kuyruğu. Kuyruğun adı SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE.

CMS anahtar veritabanı

CMS anahtar veri tabanı, Windows sistemleri, UNIX sistemleri, Linux ve bu platformların istemcileri tarafından desteklenen Veri Tabanının biçimidir. .kdb ile biten dosyalar CMS biçimidir. .kdb dosyaları sertifikaları ve anahtarları içerir.

CCSID (kodlanmış karakter takımı tanıtıcısı)

Belirli bir kodlama şeması tanıtıcıları kümesini, karakter takımı tanıtıcılarını, kod sayfası tanıtıcılarını ve kodlanmış grafik karakter gösterimini benzersiz olarak tanımlayan diğer bilgileri içeren 16 bitlik bir sayı.

birlikte bulunma

The ability of two or more different versions of WebSphere MQ to function on the same computer.

DELETE ...

Bir işlemi başlatmak ya da bir hizmeti başlatmak için kullanılan deyim. Komut, komut adının kısaltmasından, parametrelerinden ve varsa işaretlerinden oluşur.

komut çantası

MQAI 'de, WebSphere MQ nesnelere denetlemek için yaratılan, ancak veri öğelerinin sırasını değiştiremeyen ya da bir ileti içinde listelerin yaratılması için kullanılan bir çanta tipi.

komut olayı

Bir MQSC ya da PCF komutunun başarıyla yürütülmesine ilişkin bir bildirim.

Komut Dili (CL)

WebSphere MQ for iSeriesolanağında, komut satırında ya da bir CL programı yazarak komut vermek için kullanılacak bir dil.

komut öneki

1. 1-8 karakterlik bir komut tanıtıcısı. Komut öneki, komutu z/OSyerine bir uygulamaya ya da altsisteme ait olarak ayırt eder.

2. WebSphere MQ for z/OSiçinde, WebSphere MQ for z/OS komutlarının yönettiği ve WebSphere MQ for z/OS işletmen iletilerinin alındığı kuyruk yöneticisini tanımlayan bir karakter dizgisi.

komut sunucusu

Sistem komutu giriş kuyruğundan komutları okuyan, bunları doğrulayan ve komut işlemcisine geçerli komutları geçiren WebSphere MQ bileşeni.

Kesinleştir

Yürürlükteki kurtarma birimi (UR) ya da iş birimi (UOW) sırasında yapılan tüm değişiklikleri uygulamak için. İşlem tamamlandıktan sonra, yeni bir UR ya da UOW başlayabilir.

ortak ad (CN)

Bir X.509 sertifikasının Ayırt Edici Ad (DN) özniteindeki bileşen, sertifikenin sahibiyle ilişkili olağan bir adı temsil eder. Kişiler için, CN genellikle gerçek adlarına sahip olur. Web sunucularında, CN, sunucunun tam olarak nitelenmiş anasistem ve etki alanı adıdır. WebSphere MQ için bu alanda belirli bir gereksinim yoktur, ancak birçok yönetici kuyruk yöneticisinin adını kullanır.

Ayrıca bkz. [Ayırt Edici Ad](#)

tamamlanma kodu

İleti kuyruğu arabiriminin (MQI) çağrısının nasıl sona erdirileceğini gösteren bir dönüş kodu.

gizlilik

Hassas bilgileri yetkisiz açıklamalardan koruyan güvenlik hizmetidir. Şifreleme, bu hizmeti uygulamak için kullanılan ortak bir mekanizmadır.

yapılandırma olayı

Bir nesnenin öznitelikleriyle ilgili bildirimler. Bildirimler, nesne yaratıldığında, değiştirildiğinde ya da silindiğinde ve belirtik istekler tarafından da oluşturulduğunda oluşturulur.

bağlantı benzerliği

Birden çok bağlantı varsa, istemci uygulamalarının kuyruk yöneticisine bağlanmak için kullandığı istemci kanalı tanımlamasını belirten bir kanal özneliği.

Bağlantı Üreticisi

Bir Java EE bileşeninin bir kaynağa erişmesini sağlayan bağlantılar üreten bir yapılanış değerleri kümesi. Bağlantı üreticileri, bir uygulamadan bir kurumsal bilgi sistemine (EIS) istek üzerine bağlantı sağlar ve bir uygulama sunucusunun EIS 'i dağıtılmış bir işleme kaydetmesine olanak sağlar.

Bağlantı tanıtıcı

Bir programın, bağlı olduğu kuyruk yöneticisine eriştiği tanıtıcı ya da simge.

oluşturucu

Nesne yönelimli programlamada, bir nesneyi ilk kullanıma hazırlamak için kullanılan özel bir yöntem.

Tüketme

Kuyruktan bir iletiyi kaldırmak ve içeriğini çağırın uygulamaya geri döndürmek için.

tüketici

İletileri alan ve işleyen bir uygulama. Ayrıca bkz. [ileti tüketicisi](#).

bağlam güvenliği

z/OSüzerinde, uygulama bir kuyruk açtığında gerçekleştirilen yetki denetimleri ve bir kuyruğun kuyruğa yerleştirdiği iletilerde bağlamı ayarlayacağını belirttiğinde ya da iletiyi, kuyruğa yerleştirdiği iletilere aldığı iletilerden aktardığını belirtir.

denetim komutu

UNIX ve Linux sistemlerinde WebSphere MQ 'da ve WebSphere MQ for Windows' da, işletim sistemi komut satırından etkileşimli olarak girilebilen bir komut. Böyle bir komut yalnızca WebSphere MQ ürününün kurulu olmasını gerektirir; bunu çalıştırmak için özel bir yardımcı program ya da program gerektirmez.

denetim aralığı (CI)

VSAM ' in kayıtları sakladığı ve dağıtılmış boş alan yaratan, doğrudan erişim depolamanın değişmez uzunluklu alanı. Denetim aralığı, VSAM ' in doğrudan erişim depolaması için ya da bu depolamaya iletileceği bilgi birimidir. Denetim aralığı her zaman, fiziksel kayıtların ayrılmaz bir sayısını içerir.

denetimli sona erdirme

Bkz. [susturulmuş kapanma](#).

ilinti tanıtıcısı

İletinin, ilgili iletileri tanımlama aracı sağlayan bir alan. İlinti tanıtıcıları, örneğin istek iletilerini karşılık gelen yanıt iletilisiyle eşleştirmek için kullanılır.

bağlaşım olanağı (CF)

Bir sistem şebekesinde yüksek hızlı ön belleğe alma, liste işleme ve kilitleme işlevlerini sağlayan özel bir mantıksal bölüm.

CPF

Bkz. [komut öneki](#).

CR (sertifika isteği)

[Sertifika imzalama isteği](#) ile eş anlamlı.

CRL

Bkz. [sertifika iptal listesi](#).

çapraz sistem bağlaşım olanağı (XCF)

Bir sistem şebekesi içinde çalışan yetkili programlar arasındaki işbirliğini desteklemek için işlevler sağlayan bir bileşendir.

Kriptografi

Bilgileri, şifreli metin adı verilen okunamayan bir biçime dönüştürerek (şifreleyerek) koruyorum. Yalnızca gizli bir anahtara sahip olanlar, iletiyi düz metne çevirebilir (ya da şifreyi çözebilir).

D**BAE**

Bkz. [döküm analizi ve eleme](#).

YARDIMCI PROGRAM

Ağ denetimi gibi sürekli ya da düzenli işlevleri gerçekleştirmek için gözetimsiz olarak çalışan bir programdır.

veri torbası

MQAI ' in kuyruk yöneticilerini yönetmede kullandığı nesne özellikleri taşıyıcısı. Üç tip veri torbası vardır: kullanıcı (kullanıcı verileri için), yönetim (varsayılan seçenekleri olan denetim için) ve komut (hiçbir seçenek varsaymış yönetim için).

veri dönüştürme arabirimi (DCI)

Farklı makine kodlamaları ve CCSID ' ler arasında uygulama verilerini dönüştüren müşteri ya da satıcı tarafından yazılan programların uyumlu olması gereken WebSphere MQ arabirimi. WebSphere MQ Framework ürününün bir parçası.

veri dönüştürme hizmeti

Uygulama verilerini, diğer platformlardaki uygulamalar için gerekli olan karakter kümesiyle ve kodlamaya dönüştüren bir hizmettir.

veri paketi

Bir uygulamanın ileti gönderdiği, ancak yanıt gerektirmeyen zamanuyumsuz ileti sistemi biçimi. Ayrıca bkz. [request/reply](#).

Veri bütünlüğü

Verilerin yetkisiz olarak değiştirilip değiştirilmediğini ya da kurcalanıp değiştirilmediğini saptayan güvenlik hizmeti. Hizmet yalnızca verilerin değiştirilip değiştirilmediğini saptar; değiştirilmediyse, verileri özgün durumuna geri yüklemes.

veri ögesi

MQAI içinde, bir veri torbasının içinde yer alan bir öge. Bu bir tamsayı ögesi ya da bir karakter dizisi ögesi ve bir kullanıcı ya da bir sistem ögesi olabilir.

DCE

Bkz. Distributed Computing Environment.

DCE temel

Dağıtılmış bilgi işlem ortamını kullanan bir kullanıcı kimliği.

DCI

Bkz. veri dönüştürme arabirimi.

DCM

Bkz. Digital Certificate Manager.

DDLQ (ölü-mektup kuyruğu)

Kuyruk yöneticisinin ya da uygulamanın doğru hedeflerine teslim edilemeyen iletileri gönderdiği bir kuyruk.

-Ölü harf kuyruğu işleyicisi

Bir kullanıcı tarafından yazılan kural çizelgesine uygun olarak, kuyrukta bulunan bir kuyrukta bulunan kuyruğu (DLQ) izleyen ve kuyrukta iletileri işleyen bir yardımcı program. Örnek bir ölü harf kuyruğu işleyicisi WebSphere MQ tarafından sağlanır.

şifre çözme

Gizli bir biçimde şifrelenen verilerin kodu çözülme işlemi. Şifre çözme, gizli bir anahtar ya da parola gerektirir.

varsayılan nesne

Bir nesnenin (örneğin, bir kuyruğun) tanımı, tanımlanmış tüm özniteliklere sahip bir tanımlamadır. Bir kullanıcı bir nesneyi tanımlarsa, ancak o nesneye ilişkin olası tüm öznitelikleri belirtmiyorsa, kuyruk yöneticisi, belirlenmemiş herhangi bir yerde varsayılan öznitelikleri kullanır.

ertelenmiş bağlantı

Bir CICS altsistemi başlatılmadan önce WebSphere MQ for z/OS ' a bağlanmayı denediğinde etkinleştirilen bir olay.

türetme

Nesne yönelimli programlamada, bir sınıfın başka bir sınıfın iyileştirilmesi ya da uzatılabilmesinde.

Hedef

1. JMS ' de, iletilerin nerede ve nasıl gönderileceğini ve nasıl gönderileceğini belirten bir nesne.
2. Kuyruk ya da konu gibi iletilerin gönderileceği bir uç nokta.

Diffie-Hellman anahtar değişimi

Güvenli olmayan bir kanal üzerinden paylaşılan bir güvenlik dizgisi oluşturmak için kullanılan genel, anahtar değişimi algoritması.

dijital sertifika

Bir bireyi, sistemi, sunucuyu, şirketi veya başka bir varlığı tanımlamak ve bir genel anahtar varlıkla ilişkilendirmek için kullanılan elektronik bir belge. Dijital sertifika, bir sertifika yetkilisi tarafından düzenlenir ve yetkili tarafından dijital olarak imzalanır.

Dijital Certificate Manager (DCM)

IBM i sistemlerinde, sayısal sertifikaları yönetme ve bunları iSeries sunucusunda güvenli uygulamalarda kullanma yöntemi. Digital Certificate Manager (Sayısal Sertifika Yöneticisi), sertifikasyon yetkililerinden (CA) ya da diğer üçüncü kişilere sayısal sertifikalar sağlar ve dijital sertifikalar işler

dijital imza

Bir özel anahtarla şifrelenen ve iletinin ya da nesnenin özgünlüğünü ve bütünlüğünü sağlamak üzere bir iletiye ya da nesneye eklenen bilgilerin sonuna eklenir. Dijital imza, iletinin ya da nesnenin, özel anahtara ya da paylaşılan gizli simetrik anahtara erişimi olan ya da erişimi olan varlık tarafından imzalandığını kanıtlıyor.

DISCONNECT

Bir uygulama ile kuyruk yöneticisi arasındaki bağlantıyı bozmak için.

ayırt edici ad (DN)

Sayısal sertifikada bir varlığı benzersiz olarak tanımlayan ad-değer çiftleri kümesi (CN=kişi adı ve C=ülke gibi). Ayırt Edici Adının yalnızca belirli bir sertifika yetkilisinin ad alanı içinde benzersiz olduğunu unutmayın. Aynı ayırt edici adlara sahip sertifikaların farklı sertifika yetkilileri tarafından yayınlanabileceği tamamen mümkündür. Bu nedenle, bir anahtar havuzunun mümkün olduğunca az sayıda güvenilen kök sertifika kuruluşu (CA) sertifikası içerdiğinden emin olun, tercihen birden fazla sertifika sahibi olmamasını sağlayın. Ayrıca bkz. [sertifika yetkilisi](#), [dijital sertifika](#), [X509](#).

dağıtık uygulama

İleti kuyruğunda, her biri farklı bir kuyruk yöneticisine bağlanabilen, ancak toplu olarak tek bir uygulamayı oluşturan bir uygulama programları kümesidir.

Distributed Computing Environment (DCE)

Ağ hesaplarında, türdeş olmayan işletim sistemleri ve ağlarda dağıtılmış uygulamaların oluşturulmasını, kullanılmasını ve bakımlarını destekleyen bir dizi hizmet ve araç kümesi.

dağıtılmış kuyruk yönetimi

İleti kuyruğunda, ileti kanallarının diğer sistemlerdeki kuyruk yöneticilerine ayarlanması ve denetimi.

dağıtım listesi

İletinin tek bir deyimle konabileceği kuyrukların listesi.

DLQ

Bkz. [ölü-mektup kuyruğu](#).

Ayırt Edici Ad

Bkz. [ayırt edici ad](#).

ikili günlüğe kaydetme

Her değişikliğin iki veri kümesi üzerinde kaydedildiği WebSphere MQ for z/OS etkinliğini kaydetme yöntemi; bir yeniden başlatma gerekiyorsa ve bir veri kümesi okunamazsa, diğer bir veri kümesi kullanılabilir. Ayrıca bkz. [tek günlüğe kaydetme](#).

ikili kip

Bkz. [ikili günlüğe kaydetme](#).

döküm analizi ve eleme (DAE)

Kuruluşun SVC dökümlerini ve ABEND SYSUDUMP dökümlerini bastırmasını sağlayan bir z/OS hizmeti, önceden yazılan dökümleri çoğalttıkları için gerekmeyen dökümleri engellemesini sağlar.

Sürekli Abonelik

Abone olunan bir uygulamanın kuyruk yöneticisiyle bağlantısı kapatıldığında saklanan abonelik. Abone olunan uygulama bağlantısı kesildiğinde, sürekli abonelik devam eder ve yayınlar teslim edilir. Uygulama yeniden bağlandığında, benzersiz abonelik adını belirterek aynı aboneliği kullanabiliyor. Ayrıca bkz. [kalıcı olmayan abonelik](#).

dinamik kuyruk

Bir program, bir model kuyruğu nesnesini açtığında yaratılan yerel bir kuyruk.

E

Gizlice dinleme

Bilgi güvenliğinin bozulmamış olduğu, ancak gizliliğinin tehlikede olduğu bir iletişim güvenliği ihlali. Ayrıca bkz. [taklitleme](#), [kurcalama](#).

Eclipse

Bağımsız yazılım satıcıları (ISV ' ler) ve diğer araç geliştiricilere, plug uyumlu uygulama geliştirme araçları geliştirmek için standart bir platform sağlayan açık kaynaklı bir girişim.

kapsülleme

Nesne yönelimli programlamada, istemci programlarından bir nesnenin, işlevin ya da sınıfın temel ayrıntılarının gizlenmesi için kullanılan teknik.

şifreleme

Bilgisayar güvenliğinde, özgün veriler alınamayacak ya da yalnızca şifre çözme işlemi kullanılarak alınabilecek şekilde verileri anlaşılır olmayan bir biçime dönüştürme işlemi.

Kuyruğa Al

Bir iletiyi ya da öğeyi bir kuyruğa koymak için.

Varlık

RACF gibi bir güvenlik hizmeti için tanımlanan bir kullanıcı, grup ya da kaynak

Ortam değişikliği

Bir işletim sisteminin ya da başka bir programın çalıştırıldığını ya da işletim sisteminin tanıdığı aygıtları belirleyen bir değişken.

ESM

Bkz. [dış güvenlik yöneticisi](#).

ESTAE

Bkz. [genişletilmiş belirtme görevi olağandışı çıkışı](#).

Olay verisi

Bir olay iletilinde, olaya ilişkin bilgileri (kuyruk yöneticisi adı gibi) içeren ileti verilerinin bir kısmı ve olaya yükselişe neden olan uygulama. Ayrıca bkz. [olay üstbilgisi](#).

olay üstbilgisi

Bir olay iletilinde, olay için neden kodunun olay tipini tanımlayan ileti verilerinin bir parçası. Ayrıca bkz. [olay verileri](#).

Olay İletisi

WebSphere MQ sistemlerindeki bir ağ izleme olayının kökeniyle ilgili bilgileri (olay kategorisi, olaya neden olan uygulamanın adı ve kuyruk yöneticisi istatistikleri gibi) içeren bir ileti.

olay kuyruğu

Kuyruk yöneticisinin bir olay algıladıktan sonra olay iletilisi yerleştirdiği kuyruk. Her olay kategorisi (kuyruk yöneticisi, başarımlar, yapılandırma, izleme kodu ekleme ya da kanal olayı) kendi olay kuyruğuna sahiptir.

Olay Görüntüleyici

Günlük dosyalarını incelemek ve yönetmek için Windows sistemleri tarafından sağlanan bir araçtır.

özel durum dinleyici

Bir uygulama tarafından kaydedilebilen ve bir JMS kural dışı durumunu zamanuysuz uygulamaya geçirmek için `onException()` yönteminin çağrıldığı bir sınıfın eşgörünümlü.

dışlayıcı yöntem

Nesne yönelimli programlamada, polimorfizm sergilenmesi amaçlanmamış bir yöntem; bir tanesi de belirli bir etkiye sahip.

genişletilmiş belirtilen görev olağandışı çıkışı (ESTAE)

Kurtarma yeteneği sağlayan ve işleme ilişkin kullanıcı tarafından belirlenen çıkış yordamlarına denetim, olağandışı bitiş tanılamaya ya da yeniden deneme adresini belirten bir z/OS makrosu sağlar.

dış güvenlik yöneticisi (ESM)

Kullanıcılar ve kaynaklar üzerinde güvenlik denetimi gerçekleştiren bir güvenlik ürünü. RACF, ESM 'nin bir örneğidir.

F**yedek sisteme geçiş**

Bir yazılım, donanım ya da ağ kesintisi durumunda yedek ya da bekleme sistemine geçiş yapan bir otomatik işlem.

YOK

Bkz. [Biçimler ve Protokoller](#).

FDYR

Bkz. [ilk-başarısız veri yakalama](#).

FFT

Bkz. [İlk Hata Destek Teknolojisi](#).

FFST dosyası

Bkz. [First Failure Support Technology file](#).

FIFO

Bkz. [ilk-ilk-çıkış](#).

FIPS

Amerika Birleşik Devletleri Federal Bilgi İşleme Standartları

birinci hata veri yakalama (FFDC)

1. Hataları tanımlayan bir sorun tanılama yardımı, bu hatalarla ilgili bilgileri toplar ve günlüğe kaydeder ve etkilenen çalıştırma zamanı yazılıma denetimini geri döndürür.
2. Sorun tanınması, tanılama verilerinin seçmeli dökümü, belirti dizilimi oluşturma ve sorun günlüğü girişi sağlayan FFT mimarisinin IBM i uygulaması.

Birinci Arıza Destek Teknolojisi (FFST)

Savunma programlama teknikleri aracılığıyla hata algılamasına tek bir yaklaşım tanımlayan bir IBM mimarisi. Bu teknikler, bir yazılım sorunundan hata ayıklamak için gerekli olan proaktif (zorunlu olana kadar pasif) sorun tanıma ve tanılama çıkışının bir açıklamasının sağlanmasını sağlar.

First Failure Support Technology dosyası (FFST dosyası)

Yazılım sorunlarını saptamada ve tanımlarken kullanılacak bilgileri içeren bir dosya. WebSphere MQ'da, FFST dosyaları FDC' ye ilişkin bir dosya tipine sahiptir.

first-in first-out (FIFO)

Alınacak sonraki öğenin, kuyrukta en uzun süre olan öğe olduğu bir kuyruğa alma tekniği.

zorla kapatma

Yürürlükteki etkin görevlerin durumundan bağımsız olarak, bağdaştırıcının hemen WebSphere MQ for z/OS ile bağlantısını kestiği CICS bağdaştırıcısının sona erdirilmesinin tipi. Ayrıca bkz. [susturulmuş kapatma](#).

biçim

İleti kuyrukta, bir iletide uygulama verilerinin doğasını tanımlamak için kullanılan bir terim.

Biçimler ve Protokoller (FAP)

İleti kuyruğunda, kuyruk yöneticilerinin birbirleriyle nasıl iletişim kurmasıyla ve istemcilerin sunucu kuyruğu yöneticileriyle nasıl iletişim kurmasıyla ilgili bir tanım.

Çerçeve

WebSphere MQ' da, müşterilerin ya da satıcıların WebSphere MQ ürünlerinde sağlanan belirli işlevleri genişleten ya da değiştiren programları yazmalarına olanak sağlayan programlama arabirimleri topluluğu. Arabirimler şunlardır: veri dönüştürme arabirimi (DCI), ileti kanalı arabirimi (MCI), ad hizmet arabirimi (NSI), güvenlik etkinleştirme arabirimi (SEI), tetikleme izleme arabirimi (TMI).

arkadaş sınıfı

Tüm üye işlevlerinde, başka bir sınıfın özel ve korunan üyelerine erişim izni verilen bir sınıf. Başka bir sınıfın bildiriminde adlandırılır ve anahtar sözcük arkadaşını sınıf için önek olarak kullanır.

FRR

Bkz. [işlevsel kurtarma yordamı](#).

tam havuz

Bir kümedeki her kuyruk yöneticisiyle ilgili eksiksiz bilgi kümesi. Bu bilgi kümesi, havuz ya da bazen tam havuz olarak adlandırılır ve genellikle kümedeki kuyruk yöneticilerinden iki tanesi tarafından tutulur. Ayrıca bkz. [kısmi havuz](#).

işlev

Çağrılacak ve değerlendirilebilecek ve çağırana deyime bir değer döndürebilecek adlandırılmış bir deyimler grubu.

işlevsel kurtarma yordamı (FRR)

Program kesintisi durumunda kurtarma yordamında denetim elde etmesini sağlayan bir z/OS kurtarma ve sonlandırma yöneticisi.

G

ağ geçidi kuyruk yöneticisi

Bir uygulamadaki iletileri kümedeki diğer kuyruk yöneticilerine yöneltmek için kullanılan bir küme kuyruk yöneticisi.

genelleştirilmiş izleme olanağı (GTF)

G/Ç kesintileri, SVC kesintileri, program kesintileri ve dış kesintileri gibi önemli sistem olaylarını kaydeden bir z/OS hizmet programı.

Genel Güvenlik Hizmetleri API 'si

Bkz. [Generic Security Services uygulama programlama arabirimi](#).

Generic Security Services uygulama programlama arabirimi (Generic Security Services API, GSS API)

Güvenlik hizmetlerine erişmek için kullanılan ortak bir uygulama programlama arabirimi (API).

get

İleti kuyruğunda, bir iletiyi kuyruktan kaldırmak ve içeriğini çağıran uygulamaya döndürmek için MQGET çağrısını kullanmak için kullanılır. Ayrıca bkz. [göz atma](#), [put](#).

genel olarak tanımlanmış nesne

On z/OS, an object whose definition is stored in the shared repository. Nesne, kuyruk paylaşım grubundaki tüm kuyruk yöneticilerine kullanılabilir. Ayrıca bkz. [yerel olarak tanımlanmış nesne](#).

genel izleme

İzleme verilerinin tüm WebSphere MQ for z/OS altsisteminden geldikleri bir WebSphere MQ for z/OS izleme seçeneği.

Genel hareket

Dağıtık bir hareket ortamında bir ya da daha çok kaynak yöneticisi tarafından gerçekleştirilen ve dış hareket yöneticisi tarafından koordine edilen kurtarılabılır iş birimi.

GSS API

Bkz. [Generic Security Services uygulama programlama arabirimi](#).

GTF

Bkz. [genelleştirilmiş izleme olanağı](#).

H

el sıkışma

Güvenli Yuva Katmanı oturumunun başlangıcındaki, istemcinin genel anahtar tekniklerini kullanarak (ve isteğe bağlı olarak, sunucunun kimliğini doğrulamak için sunucu için isteğe bağlı olarak) sunucunun kimliğini doğrulamasına olanak sağlayan ve daha sonra, istemci ve sunucunun, şifreleme, şifre çözme ve kurcalama algılaması için simetrik anahtarlar oluşturmada işbirliği yapmalarına olanak sağlayan iletilerin değiş tokası.

sertleştirilmiş ileti

Bir sistem hatası durumunda iletinin kaybedilmemesi için yardımcı (disk) depolamaya yazılan bir ileti.

üstbilgi

Bkz. [ileti üstbilgisi](#).

sağlıklı işletim bildirimi

Bir varlığın, hala etkin olduğunu iletmek için başka bir varlığa gönderdiğini gösteren bir işaret.

kalp atışı akışı

Gönderilecek herhangi bir ileti olmadığında, bir ileti kanalı aracısından (MCA) geçirilen bir MCA ' ya geçirilen bir sinyal. Sinyal, gelen MCA ' yı engellemez; tersi durumda, ileti gelene kadar bekleme durumunda kalır ya da bağlantı kesme aralığı sona erinceye kadar bekler.

sağlıklı işletim bildirimi aralığı

Sağlıklı işletim bildirimi akışları arasında geçmesi gereken süre (saniye olarak).

sıradüzen

Yayınlama/abone olma ileti sistemi topolojisinde, üst kuyruk yöneticisine bağlı bir yerel kuyruk yöneticisi.

HTTP

Bkz. [Bağlantılı Metin Aktarma İletişim Kuralı](#).

Bağlantılı Metin Aktarımı İletişim Kuralı (HTTP)

Web üzerinde hypertext ve XML belgelerini aktarmak ve görüntülemek için kullanılan bir Internet iletişim kuralı.

I

Aynı bağlam

İletiyi önce bir kuyruğa koyan uygulamanın kullanıcıını tanımlayan bilgiler.

Kimlik

Bir bilgisayar sisteminin her bir kullanıcıının benzersiz bir şekilde tanımlanmasını sağlayan güvenlik hizmeti. Bu hizmeti uygulamak için kullanılan ortak bir mekanizma, bir kullanıcı kimliğini her kullanıcıyla ilişkilendirmekten başka bir yöntem değildir.

kimlik bağlamı

İletiyi ilk olarak kuyruğa koyan uygulamanın kullanıcıını tanımlayan bilgiler

IFCID

Bkz. [özel işlemde geçirme olanağı bileşen tanıtıcısı](#).

ILE

Bkz. [Tümleşik Dil Ortamı](#).

anında kapatma

WebSphere MQ' da, uygulamaların bağlantısını kesmesini beklemeyen bir kuyruk yöneticisi sona erdirilsin. Yürürlükteki ileti kuyruğu arabirimi (MQI) çağrılarında izin verilir, ancak yeni MQI çağrıları hemen sona erdirmeye istendikten sonra başarısız olur. Ayrıca bkz. [önboşaltma kapatma](#), [susturulmuş kapatma](#).

taklitleme

Bilgilerin, istenen alıcı ya da bilgi olarak poz veren bir kişiye iletiildiği bir iletişim güvenliği ihlali, başka bir kişi gibi poz veren bir kişi tarafından gönderilir. Ayrıca bkz. [kulak misafresi](#), [kurcalama](#).

gelen kanal

Başka bir kuyruk yöneticisinden ileti alan bir kanal.

yerleşik biçim

Bkz. [yerleşik biçim](#).

dizin

WebSphere MQ Administration Interface (MQAI) olanağında, veri öğelerine gönderme yapma aracı.

belirsiz kurtarma birimi

Bir eşitleme noktasının istendiği, ancak henüz doğrulanmadığı bir kurtarma biriminin durumu.

ışık

Kesinleştirme işleminin hazırlanma aşamasını henüz tamamlamamış bir kaynağın ya da kurtarma biriminin durumu.

Üstten Edinme

Varolan sınıfların, diğer sınıfların yaratılması için temel olarak kullanıldığı nesne yönelimli programlama tekniği. Kalıtım yoluyla, daha özel öğeler daha genel öğelerin yapısını ve davranışını birleştirmektedir.

kullanıma hazırlama giriş verileri kümesi

WebSphere MQ for z/OS tarafından başlatıldığında kullanılan bir veri kümesi.

başlatma kuyruğu

Kuyruk yöneticisinin tetikleme iletilerini yerleştirdiği yerel bir kuyruk.

INITIATOR

Dağıtılmış kuyrukta, başka bir sistemde ağ bağlantısı isteğinde bulunan bir program. Ayrıca bkz. [yanıt veren](#).

input parametresi

Aramayı yaparken bilgi sağladığınız bir MQI çağrısının parametresi.

takma sırası

WebSphere MQ Administration Interface (MQAI) olanağında, veri öğelerinin bir veri torbasına yerleştirileceği sıralama düzeni.

kurulabilir hizmet

UNIX ve Linux sistemlerinde WebSphere MQ 'da ve WebSphere MQ for Windows' da, bağımsız bileşen olarak ek işlevler sağlanır. Her bileşenin kurulumu isteğe bağlıdır: şirket içi ya da üçüncü taraf bileşenleri kullanılabilir.

yönetim ortamı

Bir sınıfa ait olan belirli bir nesnenin ortaya çıkma durumu. Ayrıca bkz. [nesne](#).

Eşgörünüm Verileri

Nesne yönelimli programlamada, bir nesneyle ilişkili durum bilgileri.

izleme kodu ekleme olayı

A way of monitoring queue manager resource definitions, performance conditions, and channel conditions in a network of WebSphere MQ systems.

izleme kodu ekleme olanağı bileşen tanıtıcısı (IFCID)

Db2 for z/OS içinde, bir olayın izleme kaydını adlayan ve tanımlayan bir değer. START TRACE ve MODIFY TRACE komutlarında bir parametre olarak, ilgili olayın izlenecek olduğunu belirtir.

Tümleşik Dil Ortamı (ILE)

Tüm ILE uyumlu üst düzey diller için ortak bir çalıştırma zamanı ortamı ve çalıştırma zamanlanabilir uygulama programı arabirimleri (API ' ler) sağlayan bir yapı ve arabirim kümesi.

Etkileşimli Sorun Denetimi Sistemi (IPCS)

Çevrimiçi sorun yönetimine olanak veren bir MVS ve z/OS bileşeni, etkileşimli sorun tanılama, disk yerleşik olağandışı sonları için çevrimiçi hata ayıklama, sorun izleme ve sorun raporlama.

Interactive System Productivity Facility (ISPF)

Tam ekran düzenleyicisi ve iletişim kutusu yöneticisi olarak hizmet veren bir IBM lisanslı programı. Uygulama programları yazmak için kullanılır, uygulama programcısı ile uçbirim kullanıcısı arasında standart ekran panoları ve etkileşimli iletişim kutuları oluşturmak için bir araç sağlar.

Orta düzey sertifika

Kök sertifika olmayan bir imzalayıcı sertifikası.

arabirim

Nesne yönelimli programlamada, soyut bir davranış modeli; fonksiyonlar veya yöntemler koleksiyonu.

Internet Protocol (IP)

Verileri bir ağ ya da birbirine bağlı ağlar üzerinden yönlendiren bir iletişim kuralı. Bu protokol, üst iletişim kuralı katmanlarıyla fiziksel ağ arasında bir aracı görevi görür. Ayrıca bkz. [İletim Denetimi Protokolü](#).

işlemlerarası iletişim (IPC)

Programların birbirine ileti gönderme işlemi. Yuvalar, semaforlar, sinyaller ve iç ileti kuyrukları, süreç arası iletişim yöntemlerinin yaygın yöntemleridir. Ayrıca bkz. [istemci](#).

sistem arası iletişim (ISC)

Diğer bilgisayar sistemlerinden iletişim için gelen ve giden destek sağlayan bir CICS olanağı.

Ip

Bkz. [Internet Protocol](#).

IPC

Bkz. [süreç arası iletişim](#).

IPCS

Bkz. [Etkileşimli Sorun Denetimi Sistemi](#).

ISC

Bkz. [sistemler arası iletişim](#).

ISPF

Bkz. [Interactive System Productivity Facility](#).

J

JAAS

Bkz. [Java Authentication and Authorization Service](#).

Java Kimlik Doğrulaması ve Yetkilendirme Hizmeti (JAAS)

Java EE teknolojisinde, güvenlik tabanlı işlemleri gerçekleştirmek için kullanılan standart bir API. JAAS aracılığıyla hizmetler, kullanıcıların temel teknolojilerden bağımsız olarak kalmasını sağlarken kullanıcıların kimliklerini doğrulayabilir ve kullanıcılara yetki verebilirler.

Java İleti Hizmeti (JMS)

İletileri işlemek için Java dili işlevleri sağlayan bir uygulama programlama arabirimi. Ayrıca bkz. [İleti Kuyruğu Arabirimi](#).

Java yürütme ortamı (JRE)

Standart Java platformunu oluşturan çekirdek yürütülebilir programları ve dosyaları içeren bir Java geliştirici setinin alt kümesi. JRE, Java sanal makinesi (JVM), çekirdek sınıfları ve destekleyici dosyaları içerir.

JMS

Bkz. [Java Message Service](#).

JMSAdmin

Yöneticilerin JMS nesnelерinin özelliklerini tanımlamalarını ve bunları bir JNDI ad alanı içinde depolamasını sağlayan bir yönetim aracıdır.

günlük

WebSphere MQ for iSeries 'in yerel nesnelere ilişkin güncellemeleri denetlemek için kullandığı OS/400 ' ün bir özelliği. Her kuyruk yöneticisi kitaplığı, o kuyruk yöneticisine ilişkin bir günlük içerir.

JRE

Bkz. [Java Runtime Environment](#).

K

canlı tutma

Yuvasının doğru çalışıp çalışmadığını belirlemek için ağ üzerinden önceden tanımlanmış aralıklarla küçük bir paketin gönderildiği bir TCP/IP düzeneği.

Kerberos

Simetrik anahtar şifrelemesi temel alınarak bir ağ doğrulama iletişim kuralı. Kerberos , ağ üzerinde oturum açan her bir kullanıcıya bir bildirim formu adı verilen benzersiz bir anahtar atar. Bildirim formu, ağ üzerinden gönderilen iletilerde yerleşik olarak bulunur. İletinin alıcısı, gönderenin kimliğini doğrulamak için bildirim formunu kullanır.

anahtar kimlik doğrulaması

Bkz. [kimlik doğrulaması](#).

anahtar havuzu

Dijital sertifikalar ve ilişkili anahtarları için bir mağaza için genel terim. Anahtar havuzunun farklı tipleri şunlardır: Certificate Management System (CMS), Java Keystore (JKS), Java Cryptography Extension Keystore (JCEKS), Public Key Cryptography Standard 12 (PKCS12) Anahtar Deposu ve RACF anahtar halkaları. Anahtar havuzu tipleri arasında farklılaşabilmek önemli olduğunda, belgeler anahtar havuzu tipine kendi adına göre başvurur. Birden çok anahtar deposu tipi için geçerli olan bağlamlarda, soysal terim anahtar havuzu kullanılır.

anahtarlık

Bilgisayar güvenliğinde, genel anahtarları, özel anahtarları, güvenilir kökleri ve sertifikaları içeren bir dosya.

Anahtar deposu

Özel anahtar ve karşılık gelen kişisel sertifika için yer. Ayrıca bkz. [güvenilirlik deposu](#)

L

son irade ve ahit

İzleme programı olan bir istemci tarafından kaydedilen ve istemci beklenmedik bir şekilde sona ererse, izleme programı tarafından kullanılan bir nesne.

LDAP

Bkz. [Lightweight Directory Access Protocol](#).

Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)

X.500 modelini destekleyen dizinlere erişim sağlamak için TCP/IP kullanan ve daha karmaşık olan X.500 Directory Access Protocol (DAP) kadar kaynak gerektirmeyen açık iletişim kuralı. Örneğin, bir İnternet ya da iç ağ dizininde kişi, kuruluş ve diğer kaynakları bulmak için LDAP kullanılabilir.

doğrusal günlüğe kaydetme

UNIX ve Linux sistemlerinde WebSphere MQ 'da ve WebSphere MQ for Windows' da, yeniden başlatma verilerini bir dosya dizisi içinde tutma işlemi. Yeni dosyalar, sıraya gerektiği şekilde eklenir. Verilerin yazıldığı yer yeniden kullanılmadı. Ayrıca bkz. [daireysel günlük kaydı](#).

bağlantı düzeyinde güvenlik

Doğrudan ya da dolaylı olarak bir ileti kanalı aracısı (MCA), iletişim altsistemi ya da birlikte çalışan ikisinin birleşiminden çağrılan güvenlik hizmetleri.

dinleyici

Gelen istekleri algılayan ve ilişkili kanalı başlatan program.

uzak kuyruğun yerel tanımlaması

Başka bir kuyruk yöneticisinin sahibi olduğu bir kuyruğun özniteliklerini tanımlayan bir yerel kuyruk yöneticisine ait olan WebSphere MQ nesnesi. Ayrıca, kuyruk yöneticisi alımında ve kuyrukte yanıtlama işlemi için de kullanılır.

yerel ayar

Dil ve coğrafyayı tanımlayan ve harmanlama, büyük küçük harf dönüşümü, karakter sınıflandırması, ileti dili, tarih ve saat gösterimi ve sayısal gösterim gibi biçim kurallarını belirleyen bir ayardır.

yerel olarak tanımlı nesne

On z/OS, an object whose definition is stored on page set zero. Tanımlamayı, yalnızca onu tanımlayan kuyruk yöneticisi tarafından erişilebilir. Ayrıca bkz. [genel olarak tanımlanmış nesne](#).

yerel kuyruk

Yerel kuyruk yöneticisine ait olan bir kuyruk. Yerel kuyruk, işlenmek üzere bekleyen iletilerin bir listesini içerebilir. Ayrıca bkz. [uzak kuyruk](#).

Yerel kuyruk yöneticisi

Programın bağlı olduğu ve programa ileti kuyruklama hizmetleri sağlayan kuyruk yöneticisi. Ayrıca bkz. [uzak kuyruk yöneticisi](#).

günlük

WebSphere MQ' da, hata durumunda kurtarma gerçekleştirmelerini sağlamak üzere iletiler alınırken, iletirken ve iletirken kuyruk yöneticileri tarafından yapılan işi kaydetme olanağı da vardır.

günlük denetim dosyası

UNIX ve Linux sistemlerinde WebSphere MQ 'da ve WebSphere MQ for Windows' da, günlük dosyalarının kullanımını izlemek için gereken bilgileri içeren dosya (örneğin, boyutları ve yeri ve sonraki kullanılabilir dosyanın adı).

günlük dosyası

In WebSphere MQ on UNIX and Linux systems, and WebSphere MQ for Windows, a file in which all significant changes to the data controlled by a queue manager are recorded. Birincil günlük dosyaları dolduysa, WebSphere MQ ikincil günlük dosyalarını ayırır.

mantıksal birim (LU)

Bir kullanıcı ya da uygulama programının, başka bir kullanıcı ya da uygulama programıyla iletişim kurmak için SNA ağına eriştiği bir erişim noktası.

mantıksal birim 6.2 (LU 6.2)

Dağıtılmış bir işleme ortamındaki programlar arasında genel iletişimi destekleyen bir SNA mantıksal birimi.

mantıksal iş birimi tanıtıcısı (LUWID)

Bir ağ içindeki bir iş parçacığını benzersiz olarak tanıtan bir ad. Bu ad, tam olarak belirtilmiş bir mantıksal birim ağ adından, mantıksal iş birimi eşgörünüm numarasından ve mantıksal iş birimi sıra numarasından oluşur.

günlük kaydı

Bir günlük dosyasında tek bir birim olarak işlem gören bir veri kümesi.

günlük kaydı sıra numarası (LRSN)

Bir veri paylaşım üyesiyle ilişkili günlük kaydı için benzersiz bir tanıtıcı. Db2 for z/OS , veri paylaşma ortamında kurtarma işlemi için LRSN ' yi kullanır.

LRSN

Bkz. [günlük kaydı sıra numarası](#).

LU

Bkz. [Mantıksal Birim](#).

LU 6.2

Bkz. [mantıksal birim 6.2](#).

LU 6.2 etkileşimi

SNA ' da, bir LU 6.2 oturumu üzerinden iki hareket programı arasında, birbiriyle iletişim kurmalarını sağlayan mantıksal bir bağlantı.

LU 6.2 etkileşim düzeyi güvenliği

SNA ' da, iş ortağı hareket programının, etkileşimi başlatan işlem programının kimliğini doğrulamasına olanak sağlayan bir etkileşim düzeyi güvenlik iletişim kuralı. LU 6.2 etkileşim düzeyi güvenliği, son kullanıcı doğrulaması olarak da bilinir.

LU 6.2 oturumu

SNA ' da, 6.2'tipli iki mantıksal birim (LU) arasında bir oturum.

LU adı

VTAM ' ın ağdaki bir düğüme gönderme yaptığı ad.

LUWID

Bkz. [mantıksal iş birimi tanıtıcısı](#).

M**yönetilen hedef**

Bir yönetilen aboneliği kullanmayı seçen bir uygulama için, yayınlanan iletilerin gönderileceği hedef olarak kuyruk yöneticisi tarafından sağlanan bir kuyruk. Ayrıca bkz. [yönetilen abonelik](#).

yönetilen tanıtıcı

Abonelikte gönderilen iletilerin depolarını yönetmek için bir kuyruk yöneticisi belirtildiğinde, MQSUB çağrısının döndürdüğü bir tanıtıcı.

yönetilen abonelik

Uygulama belirli bir kuyruğun kullanılmasını gerektirmediği için, kuyruk yöneticisinin yayınları almak için bir abone kuyruğu oluşturduğu bir abonelik. Ayrıca bkz. [yönetilen hedef](#).

byte akışına çevirme

Bkz. [diziselleştirme](#).

MCA

Bkz. [ileti kanalı aracısı](#).

MCI

Bkz. [ileti kanalı arabirimi](#).

Ortam Resmi

UNIX ve Linux sistemlerinde WebSphere MQ 'da ve WebSphere MQ for Windows' da, bir nesnenin görüntüsünü içeren günlük kayıtları sırası. Nesne bu görüntüden yeniden yaratılabilir.

ileti

1. Bir kişi ya da programdan başka bir kişiye ya da programa gönderilen bir iletişim.

2. Sistem programlamalarında, uçbirim işletmenine ya da sistem denetimcisine ilişkin bilgiler.

ileti benzerliği

İletilerin belirli bir kuyruk yöneticisi tarafından ya da belirli bir sırada işlenmesi gereken, iki uygulama arasında değiş tokuş edilen etkileşimli iletiler arasındaki ilişki.

ileti kanalı

Dağıtımli ileti kuyruğunda, iletileri bir kuyruk yöneticisinden diğerine taşımak için kullanılan bir düzenek. Bir ileti kanalı iki ileti kanalı aracısını (bir uçta bir gönderici ve diğer uçta bir alıcı ile) ve bir iletişim bağlantısını içerir. Ayrıca bkz. [kanal](#).

ileti kanalı aracısı (MCA)

Hazırlanan iletileri iletim kuyruğundan bir iletişim bağlantısına ya da bir iletişim bağlantısından hedef kuyruğa ileten bir program. Ayrıca bkz. [İleti Kuyruğu Arabirimi](#).

ileti kanalı arabirimi (MCI)

WebSphere MQ kuyruk yöneticisi ile başka bir ileti sistemi arasında iletileri ileten müşteri ya da satıcı tarafından yazılan programların uyumlu olması gereken WebSphere MQ arabirimi. WebSphere MQ Framework ürününün bir parçası. Ayrıca bkz. [İleti Kuyruğu Arabirimi](#).

ileti tüketicisi

1. İletileri alan ve işleyen bir program ya da işlev. Ayrıca bkz. [tüketicisi](#).
2. JMS ' de, bir hedeften ileti almak için oturum içinde oluşturulan bir nesne.

İleti bağlamı

İleti tanımlayıcısındaki alanlarda tutulan bir iletinin oluşturulmasıyla ilgili bilgiler. Bağlam bilgisi iki kategorisi vardır: kimlik bağlamı ve başlangıç bağlamı.

ileti tanımlayıcısı

WebSphere MQ iletinin bir parçası olarak taşınan ileti biçimini ve sunumu açıklayan bilgileri denetleyin. İleti tanımlayıcısının biçimi, MQMD yapısıyla tanımlanır.

ileti çıkışı

İletin içeriğini değiştirmek için kullanılan bir kanal çıkış programı tipi. İleti çıkışları genellikle bir kanalın her ucunda bir çift olan çiftler halinde çalışılır. Bir kanalın gönderme sonunda, ileti kanalı aracısı (MCA) iletim kuyruğundan bir ileti aldıktan sonra ileti çıkışı çağrılır. Bir kanalın alıcı ucunda, Message Channel Agent (MCA), hedef kuyruğuna bir ileti yerleştirmeden önce bir ileti çıkışı çağrılır.

ileti akışı denetimi

Kuyruk yöneticileri arasında ileti rotalarının ayarlanmasını ve sürdürülmesini içeren dağıtılmış kuyruk yönetimi görevi.

İleti Biçimi Hizmeti (MFS)

Uygulama programlarının aygıtla bağımlı veriler yerine basit mantıksal iletilerle başa çıkabilmesini sağlayan bir IMS düzenleme olanağı, böylece uygulama geliştirme sürecini basitleştiriyor.

İleti grubu

İlgili iletilerin mantıksal grubu. İlişki, iletileri koyan uygulama tarafından tanımlanır ve hem üretici hem de tüketici, gruplamayı onurlandırıyor, iletilerin sıra konması sırasında iletilerin alınmasını sağlar.

ileti tanıtıcısı

Bir iletiye başvuru. Bu tanıtıcı, iletinin ileti özelliklerine erişim elde etmek için kullanılabilir.

İleti Üstbilgisi

İletin benzersiz bir ileti tanıtıcısı, göndereni ve alıcısı, ileti önceliği ve ileti tipi gibi denetim bilgilerini içeren bir ileti bölümü.

ileti giriş tanımlayıcısı (MID)

Uygulama programına sunulan verilerin biçimini açıklayan Message Format Service (MFS) denetim bloğu. Ayrıca bkz. [ileti çıkışı tanımlayıcısı](#).

ileti dinleyicisi

Zamanuyumsuz ileti tüketicisi olarak işlev gören bir nesne.

ileti çıkış tanımlayıcısı (MOD)

Uygulama programı tarafından üretilen çıkış verilerinin biçimini açıklayan Message Format Service (MFS) denetim bloğu. Ayrıca bkz. [ileti giriş tanımlayıcısı](#).

İleti Önceliği

WebSphere MQ' da, bir kuyruktaki iletilerin alındığı sırayı ve tetikleme olayının oluşturulup oluşturulmadığını etkileyebilecek bir ileti öncelikliği.

ileti üreticisi

JMS ' de, bir oturum tarafından oluşturulan ve bir hedefe ileti göndermek için kullanılan bir nesne.

İleti Özelliği

Ad-değer çifti biçimindeki bir iletiyle ilişkili veriler. Bu ileti özellikleri, yayınları süzmek ya da kuyruktan ileti almak için ileti seçicileri olarak kullanılabilir. İleti özellikleri, ileti gövdesinin değiştirilmesine gerek kalmadan işlemeyle ilgili iş verilerini ya da durum bilgilerini içermek için kullanılabilir.

İleti Kuyruğu Arabirimi (MQI)

WebSphere MQ kuyruk yöneticileri tarafından sağlanan programlama arabirimi. Programlama arabirimi, uygulama programlarının ileti kuyruğa alma hizmetlerine erişmelerini sağlar. Ayrıca bkz. [Java Message Service](#), [ileti kanalı aracısı](#), [ileti kanalı arabirimi](#).

ileti kuyruğu yönetimi (MQM)

WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server' da, kuyruk yöneticilerini, kuyrukları ve kanalları yönetmek için PCF komut biçimlerine ve denetim komutlarına erişim sağlayan bir olanak.

ileti kuyruğa alma

Bir uygulama içindeki her bir programın, kuyruklara ileti yerleştirerek diğer programlarla iletişim kurduğu bir programlama tekniği.

ileti-yeniden deneme

MCA ' nın ileti koyamayan bir seçeneği var. MCA önceden tanımlı bir süre bekleyebilir ve sonra iletiyi yeniden yerleştirmeyi deneyebilir.

ileti bölümü

Bir iletinin, uygulama için ya da kuyruk yöneticisinin işleyeceği çok büyük olan bir iletinin bölümlerinden biri.

ileti seçici

Uygulama programlamalarında, bir uygulamanın ilgisini yalnızca, özellikleri yapılandırılmış Sorgu Dili (SQL) sorgusuna uygun olan iletilere kaydetmek için kullanılan değişken uzunluklu bir dizgi, bir ileti seçicisinin seçim dizgisi represents.The sözdiziminin SQL92 koşullu ifade sözdiziminin bir alt kümesine dayalı olduğunu belirten bir SQL sorgusuna sahip olur.

ileti sıra numaralandırması

İletilerin iletişim bağlantısı üzerinden iletilmesinde benzersiz sayılar verildiği bir programlama tekniğidir. Bu, alma işleminin, tüm iletilerin alınıp alınmadığını denetlemesini, bir kuyruğa özgün sırayla yerleştirilmesini ve yinelenen iletilerin atılmasını sağlar.

ileti simgesi

Etkin kuyruk yöneticisinden bir iletinin benzersiz tanıtıcısı.

yöntem

Nesne yönelimli tasarım veya programlamada, bir işlem tarafından belirtilen davranışı uygulayan yazılım.

MFS

Bkz. [İleti Biçimi Hizmeti](#).

MGM

Bkz. [çoğunlukla genel adres alanı](#).

Microsoft Cluster Server (MSCS)

Windows çalıştıran bilgisayarları MSCS kümelerine gruplandırarak yüksek kullanılabilirlik sağlayan bir teknoloji. Kümedeki bilgisayarlardan biri herhangi bir sorun yelpazesine rastlarsa, MSCS, bozulan uygulamayı düzenli bir şekilde kapatır, eyalet verilerini kümedeki başka bir bilgisayara aktarır ve uygulamayı yeniden başlatır.

Microsoft Transaction Server (MTS)

Windows kullanıcılarının orta katman sunucusunda iş mantığı uygulamalarını çalıştırmalarına yardımcı olan bir olanak. MTS, iş mantığının kısa bağımsız parçaları olan etkinliklere doğru çalışır.

PARÇAL

Bkz. [ileti girişi tanımlayıcısı](#).

MOD

Bkz. [ileti çıkışı tanımlayıcısı](#).

model kuyruğu nesnesi

Bir program dinamik bir kuyruk yarattığında, şablon olarak işlev gören bir kuyruk öznitelikleri kümesi.

çoğunlukla genel adres alanı (MGAS)

Paylaşılan uygulamalar için adres alanının çoğunu koruyan, HP-UX gibi sistemlerde kullanılan esnek bir sanal adres alanı modeli. Bu, bir çok veriyi paylaşan süreçlere ilişkin performansı artırabilir. Ayrıca bkz. [çoğunlukla özel adres alanı](#).

çoğunlukla özel adres alanı (MPAS)

Süreçlere daha büyük adres alanı öbekleri ayırabilen, HP-UX gibi sistemlerde kullanılan esnek bir sanal adres alanı modeli. Bu, bir çok veri alanı gerektiren süreçlere ilişkin performansı geliştirebilir. Ayrıca bkz. [çoğunlukla genel adres alanı](#).

MPAS

Bkz. [çoğunlukla özel adres alanı](#).

MQAI

Bkz. [WebSphere MQ Yönetim Arabirimi](#).

MQI

Bkz. [İleti Kuyruğu Arabirimi](#).

MQI kanalı

Bir sunucu sistemindeki bir WebSphere MQ istemcisi ile kuyruk yöneticisi arasında bir bağlantı. Bir MQI kanalı, yalnızca iki yönlü bir şekilde MQI çağrılarını ve yanıtları aktarır. Ayrıca bkz. [kanal](#).

MQM

Bkz. [ileti kuyruğu yönetimi](#).

MQSC

Bkz. [WebSphere MQ komut dosyası komutları](#).

MQSeries

WebSphere MQ için önceki bir ad.

MQ Telemetry İletimi

MQ Telemetry Transport (MQTT), servo, aktüatörler, akıllı telefonlar, araçlar, evler, sağlık, uzak algılayıcılar ve denetim aygıtları gibi çok sayıda aygıtı bağlamak için TCP/IP üzerinden akan açık, basit bir yayınlama/abone olma iletişim kuralıdır. MQTT, ağın bant genişliğine göre kısıtlanabileceği ortamlarda çalışmak üzere tasarlanmıştır ya da aygıt, örneğin bellek ya da işlemciler tarafından kısıtlanabilir.

MQTT

Bkz. [MQ Telemetry Transport](#).

MQTT istemcisi

MQTT istemcisi uygulaması, WebSphere MQ Telemetry kanalları gibi MQTT yetenekli sunucularla bağlantı kurar. Yayınlanan iletişim kuralını kullanmak için kendi istemcilerinizi yazabilir ya da WebSphere MQ Telemetry kuruluşu ile birlikte sağlanan istemcilerden birini kullanabilirsiniz. Tipik bir istemci, bir telemetry aygıtından bilgi toplamaktan ve bilgileri sunucuya yayınlamadan sorumludur. ayrıca konulara abone olabilir, mesaj alabilir ve telemetry cihazını kontrol etmek için bu bilgileri kullanabilir. Bazı istemciler WebSphere MQ Telemetry ile birlikte verilir; Telemetry istemcileri ve Telemetry gelişmiş istemcileriyle birlikte sağlanır.

MQTT sunucusu

MQTT sunucusu, MQTT protokolünün sunucu tarafını işler. Bu, genellikle birçok MQTT istemcisinin aynı anda bu istemciye bağlanmasını sağlar ve MQTT istemcilerine ileti dağıtımını için bir göbek sağlar. Telemetry (MQXR) hizmeti olan bir WebSphere MQ kuyruk yöneticisi bir MQTT sunucusudur.

SCS

Bkz. [Microsoft Cluster Server](#).

MTS

Bkz. [Microsoft Transaction Server](#).

birden çok sekmeli

Bir kaynak kuyruk yöneticisi ile hedef kuyruk yöneticisi arasında doğrudan iletişim bağlantısı yoksa, bir ya da daha çok ara kuyruk yöneticisine geçiş yapmak için.

çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi

Kuyruk yöneticisi verilerinin kullanımını diğer kuyruk yöneticisi eşgörünümleriyle paylaşmak üzere yapılandırılmış bir kuyruk yöneticisi. Çalışmakta olan çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisinin bir eşgörünümü etkin durumda, diğer yönetim ortamları etkin yönetim ortamından devralmaya hazır durumda. Ayrıca bkz. [tek eşgörünüm kuyruk yöneticisi](#).

N

ad listesi

Nesne adlarının listesini (örneğin, kuyruk adları) içeren bir WebSphere MQ nesnesi.

ad hizmeti

UNIX ve Linux sistemlerinde WebSphere MQ ' ta ve WebSphere MQ for Windows sistemlerinde, hangi kuyruk yöneticisinin belirlenmiş bir kuyruğa sahip olduğunu belirleyen olanak.

ad hizmet arabirimi (NSI)

Kuyruk adı sahipliğini çözen müşteri ya da satıcı tarafından yazılan programların uyumlu olması gereken WebSphere MQ arabirimi. WebSphere MQ Framework ürününün bir parçası.

ad dönüştürme

UNIX ve Linux sistemlerinde WebSphere MQ 'da ve WebSphere MQ for Windows' da, kuyruk yöneticisi adını değiştiren ve kullanılan sistem için benzersiz ve geçerli olacak bir iç işlem. Dışarıda, kuyruk yöneticisi adı değişmeden kalır.

iççe yerleştirilmiş çanta

WebSphere MQ Administration Interface (MQAI) içinde, başka bir veri torbasına eklenen bir sistem çantası.

iççe yerleştirme

WebSphere MQ Administration Interface (MQAI) olanağında, WebSphere MQ' dan döndürülen bilgilerin gruplandırılması anlamına gelir.

NetBIOS (Ağ Temel Giriş/Çıkış Sistemi)

İleti, yazdırma sunucusu ve dosya sunucusu işlevlerini sağlamak için yerel alan ağlarında kullanılan ağlara ve kişisel bilgisayarlara standart bir arabirim. NetBIOS kullanan uygulama programları, LAN veri bağlantısı denetimi (DLC) protokollerinin ayrıntılarını işlemek zorunda değildir.

Ağ Temel Giriş/Çıkış Sistemi

Bkz. [NetBIOS](#).

Yeni Teknoloji Dosya Sistemi (NTFS)

Windows işletim ortamlarındaki yerel dosya sistemlerinden biri.

node

Microsoft Cluster Server (MSCS) içinde, kümedeki her bir bilgisayar.

kalıcı olmayan abonelik

Abone olunan uygulamanın kuyruk yöneticisine bağlantısı açık kaldığı sürece var olan bir abonelik açık kalır. Abone olunan uygulama kuyruk yöneticisinden kasıtlı olarak ya da bağlantı kaybından kesildiğinde abonelik kaldırılır. Ayrıca bkz. [dayanıklı abonelik](#).

kalıcı olmayan ileti

Kuyruk yöneticisinin yeniden başlatılmasından sağ kurtulan bir ileti. Ayrıca bkz. [kalıcı ileti](#).

NSI

Bkz. [ad hizmeti arabirimi](#).

NTFS

Bkz. [Yeni Teknoloji Dosya Sistemi](#).

TUL

Bkz. boş karakter.

boş karakter (NUL)

Görüntülenen ya da yazdırılan karakterin yokluğunu temsil eden X'00 ' değerine sahip bir denetim karakteri.

O

OAM

Bkz. nesne yetkisi yöneticisi.

nesne

1. WebSphere MQ' da, bir CF yapısı nesnesi ya da depolama sınıfı, bir kuyruk yöneticisi, kuyruk, süreç tanımlaması, kanal, ad listesi, kimlik doğrulama bilgileri nesnesi, denetim konusu nesnesi, dinleyici, hizmet nesnesi ya da (yalnızca z/OS üzerinde).

2. nesne yönelimli tasarım veya programlamada, verilerden ve bu verilerle ilişkili operasyonlardan oluşan bir sınıfın somut bir gerçekleşme (eşgörünümü). Bir nesne, sınıf tarafından tanımlanan eşgörünüm verilerini içerir, ancak sınıfla ilişkilendirilmiş işlemlerin sahibi sınıftır.

nesne yetkisi yöneticisi (OAM)

UNIX ve Linux sistemlerinde WebSphere MQ ' da, IBM için WebSphere MQ ve WebSphere MQ for Windows, komut ve nesne yönetimi için varsayılan yetkilendirme hizmetidir. OAM, müşteri tarafından sağlanan bir güvenlik hizmetiyle değiştirilebilir ya da birlikte çalıştırılabilir.

nesne tanımlayıcısı

Belirli bir WebSphere MQ nesnesini tanımlayan bir veri yapısı. Tanımlayıcıyla birlikte, nesnenin adı ve nesne tipi bulunur.

nesne tanıtıcısı

Bir programın, çalıştığı WebSphere MQ nesnesine eriştiği tanıtıcı ya da simge.

nesne yönelimli programlama

Veri soyutlama ve devralma kavramlarına dayalı bir programlama yaklaşımı. Yordamsal programlama tekniklerinden farklı olarak, nesne yönelimli programlama, bir şeyin nasıl gerçekleştirildiği konusunda değil, bunun yerine hangi veri nesnelerinin sorunu ve nasıl manipüle edildiklerini ortaya çıkarmaz.

OCSP

Çevrimiçi Sertifika Durumu Protokolü. Bir sertifikenin iptal edilip iptal edilmediğini denetleme yöntemi.

boşaltma

WebSphere MQ for z/OSiçinde, bir kuyruk yöneticisinin etkin günlüğünün arşiv günlüğüne aktarıldığı otomatik bir işlem.

tek yönlü kimlik doğrulaması

Bu kimlik doğrulama yönteminde, kuyruk yöneticisi sertifikayı istemciye sunar, ancak kimlik doğrulaması istemciden kuyruk yöneticisine denetlenmez.

açma

Kuyruk ya da konu gibi bir nesneye erişim oluşturmak için

açık sistem bağlantısı (OSI)

Bilgi alışverişi için Uluslararası Standartlar Örgütü (ISO) standartlarına uygun olarak açık sistemlerin birbirleriyle bağlantıda olması.

İşlem Yöneticisi Erişimini Aç (OTMA)

MVS sysplex ortamında hareket tabanlı, bağlantısız istemci/sunucu iletişim kuralını uygulayan IMS bileşeni. İletişim kuralının etki alanı, z/OS Cross-System Coupling Facility (XCF) etki alanı ile sınırlıdır. OTMA, istemcilerin yüksek başarımlı korurken büyük bir ağı (ya da çok sayıda oturum) destekleyebilmesi için istemcilerin sunuculara bağlanmasını sağlar.

OPM

Bkz. özgün program modeli.

özgün program modeli (OPM)

Integrated Language Environment (ILE) modeli sunulmadan önce, kaynak kodu derlemeye ve üst düzey dil programlarını oluşturmaya ilişkin işlevler kümesi.

OSGi İttifakı

Ses, veri ve çoklu ortam kablosuz ve kablolu ağların yönetimi için açık standartları çerçeveye getirebilmek için belirtiler oluşturan IBM' in de içinde bulunduğu 20 'den fazla şirketten oluşan bir konsorsiyum.

OSI

Bkz. [açık sistemler bağlantısı](#).

OSI dizin standardı

Bir bilgi modeli, bir ad alanı, işlevsel model ve bir kimlik doğrulama çerçevesi de içinde olmak üzere, kapsamlı bir dizin hizmetini tanımlayan standart (X.500olarak bilinir). X.500 , dizine erişmek için istemciler tarafından kullanılan Dizin Erişimi İletişim Kuralı 'nı (DAP) de tanımlar. LDAP (Lightweight Directory Access Protocol; Temel Dizin Erişimi Protokolü), dizin istemcilerinden X.500 erişimi yükünün bir kısmını kaldırır ve dizini daha geniş bir makine ve uygulama yelpazesi için kullanılabilir duruma getirmektedir.

OTMA

Bkz. [Hareket Yöneticisi Erişimi Aç](#).

giden kanal

Bir iletim kuyruğundan ileti alan ve bunları başka bir kuyruk yöneticisine gönderen bir kanal.

çıkış günlüğü-arabellek

WebSphere MQ for z/OS' ta, kurtarma günlüğü kayıtlarını arşiv günlüğüne yazılmadan önce tutan bir arabellek.

çıkış parametresi

Çağrı tamamlandığında ya da başarısız olduğunda, kuyruk yöneticisinin bilgi döndürdüğü bir MQI çağrısının parametresi.

aşırı yükleme

Nesne yönelimli programlamada, bir işlecin ya da yöntemin, bağlama bağlı olarak farklı anlamlar elde etme yeteneği. Örneğin, işlev ve işleçler sınıf tipleriyle birlikte kullanıldığında, C + + içinde bir kullanıcı, işlevleri ve çoğu standart işleci yeniden tanımlayabilir. Yöntem adı ya da işleç aynı kalır, ancak yöntem parametreleri tip, sayı ya da her ikisine göre farklılık gösterir. Bu farklılık topluca, fonksiyonun veya operatörünün imzası olarak adlandırılır ve her imza ayrı bir uygulama gerektirir.

P

sayfa kümesi

WebSphere MQ for z/OS verileri (örneğin, kuyruklar ve iletiler) ana bellekteki arabelleklerden kalıcı yedekleme depolamaya (DASD) taşındığında kullanılan bir VSAM veri kümesi.

üst sınıf

Başka bir sınıfın eşgörünüm yöntemlerinin, özneliklerinin ve eşgörünüm değişkenlerinin edindiği bir sınıf. Ayrıca bkz. [soyut sınıf](#).

kısmi havuz

Bir kümedeki kuyruk yöneticilerine ilişkin kısmi bilgi kümesi. Kısmi bir havuz, tam bir havuz barınmayan tüm küme kuyruğu yöneticileri tarafından korunur. Ayrıca bkz. [tam havuz](#).

ortak kuyruk yöneticisi

Bkz. [uzak kuyruk yöneticisi](#).

PassTicket

RACF güvenli oturum açma (RACF güvenli oturum açma) içinde, bir iş istasyonunun ya da başka bir istemcinin ağ üzerinde RACF parolası göndermek yerine, anasisteme oturum açmak için kullanılabileceği, dinamik olarak üretilen, rasgele, tek kullanımlık, parola yerine koyma değeri.

PCF

Bkz. [programlanabilir komut biçimi](#).

beklemedeki olay

CICS bağdaştırıcısından bir bağlantı isteğinin sonucu olarak ortaya çıkan zamanlanmamış bir olay.

Percolasyon

Hata kurtarmada, kurtarma yordamından daha yüksek düzeyli bir kurtarma yordamında önceden oluşturulmuş bir denetim yolu boyunca geçiş.

başarım olayı

Bir sınır koşulunun oluştuğunu belirten bir olay kategorisi.

başarım izleme

Başarım çözümlemesi ve ayarlama için izleme verilerinin kullanılabilceği bir WebSphere MQ izleme seçeneği.

kalıcı dinamik kuyruk

Yalnızca silme işlemi belirttik olarak istenirse kapatıldığında silinen dinamik bir kuyruk. Kalıcı dinamik kuyruklar, kuyruk yöneticisi başarısız olursa kurtarılır; bu nedenle kalıcı iletiler içerebilirler. Ayrıca bkz. [geçici dinamik kuyruk](#).

kalıcı ileti

Kuyruk yöneticisinin yeniden başlatısından kurtulan bir ileti. Ayrıca bkz. [kalıcı olmayan ileti](#).

kişisel sertifika

Karşılık gelen özel anahtara sahip olduğunuz sertifika. Kuyruk yöneticileriyle ya da uygulamalarla ilişkili.

PGM

Bkz. [Pragmatic General Multicast](#).

PID

Bkz. [işlem tanıtıcısı](#).

Ping

Bir yanıt alma beklentisiyle bir ağ geçidine, yönlendiriciye ya da anasistemden ICMP (Internet Control Message Protocol; İnternet Denetim İletisi Protokolü) echo (İnternet Denetim İletisi Protokolü) yankı isteği paketi gönderir.

PKCS

Genel Anahtar Kriptografi Standartları. Kriptografi için bir dizi standartlar, aşağıdakilerden hangisi:

- 7 ileti içindir
- 11, donanım güvenlik modülleri içindir
- 12, anahtar havuzunda kullanılan dosya biçimi içindir.

PKI

Bkz. [genel anahtar altyapısı](#).

Düz metin

Bkz. [cleartext](#).

kurtarma noktası

WebSphere MQ for z/OS içinde, WebSphere MQ for z/OS sayfa kümelerinin ve bu sayfa kümelerini kurtarmak için gereken ilgili günlük veri kümelerinin yedek kopyaları kümesi. Bu yedek kopyalar, sayfa kümesi kaybı durumunda olası bir yeniden başlatma noktası sağlar (örneğin, sayfa kümesi G/Ç hatası).

zehir iletisi

Kuyrukta, alma uygulamasının işleyemediği yanlış biçimlendirilmiş bir ileti. İleti, giriş kuyruğuna sürekli olarak teslim edilebilir ve uygulama tarafından sürekli olarak yedeklenebilir.

polikmorfizm

Bir yöntem, onu gerçekleştiren sınıfa bağlı olarak farklı bir şekilde gerçekleştirilmesini sağlayan, nesne yönelimli bir programlama özelliğidir. Polimorfizm, bir alt sınıfın üst sınıf yöntemini etkilemeden, edinilmiş bir yöntemi geçersiz kılmasını sağlar. Polimorfizm, bir istemcinin tek bir arabirimden bir nesneye ilişkin iki ya da daha fazla somutlamaya erişmesini de sağlar.

Pragmatik Genel Çoklu Yayın (PGM)

Birden çok alıcıya eşzamanlı olarak güvenilir bir paket dizisi sağlayan, güvenilir bir çoklu yayın iletimi iletişim kuralı.

önleyici kapatma

WebSphere MQ' da, bağlantı kesilecek bağlı uygulamaların ya da yürürlükteki MQI çağrılarının tamamlanması için beklemediği bir kuyruk yöneticisi sona erdirilsin. Ayrıca bkz. [hemen kapatma](#), [susturulmuş kapatma](#).

tercih edilen bilgisayar

Microsoft Cluster Server denetimi altında çalışan bir uygulama tarafından kullanılan birincil bilgisayar. Başka bir bilgisayara geçiş işleminden sonra, MSCS, onarıncaya kadar tercih edilen bilgisayarı izler ve yeniden doğru şekilde çalışır durumda olur olmaz, uygulamayı yeniden bu bilgisayara taşır.

principal

Başka bir varlıkla güvenli bir şekilde iletişim kurabilen bir varlık. Bir birincil kullanıcı, erişim haklarını tanımlayan ilişkili güvenlik bağlamıyla tanımlanır.

özel olarak tanımlanan nesne

Bkz. [yerel olarak tanımlanmış nesne](#).

özel yöntemler ve eşgörünüm verileri

Nesne yönelimli programlamada, yalnızca aynı sınıfın somutlaması için erişilebilir olan yöntemler ve eşgörünüm verileri.

süreç tanımlaması nesnesi

Bir WebSphere MQ uygulamasının tanımını içeren bir WebSphere MQ nesnesi. Örneğin, bir kuyruk yöneticisi tetikleme iletileriyle çalışırken tanımlamayı kullanır.

işlem tanıtıcısı (PID)

Bir süreci temsil eden benzersiz tanıtıcı. İşlem tanıtıcısı pozitif bir tamsayıdır ve süreç geçerlik süresi sona erinceye kadar yeniden kullanılmaz.

producer

İleti oluşturan ve gönderen bir uygulama. Ayrıca bkz. [yayıncı](#), [ileti üreticisi](#).

programlanabilir komut biçimi (PCF)

Aşağıdaki uygulamalar tarafından kullanılan bir WebSphere MQ iletisi tipi: Kullanıcı denetimi uygulamaları, PCF komutlarını belirli bir kuyruk yöneticisinin sistem komut giriş kuyruğuna (kullanıcı denetimi uygulamaları) koymak, belirtilen bir kuyruk yöneticisinden PCF komutunun sonuçlarını almak ve bir olayın gerçekleşmiş olduğunu bildiren bir bildirim olarak kuyruk yöneticisinden biri. Ayrıca bkz. [WebSphere MQ komut dosyası komutları](#).

geçici program düzeltmesi (PTF)

System i, System p ve System z ürünleri için, tüm lisanslı müşterilerin kullanımına sunulan tek tek ya da birden çok düzeltmeyi içeren bir paket. Bir PTF kusurları çözer ve geliştirmeler sağlayabilir.

özellik

Nesneyi tanımlayan bir nesnenin ayırıcı özelliğidir. Bir özellik değiştirilebilir ya da değiştirilebilir. Özellikler, bir nesne adını, tipini, değerini ya da davranışı, diğer şeyler arasında tanımlayabilir.

korunmalı yöntemler ve eşgörünüm verileri

Nesne yönelimli programlamada, yalnızca aynı ya da türetilmiş sınıfların uygulamaları ya da arkadaş sınıflarından erişilebilen nesne yönelimli programlama, yöntemler ve eşgörünüm verileri.

yetkili abonelik

Yetkili sunucu aboneliği, başka bir kuyruk yöneticisinde yayınlanan konular için bir kuyruk yöneticisi tarafından yapılan bir abonelik. Yetkili abonelik, bir abonelik tarafından abone olunan her bir konu dizesine ilişkin kuyruk yöneticileri arasında akışları içerir. Yetkili sunucu aboneliklerini belirttik olarak yaratmadığınızda, kuyruk yöneticisi sizin adınıza bunu yapar.

PTF

Bkz. [program geçici düzeltmesi](#).

Genel Anahtar

Herkes tarafından bilinen anahtar. Bu anahtar genellikle, genel anahtarın sahibini belirten bir sayısal sertifika içine gömülmüştür.

genel anahtar şifrelemesi

İki anahtar kullanan bir şifreleme sistemi: Herkes tarafından bilinen bir genel anahtar ve yalnızca iletinin alıcısı tarafından bilinen bir özel ya da gizli anahtar. Genel ve özel anahtarlar bu şekilde

ilişkilidir; tek bir anahtarla şifrelenen herhangi bir şeyin şifresi yalnızca ilgili özel anahtar tarafından çözülebilmektedir.

Genel anahtar altyapısı (PKI)

Bir ağ hareketinde yer alan her bir tarafın geçerliliğini doğrulayan ve doğrulayan dijital sertifikalar, sertifikasyon yetkilileri ve diğer kayıt yetkilerinden oluşan bir sistem.

genel yöntemler ve eşgörünüm verileri

Nesne yönelimli programlama, yöntemler ve tüm sınıflar için erişilebilir olan eşgörünüm verileri.

yayınlamak

Belirli bir konuyla ilgili bilgileri bir yayınlama/abone olma sisteminde bir kuyruk yöneticisi için kullanılabilir duruma getirmek için.

publisher

Belirli bir konu hakkında bilgi veren bir uygulama, yayınlama/abone olma sisteminde bir aracıya kullanılabilir.

yayınlama/abone olma

Yayınlama uygulamaları tarafından sağlanan bilgilerin, bu tip bilgilere ilgi gösterdiklerini ifade eden tüm abone olma uygulamalarına bir altyapı tarafından sağlanan bir ileti sistemi etkileşimi tipi.

yayınlama/abone olma kümesi

Tam olarak birbirine bağlı olan ve yayınlama/abone olma uygulamaları için çok kuyruklu-yönetici ağının bir parçası olan bir kuyruk yöneticileri kümesi.

put

İleti kuyruğunda, iletileri bir kuyruğa yerleştirmek için MQPUT ya da MQPUT1 çağrılarını kullanmak için kullanılır. Ayrıca bkz. [göz atma](#), [alma](#).

Q

kuyruk

İleti kuyruklama uygulamaları için iletileri tutan bir nesne. Bir kuyruk, bir kuyruk yöneticisi tarafından sahiplenilir ve sürdürür.

kuyruk dizini

WebSphere MQ for z/OSiçinde, kuyrukta MQGET işlemlerinin hızını artırmak için kullanılacak ileti tanıtıcıları listesi ya da ilinti tanıtıcılarının bir listesi.

Kuyruk Yöneticisi

Uygulamalara kuyruğa alma hizmetleri sağlayan bir ileti kuyruklama sistemi bileşeni.

kuyruk yöneticisi olayı

Aşağıdakilerden birini gösteren bir olay: Kuyruk yöneticisi tarafından kullanılan kaynaklarla ilgili olarak bir hata durumu oluştu. Örneğin, bir kuyruk kullanılmıyor ya da kuyruk yöneticisinde önemli bir değişiklik oluştu. Örneğin, bir kuyruk yöneticisi durdurulmuş ya da başlatılmış olmalıdır.

kuyruk yöneticisi grubu

İstemci kanal tanımlama çizelgesinde (CCDT), bir istemciyi bir sunucuyla bağlantı kurulduğunda istemciye bağlanmayı deneyen kuyruk yöneticisi grubu.

kuyruk yöneticisi düzeyinde güvenlik

WebSphere MQ for z/OSiçinde, bir kuyruk yöneticisine özgü RACF tanımları kullanılarak gerçekleştirilen yetki denetimleridir.

kuyruk yöneticisi kümesi

Bir kullanıcının gruptaki tüm kuyruk yöneticilerinde işlem gerçekleştirmesini sağlayan, WebSphere MQ Gezgini 'nde kuyruk yöneticilerine ilişkin bir gruplandırma.

kuyruk paylaşım grubu

WebSphere MQ for z/OSiçinde, aynı sistem birleşiminde bulunan bir grup kuyruk yöneticisi ve paylaşılan havuzda saklanan tek bir nesne tanımlarına ve bağlaşım tesisinde saklanan tek bir paylaşılan kuyruklara erişebilirler. Ayrıca bkz. [paylaşılan kuyruk](#).

kuyruk paylaşımı grubu düzeyinde güvenlik

WebSphere MQ for z/OSiçinde, bir kuyruk paylaşım grubundaki tüm kuyruk yöneticileri tarafından paylaşılan RACF tanımları kullanılarak gerçekleştirilen yetki denetimleridir.

susturma

Bir süreci sona erdirmek ya da etkin işlemlerin olağan şekilde tamamlanmasına izin verildikten sonra bir sistemi kapatmak için.

susturulmuş kapatma

1. Bağdaştırıcının WebSphere MQ' dan bağlantısını kestiği, ancak yürürlükteki etkin görevlerin tamamlanmasından sonra, CICS bağdaştırıcısının sona erdirilmesinin tipi. Ayrıca bkz. [zorlamalı kapatma](#).

2. WebSphere MQ' da, bağlı tüm uygulamaların bağlantısını kesmesine olanak tanıyan bir kuyruk yöneticisi sona erdirilsin. Ayrıca bkz. [hemen kapatma](#), [önleyici kapatma](#).

susturucu

WebSphere MQ' içinde, kuyruk yöneticisinin durumu durmadan önce. Bu durumda, programlara işlemeyi bitirme izni verilir, ancak yeni programların başlatılmasına izin verilmez.

çekirdek disk

Küme kurtarma günlüğünü saklamak ve bir sunucunun aşağı mı, yoksa aşağı mı olduğunu belirlemek için özel olarak Microsoft Cluster Server tarafından erişilen disk. Bir defada yalnızca bir sunucu çekirdek diskine sahip olabilir. Kümedeki sunucular sahiplik için pazarlık yapabilir.

R

RACF

Bkz. [Kaynak Erişim Denetimi Olanakları](#).

Raid

Bkz. [Yedek Bağımsız Diskler Dizisi](#).

RBA

Bkz. [görelî bayt adresi](#).

RC

Bkz. [dönüş kodu](#).

önce okuma

Bir uygulama tarafından istekte bulunmadan önce iletilerin istemciye gönderilmesine olanak sağlayan bir seçenek.

Neden Kodu

Bir MQI (Message Queue Interface; İleti Kuyruğu Arabirimi) çağrısının başarısızlığı ya da kısmi başarısızlığının nedenini açıklayan bir dönüş kodu.

çıkış alma

İleti kanalı aracısından (MCA) hemen sonra çağrılan bir kanal çıkış programı tipi, bir iletişim alma işleminden sonra yeniden denetim elde etti ve bir iletişim bağlantısından veri birimi aldı. Ayrıca bkz. [çıkış gönder](#).

alıcı kanalı

İleti kuyruğunda, bir gönderen kanalına yanıt veren bir kanal, bir iletişim bağlantısından ileti alır ve bunları yerel bir kuyruğa yerleştirir.

kurtarma günlüğü

WebSphere MQ for z/OS' içinde, iletileri, kuyrukları ve WebSphere MQ altsistemini kurtarmak için gereken bilgileri içeren veri kümelerinin yer aldığı veri kümelerinin. Ayrıca bkz. [arşiv günlüğü](#).

kurtarma sonlandırma yöneticisi (RTM)

Sonlandırma işleviyle ilişkilendirilmiş bir kurtarma yordamıyla ilgili denetimi geçirerek, görevlerin olağan ve olağandışı sonlandırmasını işleyen bir programdır.

Yedek Bağımsız Disk Dizisi (RAID)

Anasistem tarafından bir ya da daha çok mantıksal disk sürücüsünün görüntüsünü barındıran iki ya da daha çok fiziksel disk sürücüsü topluluğu. Fiziksel aygıt hatası durumunda, veri yedekliliği nedeniyle veriler dizideki diğer disk sürücülerinden okunabilir ya da yeniden oluşturulabilir.

başvuru iletisi

İletilebilecek bir veri parçasına gönderme yapan bir ileti. Başvuru iletisi ileti çıkış programları tarafından işlenir; bu programlar, iletiden verileri ekleyin ve böylece verilerin kuyruklarda saklanmasına gerek kalmadan iletilebilmesini sağlar.

Kayıt

Kullanıcılara, sistemlere ve yazılıma ilişkin erişim ve yapılandırma bilgilerini içeren bir havuz.

Kayıt Düzenleyicisi

Windows 'ta, kullanıcının kayıt defterini düzenlemesini sağlayan program ögesi.

kayıt kovanı

Windows sistemlerinde, kayıta saklanan verilerin yapısı.

görelî bayt adresi (RBA)

Bir veri kaydının ya da denetim aralığının, ait olduğu veri kümesine ya da dosyaya ayrılan depolama alanının başlangıcından uzaklığı.

güvenilir çoklu yayın ileti sistemi (RMM)

İletiyeye yönelik ara katman yazılımı yayınlama/abone olma modasında, bir çok sayıda veri teslimi ya da pek çok veri alışverişi için tasarlanmış, yüksek verimli düşük gecikmeli bir taşıma yöneltme yapısı. RMM , ölçeklenebilir kaynak koruma ve zamanında bilgi dağıtımını sağlamak için IP çoklu yayın altyapısından yararlanır.

uzak kuyruk

Uzak kuyruk yöneticisine ait bir kuyruk. Programlar, uzak kuyruklara ileti yerleştirebilir, ancak uzak kuyruklardan ileti alamazlar. Ayrıca bkz. [yerel kuyruk](#).

uzak kuyruk yöneticisi

Program ile aynı sistemde çalıştırılabilir, programın bağlı olmadığı bir kuyruk yöneticisi. Ayrıca bkz. [yerel kuyruk yöneticisi](#).

uzak kuyruk nesnesi

Yerel kuyruk yöneticisine ait bir WebSphere MQ nesnesi. Bu nesne, başka bir kuyruk yöneticisinin sahibi olduğu bir kuyruğun özniteliklerini tanımlar. Ayrıca, kuyruk yöneticisi alımında ve kuyrukta yanıtlama işlemi için de kullanılır.

uzak kuyruğa alma

İleti kuyruğunda, uygulamaların diğer kuyruk yöneticilerine ait kuyruklara ileti yerleştirmesine olanak sağlamak için hizmetlerin sağlanması.

yanıt iletisi

Yanıt istemek için yanıtlar için kullanılan bir ileti tipi. Ayrıca bkz. [rapor iletisi](#), [istek iletisi](#).

Yanıtın gönderileceği kuyruk

MQPUT çağırısı yayınlayan programın, gönderilen bir yanıt iletisi ya da rapor iletisi istediği kuyruk adı.

rapor iletisi

Başka bir iletiyle ilgili bilgi veren bir ileti tipi. Bir rapor iletisi, bir iletinin teslim edildiğini, hedefine vardığını, süresinin dolduğunu ya da bir nedenden dolayı işlenemedi olduğunu gösterebilir. Ayrıca bkz. [yanıt iletisi](#), [istek iletisi](#).

havuz

Bir kümenin üyesi olan kuyruk yöneticilerine ilişkin bilgi topluluğu. Bu bilgiler, kuyruk yöneticisi adlarını, yerlerini, kanallarını ve anasistem kuyruklarını içerir.

havuz kuyruğu yöneticisi

Bir kümeyle ilgili bilgi havuzunun tamamını barındıran kuyruk yöneticisi.

istekçi kanalı

İleti kuyruklama işleminde, bir sunucu kanalının çalışmasını başlatmak için yerel olarak başlatılabilecek bir kanal. Ayrıca bkz. [sunucu kanalı](#).

istek iletisi

Başka bir programdan yanıt istemek için kullanılan ileti tipi. Ayrıca bkz. [yanıt iletisi](#), [rapor iletisi](#).

istek/yanıt

Başka bir uygulamadan yanıt istemek için istek iletisinin kullanıldığı bir ileti alışverişi uygulaması tipi. Ayrıca bkz. [veri paketi](#).

YENİDEN DÜZENLE

WebSphere MQ for z/OS içinde, API-kaynak güvenliği için denetlenen kullanıcı kimliklerinin sayısını denetleyen bir seçenek.

çözünürlük yolu

Bir uygulama bir diğer adı ya da bir MQOPER çağırısına giriş sırasında uzak kuyruk belirlerken açılan kuyruklar kümesi.

kaynak

Bir iş, görev ya da çalıştırma programı tarafından gerekli olan bir bilgi işlem sisteminin ya da işletim sisteminin bir olanağı. Kaynaklar arasında ana depolama alanı, giriş/çıkış aygıtları, işleme birimi, veri kümeleri, dosyalar, kitaplıklar, klasörler, uygulama sunucuları ve denetim ya da işleme programları yer alır.

Kaynak Erişim Denetimi Olanağı (RACF)

Sisteme kullanıcıları tanımlayarak erişim denetimi sağlayan bir IBM lisanslı programı; sistemin kullanıcılarının doğrulanması; korumalı kaynaklara erişim yetkisi; sisteme yetkisiz girişimler günlüğe kaydedilmesi ve korumalı kaynaklara erişimlerinin günlüğe kaydedilmesi.

kaynak bağdaştırıcısı

Bir uygulama sunucusunda çalışan JMS uygulamaları ve ileti odaklı Bean 'ler, bir WebSphere MQ kuyruk yöneticisinin kaynaklarına erişmek için kullanılan Java Enterprise Edition Connector Architecture mimarisinin bir somutlaması.

Kaynak yöneticisi

Bellek arabellekleri ve veri kümeleri gibi paylaşılan kaynaklara erişimi yöneten ve denetleyen bir uygulama, program ya da işlem. WebSphere MQ, CICS ve IMS kaynak yöneticileridir.

Kaynak Kurtarma Hizmetleri (RRS)

Katılımcı kaynak yöneticileri arasındaki değişiklikleri koordine etmek için bir Sync Point Manager kullanan z/OS bileşeni.

yanıt veren

Dağıtılmış kuyrukta, başka bir sistemden ağ bağlantısı isteklerine yanıt veren bir program. Ayrıca bkz. [başlatıcı](#).

yntnt

WebSphere MQ' da, bir kanalı başlatma ve belirsiz durum iletilerini çözme seçeneği, ancak ileti aktarımı yeniden başlatılmadan işlem yapma seçeneği.

dönüş kodu (RC)

İşleminin sonucunu gösteren bir program tarafından döndürülen değer. Tamamlanma kodları ve neden kodları, dönüş kodlarına örneklerdir.

gönderen-gönderici

Bir iletiyi teslim edemeyen bir MCA ' ya uygun bir seçenek. MCA iletiyi göndericiye geri gönderebilir.

Rivest-Shamir-Adleman algoritması (RSA)

RSA Data Security, Inc tarafından geliştirilen ve SSL ' nin IBM somutlaması içinde kullanılan bir genel anahtar şifreleme teknolojisi.

RMM

Bkz. [güvenilir çoklu yayın ileti sistemi](#).

geri al

Bkz. [geri alma](#).

kök sertifika

Zincirdeki en iyi sertifika. Bu, kendinden onaylı bir sertifikaysa, yalnızca diğer sertifikaların imzalanması için kullanılır. Ayrıca bkz. [kendinden onaylı sertifika](#)

RS

Bkz. [Kaynak Kurtarma Hizmetleri](#).

RSA

Bkz. [Rivest-Shamir-Adleman algoritması](#).

RTM

Bkz. [kurtarma sonlandırma yöneticisi](#).

Kurallar tablosu

Bir ya da daha çok kural içeren bir denetim dosyası, bir ya da daha çok kuralın bulunduğu kuyruk işleyicisi, DLQ (ölü mektup kuyruğu) üzerindeki iletiler için geçerli olur.

S

Ölçeklenebilir Koşut 2 (SP2)

IBM' in paralel UNIX sistemi: yüksek hızlı bir ağ üzerinde etkili bir şekilde paralel AIX sistemleri.

SDK

Bkz. [yazılım geliştirme seti](#).

SDWA

Bkz. [sistem tanılama çalışma alanı](#).

SECMEC

Bkz. [güvenlik mekanizması](#).

Güvenli Yuva Katmanı (SSL)

İletişim gizliliği sağlayan bir güvenlik iletişim kuralı. SSL aracılığıyla istemci/sunucu uygulamaları; gizlice dinleme, kurcalama ve sahte iletileri önlemek için tasarlanmış şekilde iletişim kurabilir. Ayrıca bkz. [sertifika yetkilisi](#).

güvenlik etkinleştirme arabirimi (SEI)

Yetkilendirmeyi denetleyen, bir kullanıcı kimliği sağlayan ya da kimlik doğrulaması gerçekleştiren, müşteri ya da satıcı tarafından yazılan programların WebSphere MQ arabirimi uygun olmalıdır. WebSphere MQ Framework ürününün bir parçası.

Güvenlik Çıkışı

Kanal başlatma sırasında ilk veri kararlaştrmasının tamamlanmasından hemen sonra çağrılan bir kanal çıkış programı. Güvenlik genellikle çift olarak çalışır ve her iki ileti kanalında ve MQI kanallarında çağrılabilir. Güvenlik çıkışlarının birincil amacı, bir kanalın her bir ucundaki ileti kanalı aracısının (MCA) iş ortağının kimliğini doğrulamasına olanak sağlamaktır.

güvenlik tanıtıcısı (SID)

Windows sistemlerinde, kullanıcı kimliğinin, kullanıcının tanımlı olduğu Windows güvenlik hesabı yöneticisi veritabanında tam kullanıcı hesabı ayrıntılarını tanımlayan bir ek.

güvenlik düzeneği (SECMEC)

Bir güvenlik hizmetini uygulamak için kullanılan teknik bir araç ya da teknik. Bir mekanizma, belirli bir hizmeti sağlamak için kendi başına ya da diğerleriyle birlikte çalışabilir. Güvenlik mekanizmaları örnekleri arasında erişim kontrol listeleri, kriptografi ve dijital imzalar yer alır.

güvenlik iletileri

Bir kanalın iki ucunda çağrılan güvenlik çıkışları tarafından gönderilen iletilerden biri, birbiriyle iletişim kurmak için. Bir güvenlik iletilerinin biçimi tanımlanmaz ve kullanıcı tarafından belirlenir.

güvenlik hizmeti

Bir bilgisayar sistemi içinde kaynaklarını koruyan bir hizmet. Erişim denetimi, bir güvenlik hizmeti örneğidir.

Security Support Provider Interface (SSI)

Ağ bağlantılı uygulamaların, kimliği doğrulanmış bağlantılar kurmak ve bu bağlantılar üzerinden güvenli veri alışverişi yapmak için birkaç güvenlik destek sağlayıcısından birini (SSP ' ler) çağırma anlamına gelir. Bu, Windows sistemlerinde kullanılabilir.

Kendinden Onaylı Sertifika

Sertifikadaki dijital imza, sertifikadaki genel anahtarla ilgili özel anahtar kullanılarak oluşturulur.

kesimlere ayırma

Kuyruk yöneticisi, kuyruk ya da uygulama için çok büyük olan bir iletinin bölümü, daha sonra alıcı kuyruk yöneticisi ya da uygulama tarafından yeniden birleştirilen küçük fiziksel iletilerden oluşan bir sayıdır.

SEI

Bkz. [güvenlik etkinleştirme arabirimi](#).

seçici

Bir veri ögesine ilişkin tanıtıcı. WebSphere MQ Administration Interface (MQAI) olanağında, iki tip seçici vardır: bir kullanıcı seçici ve bir sistem seçici.

Semafor

UNIX ve Linux sistemlerinde, sinyallerin özelliklerini genişleten iki işlem arasındaki iletişim genel bir yönetime sahiptir.

gönderen kanalı

İleti kuyruğunda, aktarımları başlatan, iletileri bir iletim kuyruğundan kaldıran ve bir alıcı ya da istekçi kanalına iletişim bağlantısı üzerinden taşıyan bir kanal.

çıkış gönder

Bir ileti kanalı aracısından (MCA) hemen önce çağrılan bir kanal çıkış programı tipi, iletişim bağlantısı üzerinden bir veri birimi göndermek için bir iletişim gönderme işlemi sağlar. Ayrıca bkz. [çıkışı alma](#).

Sıralı Paket Değişimi protokolü (SPX)

Ağ üzerinde iki düğüm arasında bağlantı odaklı hizmetler sağlayan ve öncelikle istemci/sunucu uygulamaları tarafından kullanılan, oturum odaklı bir ağ iletişim kuralı. Bu, Internet Packet Exchange (IPX) protokolüne dayanır, akış denetimi ve hata kurtarma sağlar ve fiziksel ağın güvenilirliğini garanti eder.

sıra numarası kaydırma değeri

WebSphere MQ' da, bir iletişim bağlantısının her iki ucunun da geçerli ileti sıra numaralarını aynı anda ilk durumuna getirmelerini sağlama yöntemi. İletilerin sıra numarasıyla iletilebilmesi, ileti alma kanalının iletileri saklarken ileti sırasını yeniden oluşturabilmesini sağlar.

Diziselleştirme

Nesne yönelimli programlamada, verilerin sıralı olarak, program belleğinden bir iletişim ortalamasına yazılması.

sunucu

1. Uzak bir iş istasyonunda çalışan istemci uygulamalarına kuyruk hizmetleri sağlayan bir kuyruk yöneticisi.
2. Bir yazılım programı ya da diğer yazılım programlarına ya da diğer bilgisayarlara hizmet sağlayan bir bilgisayar. Ayrıca bkz. [istemci](#).

sunucu kanalı

İleti kuyruğunda, bir istekte bulunan kanala yanıt veren bir kanal, iletileri bir iletim kuyruğundan kaldırır ve bir iletişim bağlantısı üzerinden istekte bulunan kanala taşır. Ayrıca bkz. [istekte bulunanın kanalı](#).

sunucu bağlantısı kanal tipi

Kuyruk yöneticisi çalıştıran sunucuyla ilişkili MQI kanalı tanımlamasının tipi. Ayrıca bkz. [istemci-bağlantı kanal tipi](#).

hizmet aralığı

Bir hizmet aralığı olayına ilişkin koşulların karşılanıp karşılanmadığına karar verme sırasında, bir put ya da get ile sonraki bir alma arasındaki geçen süre, kuyruk yöneticisi tarafından karşılaştırılarak karşılaştırılan zaman aralığı. Bir kuyruğa ilişkin hizmet aralığı, bir kuyruk özniteliği tarafından belirtilir.

hizmet aralığı olayı

Hizmet aralığıyla ilgili bir olay.

hizmet nesnesi

Kuyruk yöneticisi başlatıldığında ek işlemler başlatabilen ve kuyruk yöneticisi durduğunda işlemleri durdurabilecek bir nesne.

oturum

İki ögenin, oturum süresi boyunca iletişim kurmasını ve veri alışverişini sağlayan bir ağ üzerindeki iki istasyon, yazılım programı ya da aygıt arasında mantıksal ya da sanal bir bağlantı.

Oturum tanıtıcısı

WebSphere MQ for z/OSiçinde, iletileri iletim kuyruğundan bir bağlantıya taşırken, bir ileti kanalı aracısı tarafından kullanılacak iletişim bağlantısını tanımlayan CICS benzersiz tanıtıcısı.

oturum düzeyinde kimlik doğrulaması

SNA (Systems Network Architecture; Sistem Ağ Mimarisi) olanağında, bir oturumu etkinleştirirken iki mantıksal birimin (LU) kimliğini doğrulamasına olanak sağlayan bir oturum düzeyi güvenlik iletişim kuralı. Oturum düzeyinde kimlik doğrulaması, LU-LU doğrulaması olarak da bilinir.

oturum düzeyinde şifreleme

SNA (Sistem Ağ Mimarisi) içinde, iki mantıksal birim (LU) arasında bir oturum üzerinde akan verilerin şifrenmesi ve şifrelerinin çözülmesi yöntemi.

paylaşılan gelen kanal

WebSphere MQ for z/OS içinde, grup kapısını kullanarak bir dinleyici tarafından başlatılan bir kanaldır. Paylaşılan bir kanalın kanal tanımlaması, sayfa sıfır (özel) ya da paylaşılan havuzda (genel) saklanabilir.

paylaşılan giden kanal

WebSphere MQ for z/OS içinde, iletileri paylaşılan bir iletim kuyruğundan taşıyan bir kanaldır. Paylaşılan bir kanalın kanal tanımlaması, sayfa sıfır (özel) ya da paylaşılan havuzda (genel) saklanabilir.

paylaşılan kuyruk

WebSphere MQ for z/OS içinde, bir yerel kuyruk tipi. Kuyruktaki iletiler, bağlaşım tesisinde saklanır ve bir ya da daha çok kuyruk yöneticisi tarafından bir kuyruk paylaşım grubundaki bir ya da daha çok kuyruk yöneticisi tarafından erişilebilir. Kuyruğun tanımlaması paylaşılan havuzda depolanır. Ayrıca bkz. [kuyruk paylaşım grubu](#).

paylaşılan havuz

WebSphere MQ for z/OS' ta, genel olarak tanımlanmış nesne tanımlarını tutmak için kullanılan bir paylaşılan Db2 veritabanı.

sohbetleri paylaşma

Kanal yönetim ortamını ya da kanal yönetim ortamını paylaşan sohbetleri paylaşmak için birden çok etkileşim için olanak.

kabuk

Kullanıcılar ve işletim sistemi arasında bir yazılım arabirimi. Kabuklar genellikle iki kategorinin birine düşer: İşletim sistemine komut satırı arabirimi sağlayan bir komut satırı kabuğu ve grafik kullanıcı arabirimi (GUI) sağlayan bir grafik kabuk.

SID

Bkz. [güvenlik tanıtıcısı](#).

sinyal

Bir işlemin, sistemde ortaya çıkan bir olay tarafından bildirilebileceği ya da bundan etkilenebileceği bir mekanizmaya. Bu tür olaylara ilişkin örnekler arasında, donanım özel durumları ve süreçlere göre belirli işlemler yer alır.

sinyalizasyon

WebSphere MQ for z/OS ve WebSphere MQ for Windows içinde, bir kuyruğa beklenen ileti geldiğinde işletim sisteminin bir programı bildirmesini sağlayan bir özellik.

İmza

Bir yöntemle ilişkili tiplerin derlemi. Bu imza, yöntemin bağımsız değişkenlerinin her birinin numarası, sırası ve tipi gibi, dönüş değerinin tipini de içerir.

imzalayıcı sertifikası

Şifreleme ya da imzalama için kullanılan bir sertifika.

tek eşgörünüm kuyruk yöneticisi

Birden çok eşgörünümü olmayan bir kuyruk yöneticisi. Ayrıca bkz. [çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi](#).

tek günlüğe kaydetme

Her değişikliğin yalnızca tek bir veri kümesinde kaydedildiği WebSphere MQ for z/OS etkinliğini kaydetme yöntemi. Ayrıca bkz. [ikili günlük kaydı](#).

tek fazlı geri alma

Devam eden bir işlemin bitmesine izin verilmemesi gereken bir yöntem ve bu işlemin bir parçası olan tüm değişiklikler geri alınmalı.

tek aşamalı kesinleştirme

Bir programın, bu güncellemeleri, programın başka bir kaynak yöneticisi tarafından denetlenen kaynaklarda yaptığı güncellemelerle eşgüdüksüz olarak kesinleten bir kesinleştirme kaynağına ilişkin güncellemeleri gerçekleştirebileceği bir yöntem.

SIT

Bkz. [sistem kullanıma hazırlama tablosu](#).

SMF

Bkz. [System Management Facilitis](#).

SNA

Bkz. [Sistem Ağ Mimarisi](#).

yazılım geliştirme seti (SDK)

Yazılımların belirli bir bilgisayar dilinde ya da belirli bir işletim ortamı için geliştirilmesine yardımcı olacak bir dizi araç, API ve belgedir.

kaynak kuyruk yöneticisi

Bkz. [yerel kuyruk yöneticisi](#).

SP2

Bkz. [Ölçeklenebilir Koşut 2](#).

SPX

Bkz. [Sıralı Paket Değişimi Protokolü](#).

SSI

Bkz. [Security Support Provider Interface](#).

SSL

Bkz. [Güvenli Yuva Katmanı](#).

SSLEşdüzey

Sertifika verendeki değer, uzak kişisel sertifikanın ayırt edici adını gösterir.

SSL ya da TLS istemcisi

Bağlantının başlangıç bitişi. Bir kuyruk yöneticisinden giden bir giden kanal da bir SSL ya da TLS istemcidir.

beklemedeki kuyruk yöneticisi yönetim ortamı

Etkin eşgörünümde devralmaya hazır, çalışmakta olan çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisinin bir eşgörünümü. Çok eşgörünümlü bir kuyruk yöneticisinin bir ya da daha çok yedek eşgörünümü var.

Stanza

Bir dosyada, ortak bir işleve sahip ya da sistemin bir parçasını tanımlayan satır grubu. Stanzalar genellikle boşluk ya da iki nokta üst üste ile ayrılır ve her bir Stanza 'nın bir adı vardır.

yıldız bağlantılı iletişim ağı

Tüm düğümlerin merkezi bir düğümlle bağlantılı olduğu bir ağ.

depolama sınıfı

WebSphere MQ for z/OS' da, belirli bir kuyruğa ilişkin iletileri tutmak için kullanılan sayfa kümesi. Depolama sınıfı, kuyruk tanımlandığında belirtilir.

Saklama ve İletme

Bir veri ağındaki paketlerin, iletilerin ya da çerçevelerin, kendi hedeflerine yeniden iletilmeleri için geçici olarak depolanması.

Akım oluşturma

Nesne yönelimli programlamada, sınıf bilgilerinin dizeselleştirilmesi ve nesne eşgörünümü verileri.

Abone Ol

Bir konu hakkında bilgi istemek için.

altsistem

z/OSiçinde, bir ya da daha çok işlev gerçekleştiren ancak bir istek yapıncaya kadar hiçbir şey yapmayan bir hizmet sağlayıcısıdır. Örneğin, her WebSphere MQ for z/OS kuyruk yöneticisi ya da bir Db2 for z/OS veritabanı yönetim sisteminin eşgörünümü bir z/OS altsistemidir.

denetmen çağrısı (SVC)

Yönergenin belirttiği belirli hizmeti gerçekleştirebilmesi için, çalıştırılmakta olan programı durdurup denetime geçirmekte olan bir yönerge.

SVC

Bkz. [denetmen çağrısı](#).

yedek sisteme geçiş

Etkin çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi eşgörünümünden bir yedek yönetim ortamına yapılan değişiklik. Bir işlecin etkin çok eşgörünümlü kuyruk yöneticisi yönetim ortamını kasıtlı olarak durdurması için yedek sisteme geçiş işlemi.

anahtar profili

WebSphere MQ for z/OS için, WebSphere MQ başlatıldığında ya da bir güvenlik yenilemesi komutu verildiğinde kullanılan bir RACF tanıtımı. WebSphere MQ ' un algıladığı her anahtar profili, belirtilen kaynağı denetleyerek kapatır.

simetrik anahtar şifrelemesi

Bir iletinin göndericisinin ve günlük nesnesinin, ileticiyi şifrelemek ve iletinin şifresini çözmek için kullanılan tek, ortak, gizli bir anahtar paylaşığı bir şifreleme sistemidir. Bu sistem herhangi bir kimlik doğrulaması sunmaz. Ayrıca bkz. [asimetrik anahtar şifrelemesi](#).

belirti dizgisi

Tanımlama bilgileri, IBM yazılım desteği veritabanında arama yapmak için tasarlanmış bir yapılandırılmış biçimde görüntülenir.

zamanuyumlu ileti sistemi

Bir programın ileti kuyruğuna ileti yerleştirdiği, daha sonra kendi işlemlerini sürdürmeden önce iletisine yanıt bekleyen programlar arasında iletişim yöntemi. Ayrıca bkz. [zamanuyumsuz ileti sistemi](#).

eşitleme noktası

Korunan kaynakların tutarlı olduğu bir işlemin işlenmesi sırasında bir nokta.

Sysplex

Belirli birden çok sistem donanım bileşenleri ve yazılım hizmetleri aracılığıyla birbirleriyle iletişim kuran bir z/OS sistemleri kümesi.

sistem çantası

MQAI tarafından yaratılan veri torbasının tipi.

sistem denetimi komutları

Arabellek havuzları, depolama sınıfları ve sayfa kümeleri gibi platforma özgü varlıkları işlemek için kullanılan komutlar.

sistem tanımlama çalışma alanı (SDWA)

Bir z/OS ortamında, bir SYS1.LOGREC girişi, bir programı ya da donanım hatasını belirtir.

sistem başlatma çizelgesi (SIT)

Başlatma sırasında CICS tarafından kullanılan parametreleri içeren bir çizelge.

sistem ögesi

MQAI tarafından yaratılan bir veri ögesi tipi.

Sistem Yönetimi Olanakları (SMF)

Çeşitli sistem ve işle ilgili bilgileri toplayan ve kaydeden z/OS bileşenlerinden biri.

sistem seçici

WebSphere MQ Denetim Arabirimi 'nde (MQAI), veri torbasının yaratıldığı sırada içerilen bir sistem ögesi tanıtıcısıdır.

Sistem Ağ Mimarisi (SNA)

Ağların yapılandırılması ve işletimi aracılığıyla bilgi iletmeye ve denetlemeye ilişkin mantıksal yapının, biçimlerin, protokollerin ve işletim sıralarının açıklaması.

T

Kurcalama

İletişimde bilgilerin değiştirildiği ya da değiştirileceği ve daha sonra alıcıya gönderildiği iletişim güvenliğinin ihlali. Ayrıca bkz. [kulak misafresi](#), [kimliğine bürünme](#).

hedef kitaplık üst düzey niteleyicisi (thlqual)

z/OS hedef veri kümesi adlarına ilişkin üst düzey niteleyici.

hedef kuyruk yöneticisi

Bkz. [uzak kuyruk yöneticisi](#).

görev denetim bloğu (TCB)

Bir altsisteme bağlı bir adres alanı içindeki görevlerle ilgili bilgileri iletmek için kullanılan bir z/OS denetim bloğu.

görev geçişi

G/Ç işlemlerinin çakışması ve birkaç görev arasında işlem olması.

TCB

Bkz. [görev denetim bloğu](#).

TCP

Bkz. [İletim Denetimi Protokolü](#).

TCP/IP

Bkz. [Transmission Control Protocol/Internet Protocol](#).

teknik not

Tek bir konu hakkında kısa bir belge.

telemetri kanalı

Telemetry kanalı, WebSphere MQ' da bir kuyruk yöneticisi ve MQTT istemcileri arasındaki bir iletişim bağlantısıdır. Her kanalda, bir ya da daha fazla telemetri aygıtı bağlı olabilir.

telemetri avans istemcisi

Gelişmiş telemetri istemcisi, ana WebSphere MQ kuruluşunun mqxr alt klasöründe kuruludur. Bunlar küçük ayak izleridir, MQTT sunucuları birden çok MQTT istemcisine bağlantı kurmalarına olanak tanır ve WebSphere MQ' ya bir bağlantı ya da köprü sağlar. Gelişmiş istemciler, uplink bağlantısı kesildiğinde istemciler adına iletileri başlatabilirler.

telemetri istemcisi

Telemetri istemcileri, ana WebSphere MQ kuruluşunun mqxr alt klasörü içinde kurulan MQTT istemcileridir. Telemetri istemcileri, MQ' ya bağlanmak için MQTT protokolünü kullanır.

telemetri (MQXR) hizmeti

MQTT protokolünün yarısını işleyen bir MQ hizmeti (MWTT Sunucusu 'na bakın). Telemetri (MQXR) hizmeti, telemetri kanallarını barındırır.

geçici dinamik kuyruk

Kapatıldığında silinen dinamik bir kuyruk. Kuyruk yöneticisi başarısız olursa, geçici dinamik kuyruklar kurtarılmaz, bu nedenle yalnızca kalıcı olmayan iletiler içerebilirler. Ayrıca bkz. [kalıcı dinamik kuyruk](#).

teraspace

Bir sürece özel depolama sağlayan bir terabayt geçici depolama alanıdır.

sonlandırma bildirimi

Bir CICS altsistemi başarıyla WebSphere MQ for z/OS' a bağlandığında etkinleştirilen bekleyen bir olay.

thlqual

Bkz. [hedef kitaplık üst düzey niteleyicisi](#).

Başlık

Bir işlemin denetiminde olan bilgisayar yönergelerinden oluşan bir akış. Bazı işletim sistemlerinde, bir iş parçacığı, bir işlemdeki en küçük işlem birimidir. Birden çok iş parçacığı koştuzamanlı olarak çalışabilir, farklı işler gerçekleştirebilirler.

TID

Bkz. [işlem tanıtıcısı](#).

zaman-bağımsız ileti sistemi

Bkz. [zamanuyumsuz ileti sistemi](#).

TLS

İletim Katmanı Güvenliği-SSL ' nin ardılı.

TMF

Bkz. [Transaction Manager Facility](#).

TMI

Bkz. [tetikleyici izleme arabirimi](#).

TP

Bkz. [hareket programı](#).

İz

Bir bilgisayar programı ya da işleminin işlenmesine ilişkin kayıt. Bir izleten toplanan bilgiler, sorunları ve başarıyı değerlendirmek için kullanılabilir.

İşlem Tanıtıcısı

Bkz. [işlem tanıtıcısı](#).

Hareket tanıtıcısı (TID, hareket tanıtıcısı, XID)

Bir işleme atanan ve bu işlemle ilişkili işlemleri tanımlamak için kullanılan benzersiz ad.

hareket yöneticisi

Genel işlemleri yöneterek ve bunları kesinleştirme ya da geri alma kararını koordine ederek kaynak yöneticilerinin etkinliklerini koordine eden bir yazılım birimi.

İşlem Yöneticisi Olanağı (TMF)

IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server' ta, iş hareketlerinizi ve veritabanlarınızın bütünlüğünü koruyacak bir altsistem. Genellikle NonStop Transaction Manager/MP ile eşanlı olarak kullanılır.

hareket programı (TP)

SNA ağındaki hareketleri işleyen bir program.

İletim Denetimi İletişim Kuralı (TCP)

İnternet 'te ve ağlar arası iletişim kuralı için Internet Engineering Task Force (IETF) standartlarını izleyen herhangi bir ağda kullanılan bir iletişim kuralı. TCP, paket anahtarlamalı iletişim ağlarında ve bu tür ağların birbirine bağlı sistemlerindeki anasistemden anasisteme güvenilir bir iletişim kuralı sağlar. Ayrıca bkz. [Internet Protocol](#).

İletim Denetimi İletişim Kurası/Internet Protocol (TCP/IP)

Farklı tiplerde birbirine bağlı ağlar üzerinden uygulamalar arasında güvenilir uçtan uca bağlantılar sağlayan, endüstri standardı, özel olmayan iletişim kuralları kümesi.

iletim programı

Bkz. [ileti kanalı aracısı](#).

iletim kuyruğu

Uzak bir kuyruk yöneticisine ilişkin hazırlanmış iletileri geçici olarak saklayan yerel bir kuyruk.

tetiklenen kuyruk

Tetikleme koşullarının yerine getirildiği ve tetikleme koşullarının yerine getirildiği bir yerel kuyruk, tetikleme iletilerinin yazılmasını gerektirir.

tetikleme olayı

Kuyruk yöneticisinin bir başlatma kuyruğunda tetikleme iletileri yaratmasına neden olan, kuyruğa gelen ileti gibi bir olay.

tetikleme

WebSphere MQ' da, kuyruk yöneticisinin bir kuyrukta önceden belirlenmiş koşullar yerine getirildiğinde otomatik olarak bir uygulamayı başlatmasını sağlayan bir olanak.

tetikleyici ileti

Bir tetikleme izleyicinin başlatılacağı program hakkında bilgi içeren bir ileti.

izleme programı

Bir ya da daha çok kullanıma hazırlama kuyruğuna hizmet veren sürekli çalışan bir uygulama. Bir tetikleme iletisi bir başlatma kuyruğuna ulaştığında, tetikleme izleme programı iletiyi alır. Tetikleyici iletisinde, tetikleme olayının olduğu kuyruğa hizmet veren bir işlemi başlatmak için bu bilgileri kullanır.

izleme programı arabirimi (TMI)

Müşteri ya da satıcı tarafından yazılan tetikleme izleme programlarının uyumlu olması gereken WebSphere MQ arabirimi. WebSphere MQ Framework ürününün bir parçası.

Güvenilirlik deposu

CA sertifikalarının uzak bir sistemden gelen sertifikaların geçerliliğini denetlemek için konulduğu yer. Ayrıca bkz. [anahtar deposu](#)

iki yönlü kimlik doğrulaması

Bu kimlik doğrulama yönteminde, kuyruk yöneticisi ve istemci, sertifikayı birbirlerine sunmasını sağlar. Aynı zamanda karşılıklı kimlik doğrulaması olarak da bilinir.

iki aşamalı kesinleştirme

Kurtarılabılır kaynakların ve bir dış altsistemin kesinleştirildiği iki adımlı bir süreç. İlk adım sırasında, veritabanı yöneticisi altsistemleri kesinleştirmeye hazır olduğundan emin olmak için kutulanır. Tüm altsistemler olumlu yanıt veriyorsa, veritabanı yöneticisi bunları kesinleştirmeleri gerektiğini bildirir.

tip

Verilerin iç biçimini belirleyen ve verilerin nasıl kullanılabileceğinin belirlendiği bir ayırıcı özelliktir.

U**UDP**

Bkz. [Kullanıcı Veri Paketi Protokolü](#).

Yetkisiz erişim

Bir bilgisayar sistemindeki kaynaklara erişim izni olmadan erişim elde etme.

teslim edilmeyen ileti kuyruğu

Bkz. [ölü-mektup kuyruğu](#).

kaydı geri al/yeniden yap

Kurtarma işlemi sırasında kullanılan bir günlük kaydı. Kaydın yinleme bölümü, bir WebSphere MQ nesnesi için yapılacak bir değişikliği tanımlar. Geri alma kısmı, iş kesinleştirilmediyse, değişikliğin nasıl yedekleneceğini açıklar.

kurtarma birimi

Db2 for z/OS yönetim ortamı gibi tek bir kaynak yöneticisi içinde kurtarılabılır bir işlem dizisi. Ayrıca bkz. [iş birimi](#).

iş birimi (UOW)

İki tutarlılık noktası arasında bir uygulama tarafından gerçekleştirilen işlemlerin kurtarılabılır bir dizisi. Bir iş birimi, bir işlem başlatıldığında ya da kullanıcı tarafından istenen bir eşitleme noktası olduğunda başlar. Kullanıcı tarafından istenen bir eşitleme noktasında ya da bir işlemin sonunda sona eriyor.

UOW

Bkz. [İş birimi](#).

kullanıcı çantası

MQAI 'de, kullanıcı tarafından yaratılan veri torbasının tipi.

Kullanıcı Veri Paketi Protokolü (UDP)

Güvenilir olmayan, bağlantısız veri paketi hizmeti sağlayan bir Internet iletişim kuralı. Bir makineden ya da işlemdeki bir uygulama programının başka bir makine ya da işlemdeki uygulama programına veri paketi göndermesini sağlar.

kullanıcı ögesi

MQAI içinde, kullanıcı tarafından yaratılan bir veri ögesi tipi.

Kullanıcı seçici

WebSphere MQ Administration Interface (MQAI) içinde, veri ögesini tanımlamak için bir veri torbasına bir veri ögesi ile yerleştirilen tanıtıcı. WebSphere MQ , WebSphere MQ nesnelere için önceden tanımlanmış kullanıcı seçicileri sağlar.

Kullanıcı simgesi (UTOKEN)

Bir kullanıcının güvenlik özelliklerini sarmalayan ya da temsil eden RACF güvenlik simgesi. RACF, sistemdeki her kullanıcıya bir UTOKEN atar.

yardımcı program

In WebSphere MQ, a supplied set of programs that provide the system operator or system administrator with facilities in addition to those provided by the WebSphere MQ commands.

UBELİRTEÇ

Bkz. [kullanıcı simgesi](#).

V

değer

Bir veri ögesinin içeriği. Bu bir tamsayı, bir dizgi ya da başka bir veri torbasının tanıtıcısı olabilir.

sanal yöntem

Nesne yönelimli programlamada, polimorfizm sergileyen bir yöntem.

W

WebSphere MQ

İleti kuyruğa alma hizmetleri sağlayan lisanslı bir IBM programı ailesi.

WebSphere MQ Denetim Arabirimi (MQAI)

Veri torbalarının kullanımı aracılığıyla bir WebSphere MQ kuyruk yöneticisine yönetim görevlerini gerçekleştiren bir programlama arabirimi. Veri torbaları, kullanıcının WebSphere MQ nesnelere özelliklerini (ya da parametrelerini) işlemesine olanak sağlar.

.NET için WebSphere MQ sınıfları

A set of classes that allow a program written in the .NET programming framework to connect to WebSphere MQ as a WebSphere MQ client or to connect directly to a WebSphere MQ server.

C++ için WebSphere MQ sınıfları

C++ programlama dilinde WebSphere MQ Message Queue Interface (MQI) ögesini sarmalayan bir sınıf kümesi.

Java için WebSphere MQ sınıfları

Java programlama dilindeki WebSphere MQ Message Queue Interface (MQI) ögesini sarmalayan bir sınıf kümesi.

WebSphere MQ fully-Managed .NET istemcisi

Tam kuyruk yöneticisi kurulmadan bir sisteme kurulabilecek WebSphere MQ ürününün bir parçası. WebSphere MQ .NET istemcisi, tam olarak yönetilen .NET uygulamaları tarafından kullanılır ve bir sunucu sisteminde kuyruk yöneticisiyle iletişim kurar. Tam olarak yönetilmeyen bir .NET uygulaması, WebSphere MQ MQI istemcisini kullanır. Ayrıca bkz. [istemci](#), [WebSphere MQ MQI istemcisi](#), [WebSphere MQ Java istemcisi](#).

WebSphere MQ Java istemcisi

Tam kuyruk yöneticisi kurulmadan bir sisteme kurulabilecek WebSphere MQ ürününün bir parçası. WebSphere MQ Java istemcisi Java uygulamaları (Java için WebSphere MQ sınıfları ve JMS için WebSphere MQ sınıfları) tarafından kullanılır ve bir sunucu sisteminde kuyruk yöneticisiyle iletişim kurar. Ayrıca bkz. [istemci](#), [WebSphere MQ MQI istemcisi](#), [WebSphere MQ fully-Managed .NET istemcisi](#).

WebSphere MQ MQI istemcisi

Tam kuyruk yöneticisi kurulmadan bir sisteme kurulabilecek WebSphere MQ ürününün bir parçası. WebSphere MQ MQI istemcisi uygulamalardan gelen MQI çağrılarını kabul eder ve bir sunucu sisteminde kuyruk yöneticisiyle iletişim kurar. Ayrıca bkz. [istemci](#), [WebSphere MQ Java istemcisi](#), [WebSphere MQ fully-Managed .NET istemcisi](#).

WebSphere MQ komut dosyası komutları (MQSC)

WebSphere MQ nesnelerini işlemek için kullanılan, tüm platformlarda, insan tarafından okunabilir komutlar, tek tip. Ayrıca bkz. [programlanabilir komut biçimi](#).

WebSphere MQ sunucusu

Bir ya da daha çok istemciye kuyruğa alma hizmetleri sağlayan bir kuyruk yöneticisi. Tüm WebSphere MQ nesneleri (örneğin, kuyruklar), yalnızca kuyruk yöneticisi sisteminde (yani, MQI sunucu makinesinde bulunur). Bir sunucu, olağan yerel MQI uygulamalarını da destekleyebilir.

WebSphere MQ Telemetry

WebSphere MQ Telemetry , farklı aygıt platformlarında çalışan akıllı aygıtlara yerleştirilebilecek küçük istemci kitaplıkları sağlar. Applications built with the clients use MQ Telemetry Transport (MQTT) and the WebSphere MQ Telemetry (MQXR) service to publish and subscribe messages reliably with WebSphere MQ. Telemetry 'i kurmak için WebSphere MQ özel kuruluş seçeneği belirlendiğinde, şu kurulumlar yapılır: 1) Telemetry (MQXR) service 2) Telemetry istemcileri ve 3) Telemetry Advanced istemcileri.

Aygıtlar için WebSphere MQ Telemetry cini

Aygıtlar için WebSphere MQ Telemetry cini gelişmiş bir MQTT V3 istemcidir. Yerleşik sistemler için tasarlanmış, çok küçük bir alan kaplayan bir MQTT sunucusu.

Windows NT Sınama Sorusu/Yanıtı

Windows NT sistemleri ve bağımsız sistemlerde kullanılan ağlarda kullanılan kimlik doğrulama iletişim kuralı.

telefon dinleme

Bir aktarım kanalı ya da iletişimde kullanılan diğer bir iletken tipi boyunca akan bilgilere erişim elde etme eylemi. Dinleme hedefi, tespit edilmeden bilgiye yetkisiz erişim elde etmek.

X

X509

PKI için Uluslararası Telekomünikasyon Birliği standardı. Genel anahtar sertifikasının biçimini ve genel anahtar şifrelemesi biçimini belirtir.

XCF

Bkz. [çapraz sistem bağlaşım olanağı](#).

XID

Bkz. [işlem tanıtıcısı](#).

X/Open XA

X/Open Distributed Transaction Processing XA arabirimi. Dağıtılmış hareket iletişimi için önerilen bir standart. Bu standart, işlemler içinde paylaşılan kaynaklara erişim sağlayan kaynak yöneticileri arasında ve hareketleri izleyen ve çözen bir hareket hizmeti arasında iki yönlü bir arabirim belirtir.

IBM WebSphere MQ için erişilebilirlik özellikleri

Erişilebilirlik özellikleri, kısıtlı hareket ya da sınırlı görme gibi bir engeli olan kullanıcıların bilgi teknolojisi içeriğini başarıyla kullanmalarına yardımcı olur.

Erişilebilirlik özellikleri

IBM WebSphere MQ , aşağıdaki başlıca erişilebilirlik özelliklerini içerir:

- Yalnızca klavye ile çalışma
- Ekran okuyucu kullanan işlemler

IBM WebSphere MQ , ABD Bölüm 508 (<https://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards>) ile uyumluluğu sağlamak için en son W3C Standard, WAI-ARIA 1.0 (<https://www.w3.org/TR/wai-aria/>) adlı belgeyi kullanır. ve Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri (WCAG) 2.0 (<https://www.w3.org/TR/WCAG20/>). Erişilebilirlik özelliklerinden yararlanmak için ekran okuyucunuzun en son yayın düzeyini, bu ürün tarafından desteklenen en son web tarayıcısıyla birlikte kullanın.

IBM Documentation içindeki IBM WebSphere MQ çevrimiçi ürün bilgileri erişilebilirlik için etkinleştirilmiştir. IBM Documentation erişilebilirlik özellikleri <https://www.ibm.com/docs/about/releasenotes.html> adresinde açıklanmıştır.

Klavye kullanarak dolaşma

Bu ürün standart gezinme tuşlarını kullanır.

Arabirim Bilgileri

IBM WebSphere MQ komutunu kullanmanın tam olarak erişilebilir yolu, komut satırı arabirimini kullanmaktır. Komutların kullanılmasıyla ilgili ek bilgi için [IBM WebSphere MQ denetim komutlarının nasıl kullanılacağı](#) ve [MQSC komutlarını kullanarak denetimbaşlıklı konuya](#) bakın.

Windows için, IBM WebSphere MQ ürününü kurmanın erişilebilir yolu etkileşimli olmayan bir kuruluş kullanmaktır. Daha fazla bilgi için [msiexec kullanarak gelişmiş kuruluşbaşlıklı konuya](#) bakın.

IBM WebSphere MQ kullanıcı arabirimleri, saniyede 2-55 kez yanıp sönen içeriğe sahip değildir.

IBM WebSphere MQ web kullanıcı arabirimi, içeriği düzgün bir şekilde görsel olarak gerçekleştirmek ve kullanışlı bir deneyim sağlamak için basamaklı stil sayfalarına güvenmez. Ancak, ürün belgeleri basamaklı biçem yapraklarına dayanır. IBM WebSphere MQ , düşük görme yeteneği olan kullanıcıların yüksek karışıklık kipi de içinde olmak üzere bir kullanıcının sistem görüntü ayarlarını kullanmalarını için eşdeğer bir yol sağlar. Aygıt ya da tarayıcı ayarlarını kullanarak yazı tipi boyutunu denetleyebilirsiniz.

İlgili erişilebilirlik bilgileri

IBM , standart IBM yardım masası ve destek web sitelerine ek olarak, satış ve destek hizmetlerine erişmek için sağır ya da zor işitici müşteriler tarafından kullanılmak üzere bir TTY telefon hizmeti de oluşturmuştur:

TTY hizmeti
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(Kuzey Amerika içinde)

IBM ve erişilirlik

IBM ' in erişilebilirlik konusundaki taahhüdü hakkında daha fazla bilgi için bkz. [IBM Erişilebilirlik \(www.ibm.com/able\)](#).

Windows' ta erişilirlik

IBM WebSphere MQ kullanıcı arabirimleri herhangi bir özel anahtar kullanmaz, bunun yerine bağlam menüleri, iletişim kutuları ve düğmeler gibi iletişim kutusu denetimleri gibi öğelerle ilgili hızlandırıcı tuşlara ilişkin Pencere kullanıcı arabirimi yönergelerini izleyin. Hızlandırıcı tuşlara her zamanki gibi erişin. Daha fazla bilgi için Windows yardımına bakın (*klavye* için Windows yardım dizinine bakın; erişilebilirlik özellikleri için *Erişilebilirlik* konusuna bakın).

Erişilebilirlik için özel özellikler

IBM WebSphere MQ içindeki bazı kullanıcı arabirimleri normalde görsel olarak görünür, ancak erişilebilirlik özellikleri etkinleştirildiğinde farklı davranırlar:

- Yüksek karışıklık kipi

Bu modda Launchpad, Prepare IBM WebSphere MQ Wizard, Postcard ve Default Configuration, tüm arka plan bit eşlemlerini gizler ve sistem metin renklerini, kolayca görünür ve okunabilir olacak şekilde kullanmalarını sağlar.

- Ekran Okuyucu Kipi

Bir ekran okuyucu etkin olduğunda, IBM WebSphere MQ Wizard, Default Configuration ve Postcard 'ı hazırlayın, arka plan bit eşlemlerini, yükseltilmiş efektleri, gölge kutularını ve ekran okuyucuyu başka türlü karıştıracabilecek diğer etkileri gizleyerek görünüşlerini basitleştirin.

- Gezgın Nesne Durumu

IBM WebSphere MQ Gezgini (Explorer) bileşeni, kuyruk yöneticileri gibi nesnelerin durumunu göstermek için simgeleri kullanır. Ekran okuyucular bu simgeleri yorumlayamaz, bu nedenle simgenin metin tanımlamasını gösteren bir seçenek vardır. Bu seçeneği belirlemek için, Gezgın içinden **Pencere > Tercihler > WebSphere MQ Gezgini** seçeneklerini tıklatın ve **Nesne adından sonra nesnelerin durumunu göster** seçeneğini belirleyin.

Özel notlar

Bu belge, ABD'de kullanıma sunulan ürünler ve hizmetler için hazırlanmıştır.

IBM, bu belgede sözü edilen ürün, hizmet ya da özellikleri diğer ülkelerde kullanıma sunmayabilir. Bulduğunuz yerde kullanıma sunulan ürün ve hizmetleri yerel IBM müşteri temsilcisinden ya da çözüm ortağınızdan öğrenebilirsiniz. Bir IBM ürün, program ya da hizmetine gönderme yapılması, açık ya da örtük olarak yalnızca o IBM ürünü, programı ya da hizmetinin kullanılabilirliğini göstermez. Aynı işlevi gören ve IBM'in fikri mülkiyet haklarına zarar vermeyen herhangi bir ürün, program ya da hizmet de kullanılabilir. Ancak, IBM dışı ürün, program ya da hizmetlerle gerçekleştirilen işlemlerin değerlendirilmesi ve doğrulanması kullanıcının sorumluluğundadır.

IBM'in, bu belgedeki konularla ilgili patentleri ya da patent başvuruları olabilir. Bu belgenin size verilmiş olması, patentlerin izinsiz kullanım hakkının da verildiği anlamına gelmez. Lisansla ilgili sorularınızı aşağıdaki adrese yazabilirsiniz:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Çift byte (DBCS) bilgilerle ilgili lisans soruları için, ülkenizdeki IBM'in Fikri Haklar (Intellectual Property) bölümüyle bağlantı kurun ya da sorularınızı aşağıda adrese yazın:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japonya

Aşağıdaki paragraf, İngiltere ya da bu tür hükümlerin yerel yasalarla uyuşmadığı diğer ülkelerde geçerli değildir: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION BU YAYINI, HAK İHLALİ YAPILMAYACAĞINA DAİR GARANTİLERLE TİCARİLİK VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İÇİN ZİMNİ GARANTİLER DE DAHİL OLMAK VE FAKS BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE AÇIK YA DA ZİMNİ HİÇBİR GARANTİ VERMEKSİZİN "OLDUĞU GİBİ" ESASIYLA SAĞLAMAKTADIR. Bazı ülkeler bazı işlemlerde garantinin açık ya da örtük olarak reddedilmesine izin vermez; dolayısıyla, bu bildirim sizin için geçerli olmayabilir.

Bu yayın teknik yanlışlar ya da yazım hataları içerebilir. Buradaki bilgiler üzerinde düzenli olarak değişiklik yapılmaktadır; söz konusu değişiklikler sonraki basımlara yansıtılacaktır. IBM, önceden bildirimde bulunmaksızın, bu yayında açıklanan ürünler ve/ya da programlar üzerinde iyileştirmeler ve/ya da değişiklikler yapabilir.

Bu belgede IBM dışı Web sitelerine yapılan göndermeler kullanıcıya kolaylık sağlamak içindir ve bu Web sitelerinin onaylanması anlamına gelmez. Bu Web sitelerinin içerdiği malzeme, bu IBM ürününe ilişkin malzemenin bir parçası değildir ve bu tür Web sitelerinin kullanılmasının sorumluluğu size aittir.

IBM'e bilgi ilettiğinizde, IBM bu bilgileri size karşı hiçbir yükümlülük almaksızın uygun gördüğü yöntemlerle kullanabilir ya da dağıtabilir.

(i) Bağımsız olarak yaratılan programlarla, bu program da içinde olmak üzere diğer programlar arasında bilgi değiş tokuşuna ve (ii) değiş tokuş edilen bilginin karşılıklı kullanımına olanak sağlamak amacıyla bu program hakkında bilgi sahibi olmak isteyen lisans sahipleri şu adrese yazabilirler:

IBM Corporation
Yazılım Birlikte Çalışabilirlik Koordinatörü, Bölüm 49XA
3605 Highway 52 N

Rochester, MN 55901
U.S.A.

Bu tür bilgiler, ilgili kayıt ve koşullar altında ve bazı durumlarda bedelli olarak edinilebilir.

Bu belgede açıklanan lisanslı program ve bu programla birlikte kullanılacak tüm lisanslı malzeme, IBM tarafından, IBM Müşteri Sözleşmesi, IBM Uluslararası Program Lisansı Sözleşmesi ya da eşdeğer herhangi bir sözleşmenin kayıt ve koşulları altında sağlanır.

Burada belirtilen performans verileri denetimli bir ortamda elde edilmiştir. Bu nedenle, başka işletim ortamlarında çok farklı sonuçlar alınabilir. Bazı ölçümler geliştirilme düzeyindeki sistemlerde yapılmıştır ve bu ölçümlerin genel kullanıma sunulan sistemlerde de aynı olacağı garanti edilemez. Ayrıca, bazı sonuçlar öngörü yöntemiyle elde edilmiş olabilir. Dolayısıyla, gerçek sonuçlar farklı olabilir. Bu belgenin kullanıcıları, kendi ortamları için geçerli verileri kendileri doğrulamalıdır.

IBM dışı ürünlerle ilgili bilgiler, bu ürünleri sağlayan firmalardan, bu firmaların yayın ve belgelerinden ve genel kullanıma açık diğer kaynaklardan alınmıştır. IBM bu ürünleri sınınamamıştır ve IBM dışı ürünlerle ilgili performans doğruluğu, uyumluluk gibi iddiaları doğrulayamaz. IBM dışı ürünlerin yeteneklerine ilişkin sorular, bu ürünleri sağlayan firmalara yöneltilmelidir.

IBM'in gelecekteki yönelim ve kararlarına ilişkin tüm bildirimler değişebilir ve herhangi bir duyuruda bulunulmadan bunlardan vazgeçilebilir; bu yönelim ve kararlar yalnızca amaç ve hedefleri gösterir.

Bu belge, günlük iş ortamında kullanılan veri ve raporlara ilişkin örnekler içerir. Örneklerin olabildiğince açıklayıcı olması amacıyla kişi, şirket, marka ve ürün adları belirtilmiş olabilir. Bu adların tümü gerçek dışıdır ve gerçek iş ortamında kullanılan ad ve adreslerle olabilecek herhangi bir benzerlik tümüyle rastlantıdır.

YAYIN HAKKI LİSANSI:

Bu belge, çeşitli işletim platformlarında programlama tekniklerini gösteren, kaynak dilde yazılmış örnek uygulama programları içerir. Bu örnek programları, IBM'e herhangi bir ödemede bulunmadan, örnek programların yazıldığı işletim altyapısına ilişkin uygulama programlama arabirimiyle uyumlu uygulama programlarının geliştirilmesi, kullanılması, pazarlanması ya da dağıtılması amacıyla herhangi bir biçimde kopyalayabilir, değiştirebilir ve dağıtabilirsiniz. Bu örnekler her koşul altında tüm ayrıntılarıyla sınınamamıştır. Dolayısıyla, IBM bu programların güvenilirliği, bakım yapılabilirliği ya da işlevleri konusunda açık ya da örtük güvence veremez.

Bu bilgileri elektronik kopya olarak görüntülediyseniz, fotoğraflar ve renkli resimler görünmeyebilir.

Programlama arabirimi bilgileri

Programlama arabirimi bilgileri (sağlandıysa), bu programla birlikte kullanılmak üzere uygulama yazılımları yaratmanıza yardımcı olmak üzere hazırlanmıştır.

Bu kitap, müşterinin IBM WebSphere MQ hizmetlerini edinmek üzere program yazmasına olanak tanıyan, amaçlanan programlama arabirimlerine ilişkin bilgiler içerir.

Ancak, bu bilgiler tanılama, değiştirme ve ayarlama bilgilerini de içerebilir. Tanılama, değiştirme ve ayarlama bilgileri, uygulama yazılımlarınızda hata ayıklamanıza yardımcı olur.

Önemli: Bu tanılama, değiştirme ve ayarlama bilgilerini bir programlama arabirimi olarak kullanmayın; bu, değişiklik söz konusu olduğunda kullanılır.

Ticari Markalar

IBM, IBM logosu, ibm.com, IBM Corporation 'ın dünya çapında birçok farklı hukuk düzeninde kayıtlı bulunan ticari markalarıdır. IBM ticari markalarının güncel bir listesini Web üzerinde "Telif hakkı ve ticari marka bilgileri" www.ibm.com/legal/copytrade.shtml adresinde bulabilirsiniz. Diğer ürün ve hizmet adları IBM'in veya diğer şirketlerin ticari markaları olabilir.

Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation'ın ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.

UNIX, The Open Group şirketinin ABD ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

Linux, Linus Torvalds'ın ABD ve/ya da diğer ÷lkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

Bu ÷r÷n, Eclipse Project (<http://www.eclipse.org/>) tarafından geliştirilen yazılımları içerir.

Java ve Java tabanlı t÷m markalar ve logolar, Oracle firmasının ve/ya da iştiraklerinin markaları ya da tescilli markalarıdır.



Parça numarası:

(1P) P/N: