

7.5

*IBM WebSphere MQ için İzleme ve
Performans*

IBM

Not

Bu bilgileri ve desteklediği ürünü kullanmadan önce, "[Özel notlar](#)" sayfa 279 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

İzleme ve performans.....	5
Olay izleme.....	5
Özel işlem den geçirme olayları.....	6
Performans olayları.....	19
Yapılandırma olayları.....	35
Komut olayları.....	39
Kaydedici olayları.....	41
Özel işlem den geçirme olaylarını izlemek için kullanılan örnek program.....	46
İleti izleme.....	53
Etkinlikler ve işlemler.....	53
İleti rotası teknikleri.....	55
Etkinlik kaydı.....	56
İzleme yolu ileti alışverişi.....	61
IBM WebSphere MQ , rota uygulamasını görüntüler.....	74
Etkinlik raporu başvurusu.....	90
Trace-route ileti başvurusu.....	117
Trace-route yanıtla ma iletisi başvurusu.....	127
Muhasebe ve istatistik iletileri.....	129
Hesap iletileri.....	130
İstatistik iletileri.....	133
Muhasebe ve istatistik bilgilerinin görüntülenmesi.....	138
Muhasebe ve istatistik ileti başvurusu.....	143
Uygulama etkinliği izlemesi.....	192
Uygulama etkinliği izleme bilgileri toplanıyor.....	192
amqsact örnek programı.....	200
Uygulama etkinliği izleme iletisi başvurusu.....	202
Gerçek zamanlı izleme.....	266
Gerçek zamanlı izlemeyi denetleyen öznitelikler.....	266
Kuyruk ve kanal izleme verilerinin görüntülenmesi.....	268
İzleme kuyrukları.....	269
Kanalların izlenmesi.....	272
Windows başarı m izleme programı.....	278
Özel notlar.....	279
Programlama arabirimi bilgileri.....	280
Ticari Markalar.....	280

İzleme ve performans

Kuyruk yöneticisi ağınızın nasıl çalıştırıldığı ile ilgili istatistikleri ve diğer belirli bilgileri edinmek için IBM WebSphere MQ içinde bir dizi izleme tekniği vardır. Kuyruk yöneticisi ağınızın performansını artırmanıza yardımcı olması için bu bölümdeki izleme bilgilerini ve kılavuzunu kullanın.

Kuyruk yöneticisi ağınızın boyutuna ve karmaşıklığına bağlı olarak, kuyruk yöneticisi ağınızın izlenmesinden bir bilgi aralığı edinebilirsiniz. Aşağıdaki listede kuyruk yöneticisi ağınızın izlenmesine ilişkin bazı nedenler yer alır:

- Kuyruk yöneticisi ağınızdaki sorunları saptayın.
- Kuyruk yöneticisi ağınızdaki sorunların nedenlerini belirlemenize yardımcı olun.
- Kuyruk yöneticisi ağınızın verimliliğinizi artırın.
- Kuyruk yöneticisi ağınızın çalıştırılabilmesiyle kendinizi tanıyın.
- Kuyruk yöneticisi ağınızın doğru çalıştığını onaylayın.
- Bazı olaylar ortaya çıktığında iletiler oluşturun.
- İleti etkinliğini kaydedin.
- İletinin bilinen son yerini saptayın.
- Bir kuyruk yöneticisi ağının çeşitli istatistiklerini gerçek zamanlı olarak denetleyin.
- Bir denetleme izi oluşturun.
- Uygulama kaynağı kullanımına ilişkin hesap.
- Kapasite planlaması.

İlgili görevler

[Yapılandırılıyor](#)

[WebSphere MQ' un denetlenmesi](#)

Olay izleme

Olay izleme, bir kuyruk yöneticisi ağındaki *özel işlem den geçirme olayları* oluşumlarının saptanması işleğidir. İzleme kodu ekleme olayı, bir kuyruk yöneticisi ya da kanal yönetim ortamı tarafından saptanan olayların mantıksal bir birleşimidir. Böyle bir olay, kuyruk yöneticisinin ya da kanal örneğinin bir olay kuyruğunda *olay iletisi* adı verilen özel bir iletiyi koymasına neden olur.

IBM WebSphere MQ özel işlem den geçirme olayları, bir kuyruk yöneticisinde hatalara, uyarılara ve diğer önemli oluşumlara ilişkin bilgi sağlar. Kuyruk yöneticisi ağınızdaki kuyruk yöneticilerinin çalışmasını izlemek için aşağıdaki hedeflere ulaşmak için bu olayları kullanın:

- Kuyruk yöneticisi ağınızdaki sorunları saptayın.
- Kuyruk yöneticisi ağınızdaki sorunların nedenlerini belirlemenize yardımcı olun.
- Bir denetleme izi oluşturun.
- Kuyruk yöneticisi durum değışikliklerine yanıt verir

İlgili başvurular

[Olay iletisi başvurusu](#)

[“Olay tipleri” sayfa 8](#)

Bir kuyruk yöneticisi ya da kanal eşgörünümünün bildirebileceği izleme kodu tiplerini görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

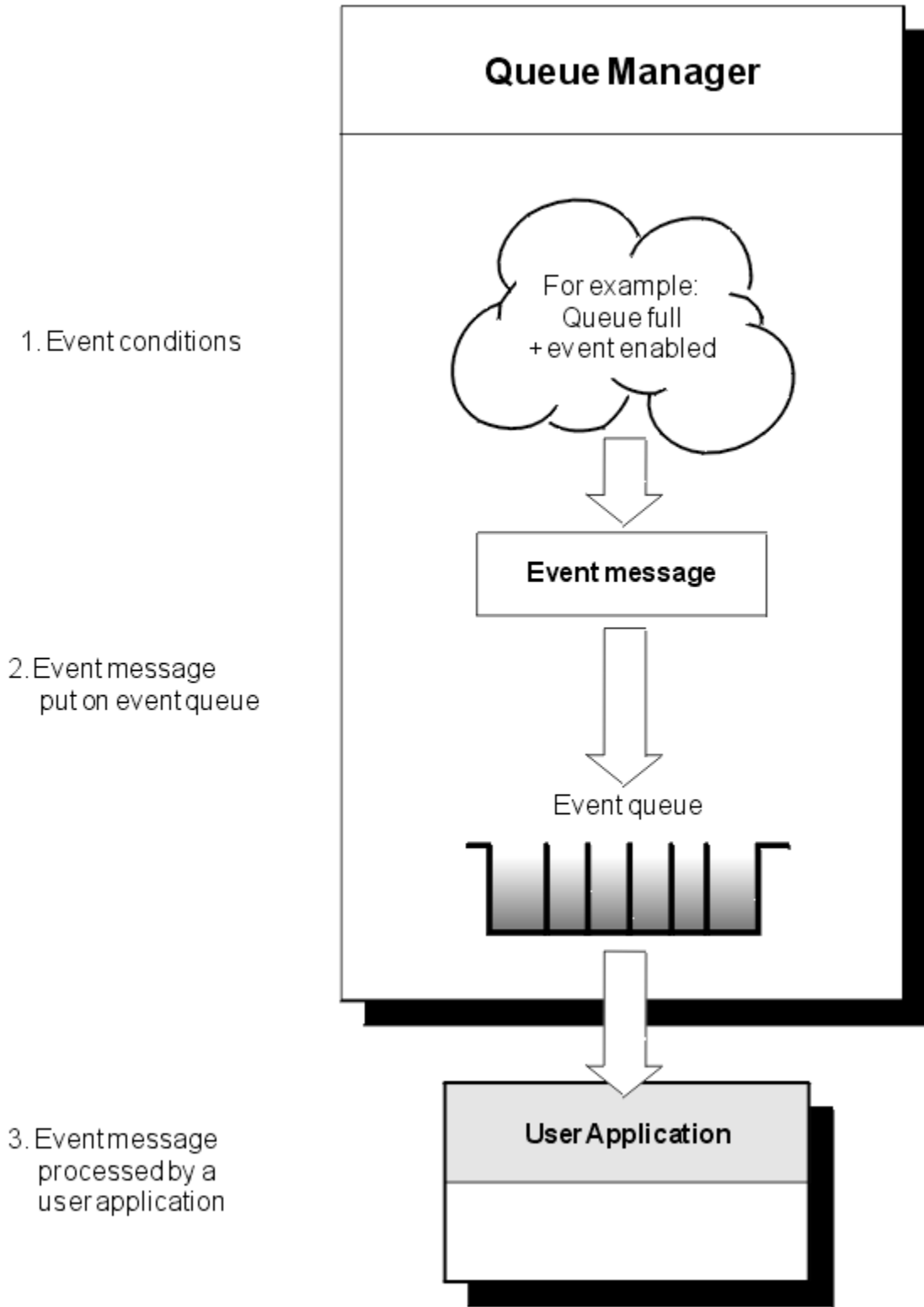
[Olay iletisi biçimi](#)

Özel işlemden geçirme olayları

Özel işlemden geçirme olayı, bir kuyruk yöneticisinin ya da kanal örneğinin bir olay kuyruğunda *olay iletisi* adı verilen özel bir iletiyi saptayıp yerleştirdiği koşulların mantıksal bir birleşimidir.

IBM WebSphere MQ özel işlemden geçirme olayları, bir kuyruk yöneticisinde hatalara, uyarılara ve diğer önemli oluşumlara ilişkin bilgi sağlar. Bu olayları, kuyruk yöneticilerinin (z/OS için Tivoli NetView gibi diğer yöntemler ile) çalışmasını izlemek için kullanabilirsiniz.

Şekil 1 sayfa 7 , özel işlemden geçirme olayları kavramını gösterir.



Şekil 1. Özel işlemden geçirme olaylarını anlama

Olay izleme uygulamaları

Kuyruk yöneticilerini izlemek için olayları kullanan uygulamalar aşağıdaki hükümlere yer vermelidir:

1. Ağınızdaki kuyruk yöneticileri arasında kanallar ayarlayın.

2. Gerekli veri dönüştürmelerini uygulayın. Veri dönüştürmenin olağan kuralları geçerlidir. Örneğin, bir z/OS kuyruk yöneticisinden bir UNIX sistem kuyruk yöneticisinden olayları izliyorsanız, EBCDIC 'yi ASCII' ye dönüştürdüğünüzden emin olun.

Olay kuyruklarıyla olay bildirimini

Bir olay gerçekleştiğinde, kuyruk yöneticisi tanımlı olursa, uygun olay kuyruğuna bir olay iletisi yerleştirir. Olay iletisi, aşağıdaki adımları gerçekleştiren uygun bir MQI uygulama programı yazarak alabileceğiniz olayla ilgili bilgileri içerir:

- Kuyruktan iletiyi alın.
- Olay verilerini çekmek için iletiyi işle.

İlgili bilgiler, olay iletilerinin biçimini açıklar.

Olaylara neden olan koşullar

Aşağıdaki liste, özel işlemde geçirme olaylarına neden olacak koşullara ilişkin örnekler verir:

- Bir kuyruktaki ileti sayısına ilişkin eşik sınırlarına ulaşılır.
- Bir kanal eşgörünümü başlatılır ya da durdurulur.
- Bir kuyruk yöneticisi etkin duruma gelir ya da durdurulması istenir.
- An application tries to open a queue specifying a user ID that is not authorized on IBM WebSphere MQ for IBM i, Windows, UNIX and Linux® systems.
- Nesnelere yaratılır, silinir, değiştirilir ya da yenilenir.
- Bir MQSC ya da PCF komutu başarıyla çalıştırıldı.
- Kuyruk yöneticisi yeni bir günlüğe yazılmaya başlar.
- Olay koşulları karşılanırsa, ölü-mektup kuyruğuna ileti konması.

İlgili kavramlar

[“Performans olayları” sayfa 19](#)

Performans olayları, belirli bir kuyruğu kullanan uygulamaların performansını etkileyebilecek koşullarla ilişkilendirir. Performans olaylarının kapsamı kuyruktur. **MQPUT** çağrılar ve bir kuyruktaki **MQGET** çağrıları, başka bir kuyruklardaki performans olaylarının oluşturulmasını etkilemez.

[“Özel işlemde geçirme olaylarını izlemek için kullanılan örnek program” sayfa 46](#)

İzleme kodu ekleme olaylarını izlemek için örnek bir C programını görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

Olay tipleri

Bir kuyruk yöneticisi ya da kanal eşgörünümünün bildirebileceği izleme kodu tiplerini görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

IBM WebSphere MQ özel işlemde geçirme olayları şu tiplere sahiptir:

- Kuyruk yöneticisi olayları
- Kanal ve köprü etkinlikleri
- Performans olayları
- Yapılandırma olayları
- Komut olayları
- Kaydedici olayları
- Yerel olaylar

Her kuyruk yöneticisi için, olay kategorisinin her bir kategorisi kendi olay kuyruğuna sahiptir. Bu kategorideki tüm olaylar, bir olay iletisinin aynı kuyruğa konması sonucunu içerir.

Bu olay kuyruğu:

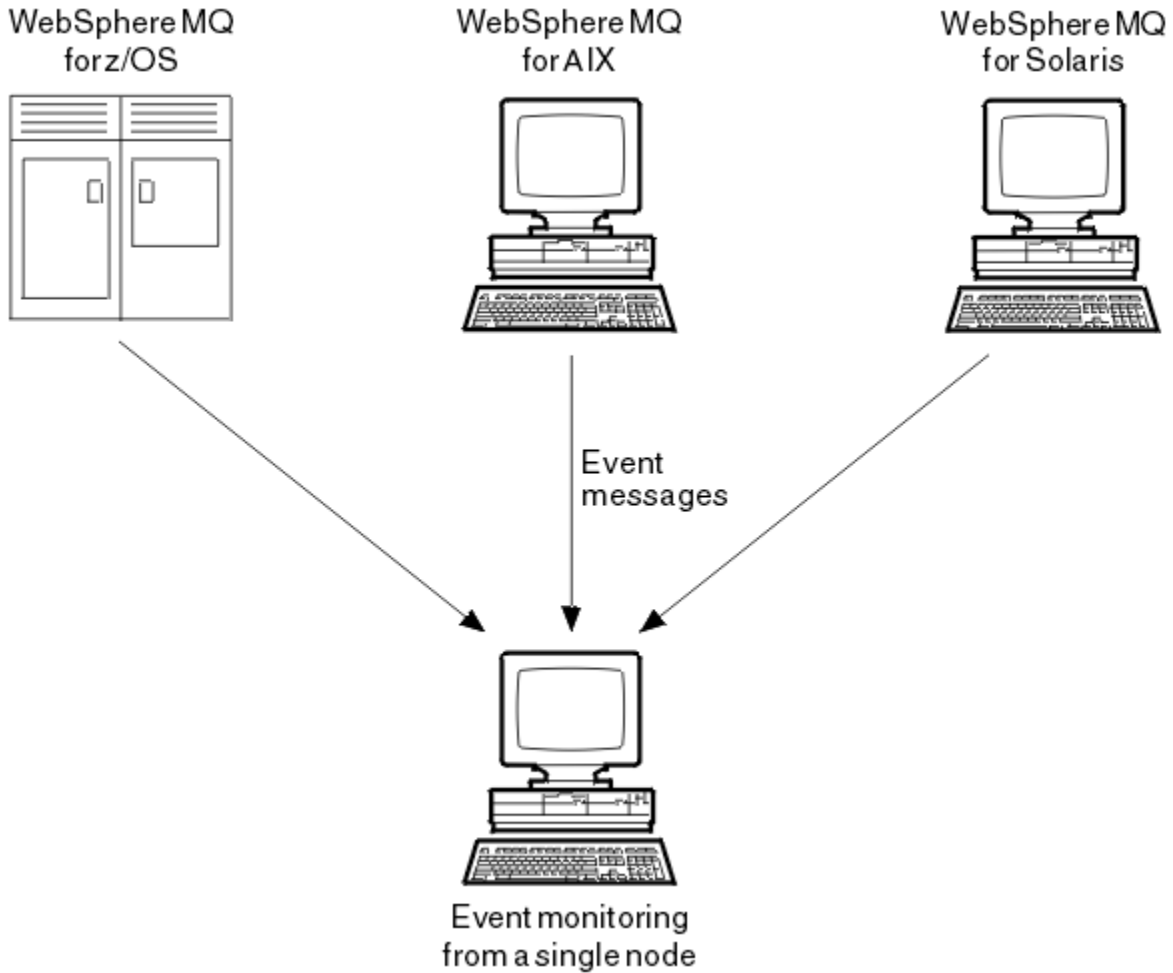
SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT
SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT
SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT
SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT
SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT
SYSTEM.ADMIN.LOGGER.EVENT
SYSTEM.ADMIN.PUBSUB.EVENT

Bu kaynak iletileri içerir:

Kuyruk yöneticisi olayları
Kanal olayları
Performans olayları
Yapılandırma olayları
Komut olayları
Kaydedici olayları
Yayınlama/Abone Olma ile ilgili olayları alır.
Yalnızca Çoklu Yayın ile birlikte kullanılır. Daha fazla bilgi için [Çok noktaya gönderim uygulaması](#) izlemebaşlıklı konuya bakın.

İzleme kodu ekleme olaylarını kendi sistem yönetimi uygulamanıza ekleyerek, birçok kuyruk yöneticisi içinde, birçok farklı düğüm ve birden çok IBM WebSphere MQ uygulaması için etkinlikleri izleyebilirsiniz. Özellikle, sisteminizdeki tüm düğümleri tek bir düğümden (IBM WebSphere MQ olaylarını destekleyen düğümler için) Şekil 2 sayfa 9 içinde gösterildiği gibi izleyebilirsiniz.

Özel işlemden geçirme olayları, olayları bir operatöre sunabilen bir yönetim uygulamasına kullanıcı tarafından yazılan bir raporlama mekanizması aracılığıyla raporlanabilir.



Şekil 2. Kuyruk yöneticilerinin farklı platformlar arasında, tek bir düğümden izlenmesi

Instrumentation events also enable applications acting as agents for other administration networks, for example Tivoli NetView for z/OS, to monitor reports and create the appropriate alerts.

Kuyruk yöneticisi olayları

Kuyruk yöneticisi olayları, kuyruk yöneticileri içindeki kaynakların kullanılmasıyla ilgilidir. Örneğin, bir uygulama var olmayan bir kuyruğa ileti yerleştirmeye çalışırsa, bir kuyruk yöneticisi olayı oluşturulur.

Aşağıdaki örnekler, bir kuyruk yöneticisi olayına neden olan koşullardır:

- Uygulama, başarısız olan bir MQI çağrısını yayınlar. Çağrıdan neden kodu, olay iletilisinde neden kodlarıyla aynı.

Benzer bir durum, bir kuyruk yöneticisinin iç işlemi sırasında oluşabilir; örneğin, bir rapor iletilisi oluşturulurken ortaya çıkabilir. Bir olay iletilisinde neden kodu, herhangi bir uygulamayla ilişkilendirilmemiş olsa da, bir MQI neden koduyla eşleşebilir. Bir olay iletilisi neden kodunun bir MQI neden kodu gibi görünmesi nedeniyle, olayın bir uygulamadan gelen başarısız bir MQI çağrısından kaynaklandığını varsaymayın.

- Bir kuyruk yöneticisine bir komut verilir ve bu komutun işlenmesi bir olaya neden olur. Örneğin:
 - Kuyruk yöneticisi durdurulmuş ya da başlatılmış.
 - İlişkili kullanıcı kimliğinin o komut için yetkilendirilmediği bir komut yayınlandı.

WebSphere MQ , SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT kuyruğu, aşağıdaki kuyruk yöneticisi olay tiplerini destekler:

Yetki (yalnızca Windowsüzerinde ve UNIX sistemlerinde)

Yetki olayları bir yetkilendirmeyi (örneğin, gereken yetkisi olmayan bir kuyruğu açmaya çalışan bir uygulama ya da gerekli yetkisi olmayan bir kullanıcı kimliğinden verilen bir komutu) rapor eder. Yetki olayı iletilisi aşağıdaki olay verilerini içerebilir:

- [Yetkili Değil \(tip 1\)](#)
- [Yetkili Değil \(tip 2\)](#)
- [Yetkili Değil \(tip 3\)](#)
- [Yetkili Değil \(tip 4\)](#)
- [Yetkili Değil \(tip 5\)](#)
- [Yetkili Değil \(tip 6\)](#)

Tüm yetki olayları yalnızca Windowsve UNIX sistemlerinde geçerlidir.

Engelleyici

Olayları engelleyici, bir MQPUT ya da MQGET işleminin, kuyruğun yayınlanmak üzere engellendiği ya da konunun yayınlandığı bir konuya ilişkin olarak kuyruğun engellendiği bir kuyruğa karşı girişimde bulunulduğunu gösterir. Engelleyici olay iletilisi aşağıdaki olay verilerini içerebilir:

- [Engellenmeyi Al](#)
- [Koyma Yapılamaz](#)

Yerel

Yerel olaylar, bir uygulamanın (ya da kuyruk yöneticisinin) yerel bir kuyruğa ya da başka bir yerel nesneye erişemediğini gösterir. Örneğin, bir uygulama tanımlı olmayan bir nesneye erişmeyi deneyebilir. Yerel olay iletilisi aşağıdaki olay verilerini içerebilir:

- [Diğer Ad Temel Kuyruk Tipi Hatası](#)
- [Bilinmeyen Diğer Ad Temel Kuyruğu](#)
- [Bilinmeyen Nesne Adı](#)

Uzak

Uzak olaylar, bir uygulamanın ya da kuyruk yöneticisinin başka bir kuyruk yöneticisinde uzak bir kuyruğa erişemeyeceğini gösterir. Örneğin, kullanılacak iletim kuyruğu doğru tanımlanmamış olabilir. Uzak olay iletilisi aşağıdaki olay verilerini içerebilir:

- [Varsayılan İletim Kuyruğu Tipi Hatası](#)
- [Varsayılan İletim Kuyruğu Kullanımı Hatası](#)

- [Kuyruk Tipi Hatası](#)
- [Uzak Kuyruk Adı Hatası](#)
- [İletim Kuyruğu Tipi Hatası](#)
- [İletim Kuyruğu Kullanımı Hatası](#)
- [Bilinmeyen Varsayılan İletim Kuyruğu](#)
- [Bilinmeyen Uzak Kuyruk Yöneticisi](#)
- [Bilinmeyen İletim Kuyruğu](#)

Başlat ve durdur

Başlatma ve durdurma olayları, bir kuyruk yöneticisinin başlatıldığını ya da durdurulması ya da susturulması için istendiğini gösterir.

z/OS yalnızca başlangıç olaylarını destekler.

SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT kuyruğunun varsayılan ileti kalıcılığı kalıcı olarak tanımlanmıyorsa, durdurma olayları kaydedilmez. Olay iletisine başlama ve durdurma olayı aşağıdaki olay verilerini içerebilir:

- [Kuyruk Yöneticisi Etkin](#)
- [Kuyruk Yöneticisi Etkin Değil](#)

Bu listedeki her olay tipi için, olay tipini etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için bir kuyruk yöneticisi özneliği ayarlayabilirsiniz.

Kanal ve köprü etkinlikleri

Kanallar, bu olayları, işlem sırasında saptanan koşulların sonucu olarak bildirir. Örneğin, bir kanal örneği durdurulduğunda.

Kanal olayları aşağıdaki durumlarda oluşturulur:

- Bir komut bir kanalı başlattığında ya da durdurduğunda.
- Bir kanal yönetim ortamı başlatıldığında ya da durduğunda.
- Bir kanal, bir ileti alınırken bir dönüştürme hatası uyarısı aldığında.
- Otomatik olarak bir kanal yaratma girişiminde bulunulduğunda, girişin başarılı olup olmadığı ya da başarısız olursa olay oluşturulur.

Not: İstemci bağlantıları, Kanal Başlatıldı ya da Kanal Durduruldu olaylarına neden olmaz.

Bir kanal başlatmak için bir komut kullanıldığında, bir olay oluşturulur. Başka bir olay, kanal yönetim ortamı başlatıldığında oluşturulur. Ancak, bir dinleyici, **runmqchl** komutu ya da kuyruk yöneticisi tetikleyici iletisi tarafından bir kanal başlatma işlemi bir olay oluşturmaz. Bu durumlarda, yalnızca kanal örneği başlatıldığında bir olay oluşturulur.

Başarılı bir başlangıç ya da durdurma kanalı komutu en az iki olay oluşturur. Bu olaylar, kanalın bağlı olduğu her iki kuyruk yöneticisi için de oluşturulur (olayları desteklediklerini sağlar).

Bir olay kuyruğuna kanal olayı konursa, hata koşulu kuyruk yöneticisinin bir olay yaratmasına neden olur.

Kanal ve köprü olaylarına ilişkin olay iletileri SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT kuyruğu.

Kanal olay iletileri aşağıdaki olay verilerini içerebilir:

- [Kanal Etkinleştirildi](#)
- [Kanal Otomatik Tanımlama Hatası](#)
- [Kanal Otomatik Tanımı Tamam](#)
- [Kanal Dönüştürme Hatası](#)
- [Kanal Etkinleştirilmedi](#)
- [Kanal Başlatıldı](#)
- [Kanal Durduruldu](#)

- [Kanal Kullanıcı Tarafından Durduruldu](#)
- [Kanal Engellendi](#)

SSL olayları

Yalnızca Güvenli Yuva Katmanı (SSL ya da TLS) olayı Kanal SSL Hatası olayıdır. Bu olay, SSL ya da TLS 'yi kullanan bir kanal SSL bağlantısı kuramadığında raporlanır.

SSL olay iletileri aşağıdaki olay verilerini içerebilir:

- [Kanal SSL Hatası](#)
- [Kanal SSL Uyarısı](#)

Performans olayları

Performans olayları, bir kaynağın eşik koşuluna ulaştığı bildirimlerdir. Örneğin, bir kuyruk derinliği sınırına ulaşılmıştır.

Performans olayları, belirli bir kuyruğu kullanan uygulamaların performansını etkileyebilecek koşullarla ilişkilendirir. Bunlar, olay kuyrukları için oluşturulmazlar.

Olay tipi, ileti verilerindeki komut tanıtıcısı alanında döndürülür.

Bir kuyruk yöneticisi bir olay kuyruğuna bir kuyruk yöneticisi olayı ya da performans olayı iletileri yerleştirmeyi denerse ve genellikle olay yaratan bir hata saptanırsa, başka bir olay yaratılmaz ve hiçbir işlem yapılmamaktadır.

Bir iş birimi içindeki MQGET ve MQPUT çağrıları, iş biriminin kesinleştirilmesinden ya da yedeklenmesinden bağımsız olarak başarımlı olayları oluşturabilirler.

Başarımlı olaylarına ilişkin olay iletileri SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT kuyruğu.

İki tip performans olayı vardır:

Kuyruk derinliği olayları

Kuyruk derinliği olayları, kuyruklardaki ileti sayısı ile ilgilidir; yani, kuyruğun ne kadar dolu ya da boş olduğu. Bu olaylar, paylaşılan kuyruklar için desteklenir. Kuyruk derinliği olay iletilerindeki olay verileri aşağıdaki gibi olabilir:

- [Kuyruk Derinliği Yüksek](#)
- [Kuyruk Derinliği Düşük](#)
- [Kuyruk Dolu](#)

Kuyruk hizmeti aralığı olayları

Kuyruk hizmet aralığı olayları, bir kullanıcı tarafından belirlenen bir zaman aralığında iletilerin işlenip işlenmediğini ilişkilendirir. Bu olaylar, paylaşılan kuyruklar için desteklenmez.

Yapılandırma olayları

Yapılandırma olayları, bir yapılandırma olayı belirttik olarak istendiğinde ya da bir nesne yaratıldığında, değiştirildiğinde ya da silindiğinde otomatik olarak oluşturulur.

Yapılandırma olayı iletileri, bir nesnenin özniteliklerine ilişkin bilgi içerir. Örneğin, bir ad listesi nesnesi yaratıldıysa, bir yapılandırma olayı iletileri oluşturulur ve ad listesi nesnesinin öznitelikleriyle ilgili bilgiler içerir.

Yapılandırma olaylarına ilişkin olay iletileri SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT kuyruğu.

Dört tip yapılandırma olayı vardır:

Nesne olayları oluşturma

Bir nesne yaratıldığında nesne yaratma olayları oluşturulur. Olay iletileri, şu olay verilerini içerir: [Nesne yarat](#).

Nesne olaylarını değiştir

Bir nesne değiştirildiğinde, nesne olaylarını değiştirme işlemi oluşturulur. Olay iletileri, şu olay verilerini içerir: [Nesneyi değiştir](#).

Nesne olaylarını silme

Bir nesne silindiğinde nesne olaylarını silme işlemi oluşturulur. Olay iletisi, şu olay verilerini içerir: [Nesneyi sil](#) .

Nesne olaylarını yenile

Yenileme nesnesi olayları, yenilemek için belirttik bir istek tarafından oluşturulur. Olay iletisi, şu olay verilerini içerir: [Nesneyi yenile](#) .

Komut olayları

Komut olayları, bir MQSC ya da PCF komutu başarıyla çalıştığında bildirilir.

Bir komut olay iletisi, bir komutun kökenine, bağlamına ve içeriğine ilişkin bilgileri içerir. Örneğin, MQSC komutu (ALTER QLOCAL) başarıyla çalıştırılırsa, bu tür bilgilerle bir komut olayı iletisi oluşturulur.

Komut olaylarına ilişkin olay iletileri SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT kuyruğu.

Komut olayları şu olay verilerini içerir: [Komut](#) .

Kaydedici olayları

Günlüğe kaydedici olayları, doğrusal günlük kaydı kullanan bir kuyruk yöneticisi günlük kayıtlarını yeni bir günlük kaplamalar yazmaya başladığında raporlanır.

Günlüğe kaydedici olay iletisi, kuyruk yöneticisinin kuyruk yöneticisini yeniden başlatmak ya da ortam kurtarma işlemi için gerekli olan günlük kapsamalarını belirten bilgileri içerir.

Günlüğe kaydedici olaylarına ilişkin olay iletileri SYSTEM.ADMIN.LOGGER.EVENT kuyruğu.

Günlüğe kaydedici olayı iletisi şu olay verilerini içerir: [Günlüğe Kaydedici](#) .

Olay iletisi veri özeti

Her olay iletisinin içerebileceği olay verileri hakkında bilgi edinmek için bu özeti kullanın.

Olay tipi	Bu konulara bakın
Yetki olayları	Yetkili Değil (tip 1)
	Yetkili Değil (tip 2)
	Yetkili Değil (tip 3)
	Yetkili Değil (tip 4)
	Yetkili Değil (tip 5)
	Yetkili Değil (tip 6)
Kanal olayları	Kanal Etkinleştirildi
	Kanal Otomatik Tanımlama Hatası
	Kanal Otomatik Tanımı Tamam
	Kanal Engellendi
	Kanal Dönüştürme Hatası
	Kanal Etkinleştirilmedi
	Kanal Başlatıldı
	Kanal Durduruldu
	Kanal Kullanıcı Tarafından Durduruldu
Komut olayları	Komut

Olay tipi	Bu konulara bakın
Yapılandırma olayları	Nesne yarat
	Nesneyi değiştir
	Nesneyi Sil
	Nesneyi yenile
IMS Bridge olayları	Köprü Başlatıldı
	Köprü Durdu
Olayları engelle	Engellenmeyi Al
	Koyma Yapılamaz
Yerel olaylar	Diğer Ad Temel Kuyruk Tipi Hatası
	Bilinmeyen Diğer Ad Temel Kuyruğu
	Bilinmeyen Nesne Adı
Kaydedici olayları	Günlüğe Kaydedici
Performans olayları	Kuyruk Derinliği Yüksek
	Kuyruk Derinliği Düşük
	Kuyruk Dolu
	Kuyruk Hizmet Aralığı Yüksek
	Kuyruk Hizmet Aralığı Tamam
Uzak olaylar	Varsayılan İletim Kuyruğu Tipi Hatası
	Varsayılan İletim Kuyruğu Kullanımı Hatası
	Kuyruk Tipi Hatası
	Uzak Kuyruk Adı Hatası
	İletim Kuyruğu Tipi Hatası
	İletim Kuyruğu Kullanımı Hatası
	Bilinmeyen Varsayılan İletim Kuyruğu
	Bilinmeyen Uzak Kuyruk Yöneticisi
	Bilinmeyen İletim Kuyruğu
SSL olayları	Kanal SSL Hatası
Olayların başlatılması ve durdurulması	Kuyruk Yöneticisi Etkin
	Kuyruk Yöneticisi Etkin Değil

Olayları denetleme

Olay tipine bağlı olarak, kuyruk yöneticisi, kuyruk öznitelikleri ya da her ikisi için uygun değerleri belirterek olayları etkinleştirebilir ya da geçersiz kılabilirsiniz.

Oluşturulmasını istediğiniz her izleme kodu ekleme olayını etkinleştirmeniz gerekir. Örneğin, bir Kuyruk Tam olayına neden olan koşullar şunlardır:

- Kuyruk Tam olayları, belirli bir kuyruk için etkinleştirilir ve

- Bir uygulama, bir MQPUT isteğini ileti kuyruğuna koymak için yayınlar; ancak, kuyruk dolu olduğu için istek başarısız olur.

Aşağıdaki tekniklerden herhangi birini kullanarak olayları etkinleştirin ve devre dışı bırakın:

- IBM WebSphere MQ komut dosyası komutları (MQSC).
- İlgili IBM WebSphere MQ PCF komutları.
- IBM WebSphere MQ Gezgini.

Not: Hem kuyruklar hem de kuyruk yöneticileri için olaylarla ilgili öznitelikleri yalnızca komutla ayarlayabilirsiniz. MQSET çağrısı MQSET, olaylarla ilgili öznitelikleri desteklemez.

İlgili kavramlar

[“Özel işlemden geçirme olayları” sayfa 6](#)

Özel işlemden geçirme olayı, bir kuyruk yöneticisinin ya da kanal örneğinin bir olay kuyruğunda *olay* *iletisi* adı verilen özel bir iletiyi saptayıp yerleştiği koşulların mantıksal bir birleşimidir.

İlgili görevler

[Yönetim görevlerinin otomatikleştirilmesi](#)

[Programlanabilir Komut Biçimlerinin Kullanılması](#)

İlgili başvurular

[“Olay tipleri” sayfa 8](#)

Bir kuyruk yöneticisi ya da kanal eşgörünümünün bildirebileceği izleme kodu tiplerini görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

[MQSC komutları](#)

Kuyruk yöneticisi olaylarını denetleme

Kuyruk yöneticisi özniteliklerini kuyruk yöneticisi özniteliklerini kullanarak denetleyebilirsiniz. Kuyruk yöneticisi olaylarını etkinleştirmek için, uygun kuyruk yöneticisi özniteliğini ENABETLEolarak ayarlayın. Kuyruk yöneticisi olaylarını geçersiz kılmak için, uygun kuyruk yöneticisi özniteliğini DISABLEolarak ayarlayın.

Kuyruk yöneticisi olaylarını etkinleştirmek ya da geçersiz kılmak için, ilgili kuyruk yöneticisi özniteliğini belirterek, ALTER QMGR MQSC komutunu kullanın. [Çizelge 1 sayfa 15](#) kuyruk yöneticisi olaylarının nasıl etkinleştirileceğini özetlemektedir. Bir kuyruk yöneticisi olayını geçersiz kılmak için, uygun parametreyi DISABLY(Geçersiz Kılar) olarak ayarlayın.

<i>Çizelge 1. MQSC komutlarını kullanarak kuyruk yöneticisi olaylarını etkinleştirme</i>	
Olay	ALTER QMGR parametresi
Yetki	YAZAR (ETKİNLEŞTİRİLDİ)
Engelleyici	ENGELLEYICI (ETKİNLEŞTİR)
Yerel	LOCALEV (ETKİN)
Uzak	REMOTEEV (ETKİN)
Başlat ve Durdur	STRSTPEV (ETKİN)

Kanal ve köprü olaylarını denetleme

Kanal olaylarını kuyruk yöneticisi özniteliklerini kullanarak denetlemenizi sağlar. Kanal olaylarını etkinleştirmek için, uygun kuyruk yöneticisi özniteliğini ENABETLEolarak ayarlayın. Kanal olaylarını geçersiz kılmak için, uygun kuyruk yöneticisi özniteliğini DISABLEolarak ayarlayın.

Kanal olaylarını etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için, ilgili kuyruk yöneticisi özniteliğini belirterek, ALTER QMGR MQSC komutunu kullanın. [Çizelge 2 sayfa 16](#) kanal ve köprü olaylarını nasıl etkinleştirdiğinizi özetlemektedir. Bir kuyruk yöneticisi olayını geçersiz kılmak için, uygun parametreyi DISABLY(Geçersiz Kılar) olarak ayarlayın.

Çizelge 2. MQSC komutlarını kullanarak kanal ve köprü olaylarının etkinleştirilmesi

Olay	ALTER QMGR parametresi
Kanal Yalnızca kanal hatalarıyla ilgili IMS Köprüsü SSL Kanal otomatik tanımlaması	CHLEV (ETKİN) CHLEV (KURAL DIŞI DURUM) BRIDGEEV (ENABLED) SSLEV (ETKİN) CDEV (ETKİN)

CHLEV kural dışı durum ayarına ayarlandığında, aşağıdaki dönüş kodları ve ilgili neden niteleyicileri oluşturulur:

- MQRC_CHANNEL_ACTIVATED
- MQRC_CHANNEL_CONV_ERROR
- MQRC_CHANNEL_NOT_ETKINED
- MQRC_CHANNEL_DURDU
 - Aşağıdaki ReasonQualifiersile:
 - MQRC_CHANNEL_STOPPED_ERROR
 - MQRC_CHANNEL_STOPPED_RETRY
 - MQRC_CHANNEL_STOPPED_DISABET
- MQRC_CHANNEL_STOPPED_BY_USER
- MQRC_CHANNEL_BLOKED
 - Aşağıdaki ReasonQualifiersile:
 - MQRC_CHANNEL_BLOCKED_NOACCESS
 - MQRC_CHANNEL_BLOCKED_USERID
 - MQRC_CHANNEL_BLOCKED_ADDRESS

Performans olaylarının denetlenmesi

PERFMEV kuyruk yöneticisi özniteliğini kullanarak performans olaylarını denetlemenizi sağlar. Performans olaylarını etkinleştirmek için PERFMEV ' yi ENABETLEolarak ayarlayın. Performans olaylarını devre dışı bırakmak için PERFMEV kuyruk yöneticisi özniteliğini DISABLE(Geçersiz) olarak ayarlayın.

PERFMEV kuyruk yöneticisi özniteliğini ENABLEolarak ayarlamak için aşağıdaki MQSC komutunu kullanın:

```
ALTER QMGR PERFMEV (ENABLED)
```

Belirli başarımların etkinleştirmek için uygun kuyruk özniteliğini ayarlayın. Ayrıca, olaya neden olan koşulları belirtin.

Kuyruk derinliği olayları

Varsayılan olarak, tüm kuyruk derinliği olayları devre dışı bırakılır. Kuyruk derinliği olaylarından herhangi biri için kuyruk yapılandırmak üzere:

1. Kuyruk yöneticinde performans olaylarını etkinleştirin.
2. Gereken kuyruktaki olayı etkinleştirin.
3. Gerekli ise, kuyruk derinliği üst sınırının bir yüzdesi olarak ifade edilen uygun düzeylere sınırlar ayarlayın.

Kuyruk hizmeti aralığı olayları

Kuyruk hizmeti aralığı olayları için bir kuyruk yapılandırmak üzere şunları yapmak gerekir:

1. Kuyruk yöneticinde performans olaylarını etkinleştirin.

2. Kuyruk üzerinde bir Kuyruk Hizmeti Aralığı Yüksek ya da Tamam olayı için denetim özniteliğini gerektiği şekilde ayarlayın.
3. Kuyruğa ilişkin QSVCINT özniteliğini uygun zaman uzunluğuna ayarlayarak hizmet aralığı süresini belirtin.

Not: Geçerli kılındığında, kuyruk hizmet aralığı olayı uygun bir zamanda oluşturulabilir; kuyruk için bir MQI çağırısı yayınlanıncaya kadar beklemesi gerekmez. Ancak, bir iletiyi koymak ya da kaldırmak için kuyrukta bir MQI çağırısı kullanılıyorsa, ilgili herhangi bir performans olayı o sırada üretilir. Geçen süre hizmet aralığı süreye eşit olduğunda bu olay *oluşturulmaz*.

Yapılandırma, komut ve günlüğe kaydedici olaylarını denetleme

Yapılanış, komut ve günlüğe kaydedici olaylarını, CONFIG.V, CMDEV ve LOGGEREV kuyruk yöneticisi özniteliklerini kullanarak denetliyorsunuz. Bu olayları etkinleştirmek için, uygun kuyruk yöneticisi özniteliğini ENABETLEolarak ayarlayın. Bu olayları geçersiz kılmak için, uygun kuyruk yöneticisi özniteliğini DISABLE(Geçersiz) olarak ayarlayın.

Yapılandırma olayları

Yapılanış olaylarını etkinleştirmek için, CONFIG.EV ögesini ENABETLEolarak ayarlayın. Yapılandırma olaylarını devre dışı bırakmak için, CONFIG.V ögesini DISABLE(Geçersiz) olarak ayarlayın. Örneğin, aşağıdaki MQSC komutunu kullanarak yapılanış olaylarını etkinleştirebilirsiniz:

```
ALTER QMGR CONFIGEV (ENABLED)
```

Komut olayları

Komut olaylarını etkinleştirmek için CMDEV ' yi ENABETLEolarak ayarlayın. DISPLAY MQSC komutları ve Sorgula PCF komutları dışındaki komutlara ilişkin komut olaylarını etkinleştirmek için CMDEV ' yi NODISPLAYolarak ayarlayın. Komut olaylarını devre dışı bırakmak için CMDEV ' yi DISABLE(Geçersiz) olarak ayarlayın. Örneğin, aşağıdaki MQSC komutunu kullanarak komut olaylarını etkinleştirebilirsiniz:

```
ALTER QMGR CMDEV (ENABLED)
```

Kaydedici olayları

Günlüğe kaydedici olaylarını etkinleştirmek için LOGGEREV ' yi ENABETLEolarak ayarlayın. Günlüğe kaydedici olaylarını devre dışı bırakmak için LOGGEREV ' yi DISABLEolarak ayarlayın. Örneğin, aşağıdaki MQSC komutunu kullanarak günlüğe kaydedici olaylarını etkinleştirebilirsiniz:

```
ALTER QMGR LOGGEREV(ENABLED)
```

Olay kuyrukları

Bir olay ortaya çıktığında, kuyruk yöneticisi tanımlı olay kuyruğuna bir olay iletisi yerleştirir. Olay iletisi, olayla ilgili bilgileri içerir.

Olay kuyruklarını yerel kuyruklar, diğer ad kuyrukları ya da uzak kuyrukların yerel tanımlamaları olarak tanımlayabilirsiniz. Tüm olay kuyruklarınızı tek bir kuyruk yöneticisine aynı uzak kuyruğun yerel tanımlamaları olarak tanımlarsanız, izleme etkinliklerinizi merkezileştirebilirsiniz.

Olay iletileri, iletim kuyrukları için gereken ileti biçimiyle uyumsuz biçimlere sahip olduğundan, olay kuyruklarını iletim kuyrukları olarak tanımlamamalısınız.

Paylaşılan olay kuyrukları, QSGDISP (SHARED) değeri ile tanımlanmış yerel kuyruklardır.

Bir olay kuyruğu kullanılmadığında

Olay kuyruğu kullanılabilir durumda değilse bir olay oluşursa, olay iletisi kaybolur. Örneğin, bir olay kategorisi için bir olay kuyruğu tanımlamadıysanız, o kategoriye ilişkin tüm olay iletileri kaybedilir. Olay iletileri, örneğin, ölü-mektup (teslim edilemeyen ileti) kuyruğunda saklanmış değildir.

Ancak, olay kuyruğunu uzak bir kuyruk olarak tanımlayabilirsiniz. Daha sonra, uzak sistemde iletilerin çözülmüş kuyruğa gönderilmesine ilişkin bir sorun varsa, olay iletisi uzak sistemin çıkış kuyruğunda yer alan kuyruğa gönderilir.

Aşağıdakiler de içinde olmak üzere birçok farklı nedenden dolayı bir olay kuyruğu kullanılamayabilir:

- Kuyruk tanımlı değil.
- Kuyruk silindi.
- Kuyruk dolu.
- Kuyruk engellendi.

Olay kuyruğunun yokluğu, olayın oluşmasını engellememektedir. Örneğin, bir performans olayından sonra kuyruk yöneticisi kuyruk özniteliklerini değiştirir ve kuyruk istatistiklerini sıfırlar. Bu değişiklik, olay iletisinin performans olayı kuyruğuna konulup konulmadığına ilişkin bir değişiklik olur. Aynı durum, yapılandırma ve komut olaylarında da geçerlidir.

Tetiklenen olay kuyruklarının kullanılması

Olay kuyruklarını tetikleyicilerle ayarlayabileceğiniz gibi, bir olay oluşturulduğunda, olay kuyruğunun olay kuyruğuna konması, kullanıcı tarafından yazılan bir izleme uygulamasını başlatır. Bu uygulama olay iletilerini işleyebilir ve uygun işlemi yapabilir. Örneğin, bazı olaylar bir işletmenin bilgilendirilmesini gerektirebilir; diğer olaylar, bazı yönetim görevlerini otomatik olarak gerçekleştiren bir uygulama başlatabilir.

Olay kuyrukları, kendileriyle ilişkili tetikleyici eylemlere sahip olabilir ve tetikleyici iletileri yaratabilir. Ancak, bu tetikleme iletileri olağan durumda bir olay oluşturacaksa, herhangi bir olay oluşturulmez. bu örnekte bir olay oluşturulmama, döngülemenin oluşmamasını sağlar.

İlgili kavramlar

[“Olayları denetleme” sayfa 14](#)

Olay tipine bağlı olarak, kuyruk yöneticisi, kuyruk öznitelikleri ya da her ikisi için uygun değerleri belirterek olayları etkinleştirebilir ya da geçersiz kılabilirsiniz.

[“Olay iletilerinin biçimi” sayfa 18](#)

Olay iletileri, bir olaya ve nedenine ilişkin bilgileri içerir. Diğer WebSphere MQ iletileri gibi, bir olay iletisinin iki bölümü vardır: bir ileti tanımlayıcısı ve ileti verileri.

[Tetikleme olayına ilişkin koşullar](#)

İlgili başvurular

[QSGDisp \(MQHOT\)](#)

Olay iletilerinin biçimi

Olay iletileri, bir olaya ve nedenine ilişkin bilgileri içerir. Diğer WebSphere MQ iletileri gibi, bir olay iletisinin iki bölümü vardır: bir ileti tanımlayıcısı ve ileti verileri.

- İleti tanımlayıcısı, MQMD yapısına dayalıdır.
- İleti verileri, bir *olay üstbilgisi* ve *olay verileri*' den oluşur. Olay üstbilgisinde, olay tipini tanımlayan neden kodu bulunur. Olay iletisi ve izleyen herhangi bir işlem, olaya neden olan MQI çağrısının döndürdüğü neden kodunu etkilemez. Olay verileri, olayla ilgili daha fazla bilgi sağlar.

Genellikle, olay iletilerini, çalıştığı kuruluşun gereksinimlerini karşılamak için uyarlanan bir sistem yönetimi uygulamasıyla işletiyorsunuz.

Bir kuyruk paylaşım grubundaki kuyruk yöneticileri bir olay iletisi oluşturma koşullarını algıladığında, birden çok kuyruk yöneticisi paylaşılan kuyruk için bir olay iletisi oluşturabilir ve bu ileti birçok olay iletisine neden olur. Bir sistemin farklı kuyruk yöneticilerinden birden çok olay iletisi iletilebilirliğini sağlamak için, bu olay iletilerinde ileti tanımlayıcısında (MQMD) benzersiz bir iletici tanımlayıcısı (*CorrelId*) ayarlanmış olmalıdır.

İlgili başvurular

[“Etkinlik raporu MQMD \(ileti tanımlayıcı\)” sayfa 93](#)

Bir etkinlik raporu için MQMD yapısının içerdiği değerleri görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

[“Etkinlik raporu MQEPH \(Yerleşik PCF üstbilgisi\)” sayfa 97](#)

Bir etkinlik raporu için MQEPH yapısının içerdiği değerleri görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

[“Etkinlik raporu MQCFH \(PCF üstbilgisi\)” sayfa 98](#)

Bir etkinlik raporu için MQCFH yapısının içerdiği PCF değerlerini görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

[Olay iletisi başvurusu](#)

[Olay iletisi biçimi](#)

[Olay iletisi MQMD \(ileti tanımlayıcı\)](#)

[Olay iletisi MQCFH \(PCF üstbilgisi\)](#)

[Olay iletisi açıklamaları](#)

Performans olayları

Performans olayları, belirli bir kuyruğu kullanan uygulamaların performansını etkileyebilecek koşullarla ilişkilendirir. Performans olaylarının kapsamı kuyruktur. **MQPUT** çağrılar ve bir kuyruktaki **MQGET** çağrıları, başka bir kuyruklardaki performans olaylarının oluşturulmasını etkilemez.

Performans olayı iletileri uygun bir zamanda oluşturulabilir, kuyruk için bir MQI çağrısı yayınlanıncaya kadar beklememek zorunda değildir. Ancak, bir iletiyi koymak ya da kaldırmak için kuyruktaki bir MQI çağrısı kullanırsanız, o sırada uygun performans olayları oluşturulur.

Oluşturulan her performans olayı iletisi kuyruğa yerleştirilir, SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

Olay verileri, olayın nedenini, bir performans olayı istatistiklerini ve diğer verileri tanımlayan bir neden kodu içerir. Performans olayı iletilerinde döndürülebilecek olay verileri tipleri aşağıdaki listede açıklanmıştır:

- [Kuyruk Derinliği Yüksek](#)
- [Kuyruk Derinliği Düşük](#)
- [Kuyruk Dolu](#)
- [Kuyruk Hizmet Aralığı Yüksek](#)
- [Kuyruk Hizmet Aralığı Tamam](#)

Performans olaylarının kullanımını gösteren örnekler, uygun IBM WebSphere MQ komutlarını (MQSC) kullanarak kuyruk özniteliklerini ayarladığınızı varsayar. üzerinde, kuyruk yöneticileri için kuyruk özniteliklerini de ayarlayabilir ve kuyruk yöneticilerine ilişkin panoları kontrol edebilirsiniz.

İlgili başvurular

[“Olay tipleri” sayfa 8](#)

Bir kuyruk yöneticisi ya da kanal eşgörünümünün bildirebileceği izleme kodu tiplerini görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

Performans olayı istatistikleri

Olay iletisinde performans olayı verileri, olaya ilişkin istatistikleri içerir. Belirlenen bir kuyruğun davranışını çözümlmek için istatistikleri kullanın.

Olay iletisinde yer alan olay verileri, sistem yönetimi programlarına ilişkin olayla ilgili bilgileri içerir. Tüm performans olayları için olay verileri, kuyruk yöneticisinin adlarını ve olayla ilişkilendirilen kuyruğu içerir. Olay verileri, olaya ilişkin istatistikleri de içerir. [Çizelge 3 sayfa 19](#), bir kuyruğun işleyişini çözümlmek için kullanabileceğiniz olay istatistiklerini özetler. İstatistikler ilk duruma getirildikten sonra, tüm istatistikler ne olduğunu gösterir.

Çizelge 3. Performans olayı istatistikleri	
Değiştirge	Tanım
TimeSinceSıfırlama	İstatistiklerin en son ilk durumuna getirilmesinden bu yana geçen süre.

Çizelge 3. Performans olayı istatistikleri (devamı var)	
Değiştirge	Tanım
HighQDepth	İstatistiklerin en son ilk durumuna getirilmesinden bu yana kuyruklardaki ileti sayısı üst sınırı.
MsgEnqSayısı	İstatistikler son durumuna getirildiği için kuyruğa yollanan ileti sayısı (kuyruğa yollanmış MQPUT çağrılarının sayısı).
MsgDeqSayısı	İstatistikler son durumuna getirildiği için, kuyruğa yollanan ileti sayısı (kuyrukta MQGET çağrılarının sayısı).

Performans olayı istatistikleri, aşağıdaki değişikliklerden herhangi biri gerçekleştiğinde sıfırlanır:

- Bir performans olayı oluşur (istatistikler tüm etkin kuyruk yöneticilerindeki sıfırlanır).
- Kuyruk yöneticisi durur ve yeniden başlatılır.
- PF komutu, Reset Queue Statistics (Kuyruk İstatistiklerini İlk Durumuna Getir) bir uygulama programından yayınlanır.

İlgili kavramlar

“Performans olayları” sayfa 19

Performans olayları, belirli bir kuyruğu kullanan uygulamaların performansını etkileyebilecek koşullarla ilişkilendirir. Performans olaylarının kapsamı kuyruktur. **MQPUT** çağrılarının ve bir kuyruktaki **MQGET** çağrılarının, başka bir kuyruklardaki performans olaylarının oluşturulmasını etkilemez.

“Hizmet süreölçeri” sayfa 22

Kuyruk hizmeti aralığı olayları, kuyruk yöneticisi tarafından denetlenen *hizmet süreölçeri* adı verilen bir iç süreölçeri kullanır. Hizmet süreölçeri, yalnızca bir kuyruk hizmeti aralığı olayı etkinleştirildiyse kullanılır.

“Kuyruk hizmeti aralığı olaylarına ilişkin kurallar” sayfa 22

Hizmet süreölçeri ayarlandığında ve kuyruk hizmeti aralığı olayları oluşturulduğunda resmi kurallar denetimi oluşturulur.

İlgili görevler

“Kuyruk hizmeti aralığı olaylarını etkinleştirme” sayfa 23

Kuyruk hizmeti aralığı olayları için bir kuyruk yapılandırmak için, ilgili kuyruk yöneticisini ve kuyruk özniteliklerini ayarlamanızı sağlar.

İlgili başvurular

Kuyruk Derinliği Yüksek

Kuyruk İstatistiklerini Sıfırla

Kuyruk hizmeti aralığı olayları

Kuyruk hizmeti aralığı olayları, *hizmet aralığı* adlı kullanıcı tanımlı bir zaman aralığında bir kuyruğun üzerinde bir işlemin gerçekleştirilip gerçekleştirilmediğini gösterir. Kuruluşunuza bağlı olarak, iletilerin yeterince hızlı bir şekilde kapatılıp alınmadığını izlemek için kuyruk hizmeti aralığı olaylarını kullanabilirsiniz.

Kuyruk hizmeti aralığı olayları, paylaşılan kuyruklarda *desteklenmez*.

The following types of queue service interval events can occur, where the term *işlem alma* refers to an **MQGET** call or an activity that removes a messages from a queue, such as using the **CLEAR QLOCAL** command:

Kuyruk Hizmet Aralığı Tamam

Aşağıdaki işlemlerden birinin ardından şunları belirtir:

- MQPUT çağrısı
- Boş olmayan bir kuyruk bırakan bir alma işlemi

bir alma işlemi, *hizmet aralığı* olarak bilinen, kullanıcı tanımlı bir zaman dönemi içinde gerçekleştirildi.

Kuyruk Hizmet Aralığı Tamam olay iletisine yalnızca bir alma işlemi neden olabilir. Kuyruk Hizmet Aralığı Tamam olayları bazen Tamam olayları olarak tanımlanır.

Kuyruk Hizmeti Aralığı Yüksek

Aşağıdaki işlemlerden birinin ardından şunları belirtir:

- MQPUT çağırısı
- Boş olmayan bir kuyruk bırakan bir alma işlemi

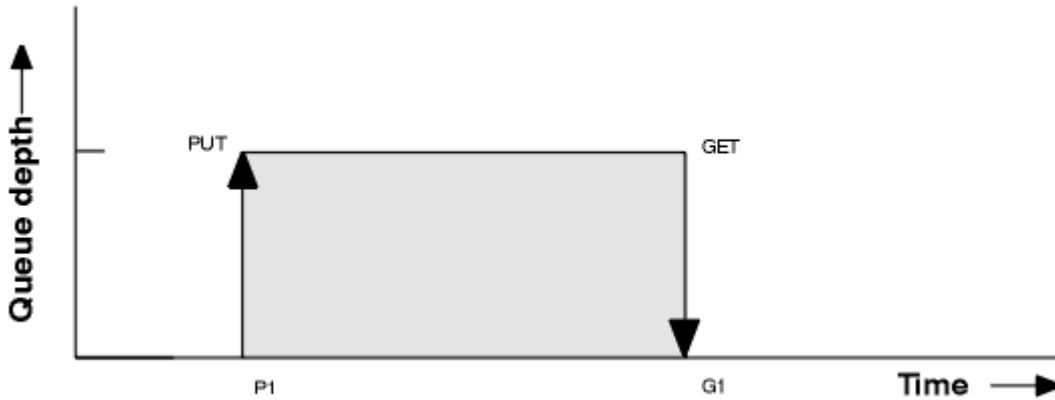
Bir alma işlemi, kullanıcı tanımlı bir hizmet aralığı içinde **değil** gerçekleştirildi.

Get operation ya da bir MQPUT çağırısı, Kuyruk Hizmet Aralığı Yüksek olay iletisine neden olabilir. Kuyruk Hizmeti Aralığı Yüksek olayları bazen Yüksek olaylar olarak tanımlanır.

Hem Kuyruk Hizmeti Aralığı Tamam, hem de Kuyruk Hizmet Aralığı Yüksek olaylarını etkinleştirmek için `QServiceIntervalEvent` denetim özneliğini Yüksek olarak ayarlayın. Kuyruk Hizmet Aralığı Tamam olayları, bir Kuyruk Hizmet Aralığı Yüksek olayı oluşturulduğunda otomatik olarak etkinleşir. Kuyruk Hizmet Aralığı Tamam olaylarını bağımsız olarak etkinleştirmenize gerek yoktur.

Tamam ve Yüksek etkinlikler karşılıklı olarak birbirini dışlar, bu nedenle biri etkinleştirilirse diğeri devre dışı bırakılır. Ancak, her iki olay aynı anda devre dışı bırakılabilir.

Şekil 3 sayfa 21 , zaman içinde kuyruk derinliği grafimesini gösterir. At time P1, an application issues an MQPUT, to put a message on the queue. At time G1, another application issues an MQGET to remove the message from the queue.



Şekil 3. Kuyruk hizmet aralığı olaylarını anlama

Kuyruk hizmet aralığı olaylarının olası sonuçları şu şekildedir:

- Kontak ve alma arasında geçen süre hizmet aralığından küçük ya da buna eşitse:
 - Kuyruk hizmet aralığı olayları etkinleştirildiyse, G1saatinde bir *Kuyruk Hizmet Aralığı Tamam* olayı üretilir.
- Put ve get arasındaki geçen süre hizmet aralığından daha büyükse:
 - Kuyruk hizmet aralığı olayları etkinleştirilmişse, G1saatinde bir *Kuyruk Hizmeti Aralığı Yüksek* olayı oluşturulur.

Hizmet zamanlayıcısını başlatma ve olay oluşturma algoritması, "Kuyruk hizmeti aralığı olaylarına ilişkin kurallar" sayfa 22 içinde açıklanmıştır.

İlgili başvurular

[Kuyruk Hizmet Aralığı Tamam](#)

[Kuyruk Hizmeti Aralığı Yüksek](#)

[QServiceIntervalOlayı \(MQUZE\)](#)

[ServiceIntervalOlayı özelliği](#)

Hizmet süreölçeri

Kuyruk hizmeti aralığı olayları, kuyruk yöneticisi tarafından denetlenen *hizmet süreölçeri* adı verilen bir iç süreölçeri kullanır. Hizmet süreölçeri, yalnızca bir kuyruk hizmeti aralığı olayı etkinleştirildiyse kullanılır.

Hizmet zamanlayıcısı ölçeri tam olarak ne yapar?

Hizmet süreölçeri, bir MQPUT çağrısıyla boş bir kuyruğa ya da alma işlemine geçen zamanı ölçer ve sonraki put ya da get, bu iki işlem arasında kuyruk derinliği sıfır olmayan bir değer sağlar.

Hizmet süreölçeri ne zaman etkindir?

Kuyruğun üzerinde iletiler varsa (derinlik sıfır değil) ve bir kuyruk hizmet aralığı olayı etkinleştirilmişse, hizmet süreölçeri her zaman etkindir (çalışıyor). Kuyruk boş olursa (kuyruk derinliği sıfır), süreölçer bir sonraki konta yeniden başlatılacak OFF (Kapalı) durumuna geçer.

Hizmet süreölçeri ilk durumuna getirildiğinde mi?

Hizmet süresi, alma işleminden sonra her zaman sıfırlanır. Ayrıca, boş bir kuyruğa MQPUT çağrısıyla ilk durumuna getirilir. Ancak, kuyruk hizmet aralığı olayında ilk durumuna getirilmek zorunda değildir.

Hizmet süreölçeri nasıl kullanılır?

Bir alma işlemi ya da MQPUT çağrısının ardından, kuyruk yöneticisi, hizmet süreölçeri tarafından ölçülen geçen süreyi, kullanıcı tanımlı hizmet aralığıyla karşılaştırır. Bu karşılaştırmanın sonucu:

- Bir alma işlemi varsa ve geçen süre hizmet aralığından küçük ya da ona eşitse ve bu olay etkinleştirilirse, Tamam olayı oluşturulur.
- Geçen süre hizmet aralığından daha büyükse ve bu olay etkinleştirilirse, yüksek bir olay oluşturulur.

Uygulamalar hizmet zamanlayıcısını okuyabilir mi?

Hayır, hizmet süreölçeri, uygulamalar için kullanılabilir olmayan bir iç süreölçer.

TimeSinceReset parametresi ne olacak?

TimeSinceReset parametresi, olay verilerindeki olay istatistiklerinin bir parçası olarak döndürülür. Olay istatistikleri ilk durumuna getirilmedikçe, art arda kuyruk hizmet aralığı olayları arasındaki süreyi belirtir.

Kuyruk hizmeti aralığı olaylarına ilişkin kurallar

Hizmet süreölçeri ayarlandığında ve kuyruk hizmet aralığı olayları oluşturulduğunda resmi kurallar denetimi oluşturulur.

Hizmet süreölçeri için kurallar

Hizmet süresi sıfır olarak sıfırlanır ve yeniden başlatılır:

- MQPUT çağrısı boş bir kuyruğa çağrıldıktan sonra.
- MQGET çağrısından sonra kuyruk boş değilse, MQGET çağrısından sonra.

Süreölçerin sıfırlanması, bir olayın oluşturulup oluşturulmadığına bağlı değildir.

Kuyruk yöneticisi başlatma sırasında, kuyruk derinliği sıfırdan büyükse, hizmet süreölçeri başlatma zamanı ayarlanır.

Alma işlemi sonrasında kuyruk boşsa, süreölçer OFF (Kapalı) durumuna gelir.

Kuyruk Hizmeti Aralığı Yüksek olayları

Kuyruk Hizmeti Aralığı olayı geçerli kılınmalıdır (HIGH olarak ayarlanmalıdır).

Kuyruk Hizmeti Aralığı Tamam olayı oluşturulduğunda, Kuyruk Hizmet Aralığı Yüksek olayları otomatik olarak etkinleşir.

Hizmet süresi hizmet aralığından büyükse, bir sonraki MQPUT ya da alma işlemi sırasında ya da öncesinde bir olay oluşturulur.

Kuyruk Hizmet Aralığı Tamam olayları

Kuyruk Hizmet Aralığı Tamam olayları, bir Kuyruk Hizmet Aralığı Yüksek olayı oluşturulduğunda otomatik olarak etkinleşir.

Hizmet süresi (geçen süre) hizmet aralığından küçük ya da bu hizmet aralığından küçükse, bir sonraki alma işlemi sırasında ya da öncesinde bir olay oluşturulur.

İlgili görevler

[“Kuyruk hizmet aralığı olaylarını etkinleştirme” sayfa 23](#)

Kuyruk hizmeti aralığı olayları için bir kuyruk yapılandırmak için, ilgili kuyruk yöneticisini ve kuyruk özniteliklerini ayarlamanızı sağlar.

Kuyruk hizmet aralığı olaylarını etkinleştirme

Kuyruk hizmeti aralığı olayları için bir kuyruk yapılandırmak için, ilgili kuyruk yöneticisini ve kuyruk özniteliklerini ayarlamanızı sağlar.

Bu görev hakkında

Yüksek ve Tamam olayları karşılıklı olarak birbirini dışlar; yani, biri etkinleştirildiğinde, diğeri otomatik olarak devre dışı bırakılır:

- Bir kuyruğun üzerinde yüksek bir olay oluşturulduğunda, kuyruk yöneticisi yüksek olayları otomatik olarak devre dışı bırakır ve o kuyruk için Tamam olaylarına olanak sağlar.
- Bir kuyruğunda bir Tamam olayı oluşturulduğunda, kuyruk yöneticisi OK olaylarını otomatik olarak devre dışı bırakır ve bu kuyruk için yüksek olayları etkinleştirir.

Çizelge 4. MQSC kullanarak kuyruk hizmet aralığı olaylarını etkinleştirme	
Kuyruk hizmeti aralığı olayı	Kuyruk öznitelikleri
Kuyruk Hizmeti Aralığı Yüksek Kuyruk Hizmet Aralığı Tamam Kuyruk hizmeti aralık olayı yok	QSVECIV (Yüksek) QSVECIV (Tamam) QSVECIV (NONE)
Hizmet aralığı	QSVICINT (<i>tt</i>); burada <i>tt</i> hizmet milisaniye cinsinden aralık süresi.

Kuyruk hizmeti aralığı olaylarını etkinleştirmek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Yordam

1. PERFMEV kuyruk yöneticisi özniteliğini ENABLED olarak ayarlayın.
Performans olayları kuyruk yöneticisinde etkinleştirilir.
2. Kuyruktaki bir Kuyruk Hizmeti Aralığı Yüksek ya da Tamam olayı için gereken denetim özniteliğini, QSVECIV değerini belirleyin.
3. Uygun hizmet aralığı süresini belirtmek için kuyruğa ilişkin QSVICINT özniteliğini ayarlayın.

Örnek

Hizmet aralığı süresi 10 saniye (10 000 milisaniye) olan Kuyruk Hizmeti Aralığı Yüksek Olaylarını etkinleştirmek için aşağıdaki MQSC komutlarını kullanın:

```
ALTER QMGR PERFMEV(ENABLED)
ALTER QLOCAL('MYQUEUE') QSVICINT(10000) QSVCIEV(HIGH)
```

Kuyruk hizmeti aralığı olayları örnekleri

Kuyruk hizmeti aralığı olaylarından elde edebildiğiniz bilgileri anlamak için bu örnekleri kullanın.

Üç örnek, kuyruk hizmet aralığı olaylarının kullanımının aşamalı olarak daha karmaşık şekillerini sağlar.

örneklere eşlik eden rakamlar da aynı yapıya sahip:

- Şekil 1, her bir MQGET çağrısını ve MQPUT çağrılarını göstererek, zaman içinde kuyruk derinliğinin grafimesini gösterir.
- Açıklama kısmı, zaman kısıtlamalarının bir karşılaştırmasını gösterir. Göz önünde bulundurmanız gereken üç zaman dönemi vardır:
 - Kullanıcı tanımlı hizmet aralığı.
 - Hizmet süreölçeri tarafından ölçülen süre.
 - Olay istatistiklerinin en son ilk duruma getirilmesinden bu yana geçen süre (olay verilerinde TimeSince İlk Duruma Getirme).
- Olay istatistikleri özeti bölümü, hangi olayların herhangi bir anda etkinleştirildiğini ve hangi olayların oluşturulabildiğini gösterir.

Bu örnekler, kuyruk hizmeti aralığı olaylarının aşağıdaki yönlerini göstermektedir:

- Kuyruk derinliğinin zaman içinde nasıl değiştiğini gösterir.
- Hizmet süreölçeri tarafından ölçülen geçen süre, hizmet aralığıyla karşılaştırılıyor.
- Etkinleştirilen olay.
- Hangi olaylar oluşturulur.

Unutmayın: Örnek 1, iletilerin aralıklı olduğu ve her iletinin bir sonraki varmadan önce kuyruktan kaldırıldığı basit bir vakayı gösterir. Olay verilerinden, kuyruklardaki ileti sayısı üst sınırının bir olduğunu bilirsiniz. Bu nedenle, kuyruklardaki her iletinin ne kadar süreyle olduğunu öğrenebilirsiniz.

Ancak, kuyrukta birden çok iletinin bulunduğu ve MQGET çağrılarının ve MQPUT çağrılarının sırasının tahmin edilebilir olmadığı genel durumda, kuyrukta bir iletinin ne kadar kalacağını hesaplamak için kuyruk hizmeti aralığı olaylarını kullanamazsınız. Olay verilerinde döndürülen TimeSinceReset (İlk Duruma Getirme) parametresi, kuyrukta ileti olmadığı zaman oranını içerebilir. Bu nedenle, bu istatistiklerden türettiğiniz tüm sonuçlar, bu saatleri içermek üzere örtük olarak ortalanır.

İlgili kavramlar

[“Kuyruk hizmeti aralığı olayları” sayfa 20](#)

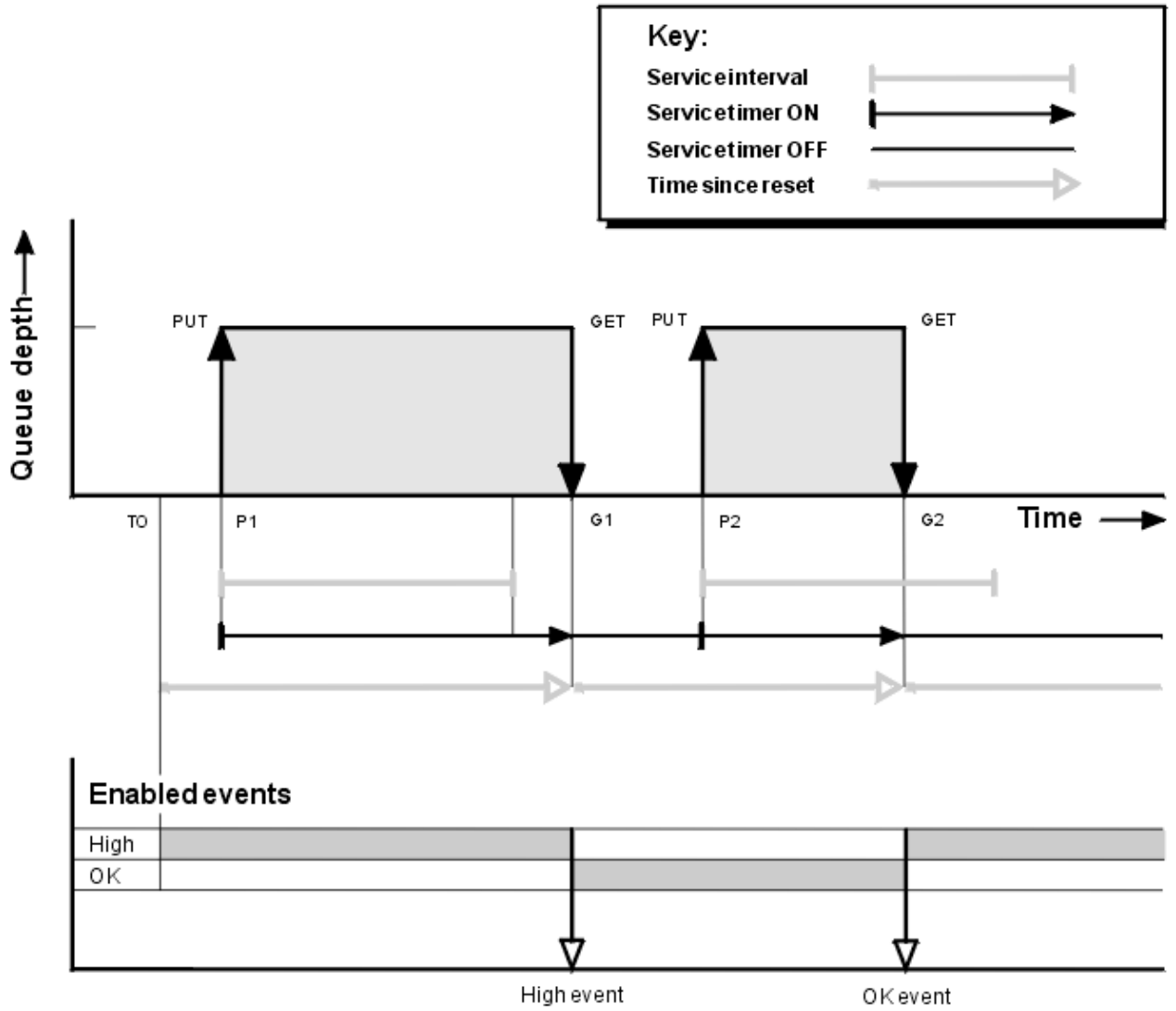
Kuyruk hizmet aralığı olayları, *hizmet aralığı* adlı kullanıcı tanımlı bir zaman aralığında bir kuyruğun üzerinde bir işlemin gerçekleştirilip gerçekleştirilmediğini gösterir. Kuruluşunuza bağlı olarak, iletilerin yeterince hızlı bir şekilde kapatılıp alınmadığını izlemek için kuyruk hizmet aralığı olaylarını kullanabilirsiniz.

[“Hizmet süreölçeri” sayfa 22](#)

Kuyruk hizmeti aralığı olayları, kuyruk yöneticisi tarafından denetlenen *hizmet süreölçeri* adı verilen bir iç süreölçeri kullanır. Hizmet süreölçeri, yalnızca bir kuyruk hizmeti aralığı olayı etkinleştirildiyse kullanılır.

Kuyruk hizmet aralığı olayları: örnek 1

MQGET çağrılarının ve MQPUT çağrılarının, kuyruk derinliğinin her zaman bir ya da sıfır olduğu temel bir sıra.



Şekil 4. Kuyruk hizmet aralığı olayları-örnek 1

Açıklama

1. P1' de bir uygulama, iletiyi boş bir kuyruğa yerleştirir. Bu, hizmet zamanlayıcısını başlatır.
T0 'in kuyruk yöneticisi başlatma zamanı olabileceğini unutmayın.
2. G1' de, başka bir uygulama iletiyi kuyruktan alır. Because the elapsed time between P1 and G1 is greater than the service interval, a Queue Service Interval High event is generated on the MQGET call at G1. Yüksek olay oluşturulduğunda, kuyruk yöneticisi olay denetimi özniteliğini ilk durumuna getirir; böylece:
 - a. Tamam olayı otomatik olarak etkinleştirilir.
 - b. Yüksek olay devre dışı bırakıldı.

Kuyruk artık boş olduğu için, hizmet süreölçeri bir OFF durumuna geçilir.
3. P2' de, kuyruğa ikinci bir ileti konması gerekir. Hizmet zamanlayıcısını yeniden başlatır.
4. G2 konumunda, ileti kuyruktan kaldırılır. However, because the elapsed time between P2 and G2 is less than the service interval, a Queue Service Interval OK event is generated on the MQGET call at G2. Tamam olayı oluşturulduğunda, kuyruk yöneticisi denetim özniteliğini ilk durumuna getirir; böylece:
 - a. Yüksek olay otomatik olarak etkinleştirilir.
 - b. Tamam olayı devre dışı bırakıldı.

Kuyruk boş olduğu için hizmet süreölçeri yine bir OFF durumuna geçer.

Olay istatistikleri özeti

Çizelge 5 sayfa 26 , bu örneğe ilişkin olay istatistiklerini özetler.

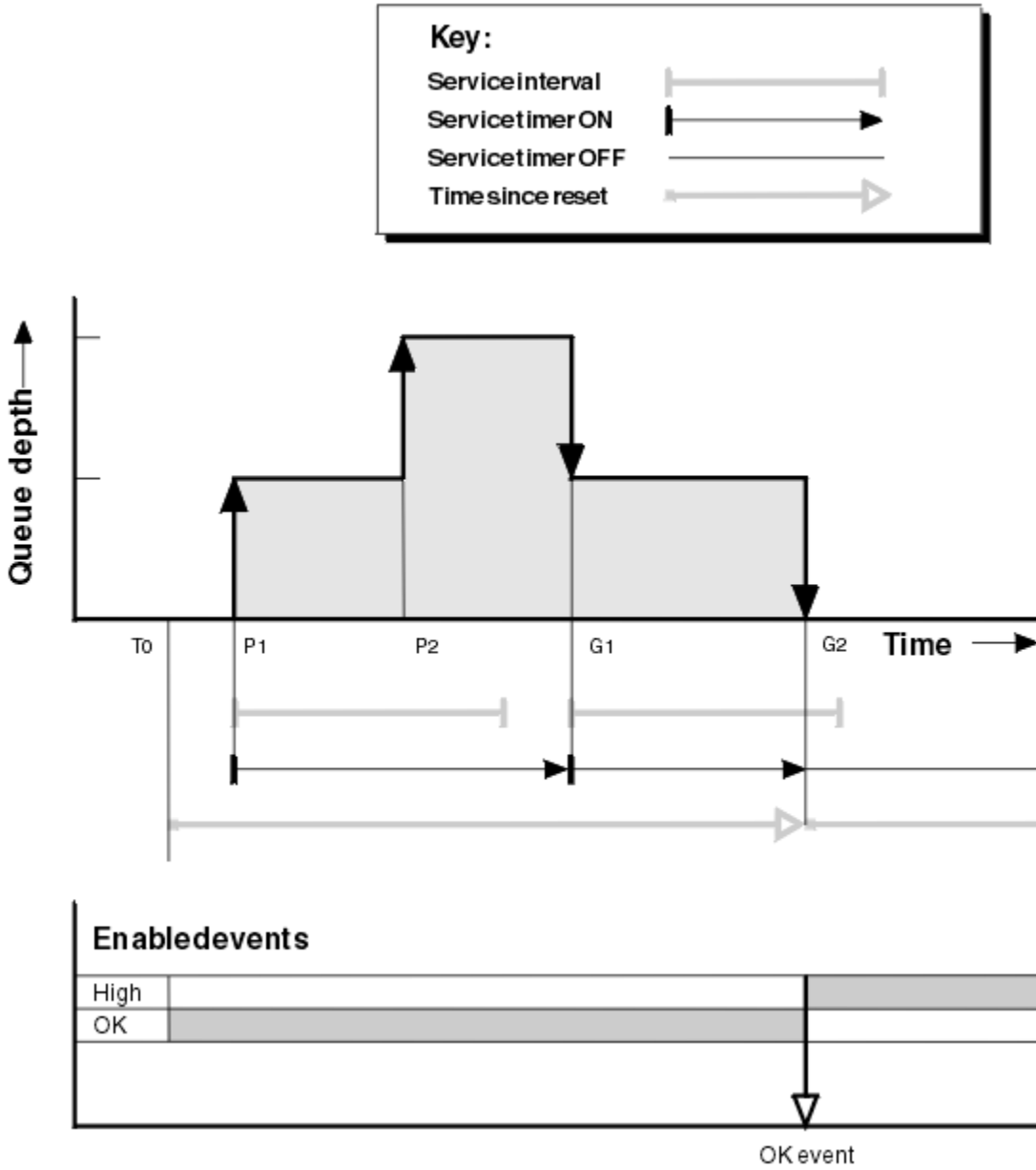
Çizelge 5. Olay istatistikleri özeti (örneğin, 1)		
	Etkinlik 1	Olay 2
Etkinlik saati	T (G1)	T (G2)
Olay tipi	Yüksek	Tamam
TimeSinceSıfırlama	T (G1)-T (0)	T (G2)-T (G1)
HighQDepth	1	1
MsgEnqSayısı	1	1
MsgDeqSayısı	1	1

Şekil 4 sayfa 25 ' in orta kısmı, hizmet süreölçerinin o kuyruk için hizmet aralığıyla karşılaştırılarak ölçülen geçen süreyi gösterir. Bir kuyruk hizmet aralığı olayının ortaya çıkabileceğini görmek için, hizmet zamanlayıcısını (ok ile) gösteren yatay çizginin uzunluğunu, hizmet aralığını temsil eden çizginin uzunluğuna göre karşılaştırın. Hizmet süreölçeri satırı daha uzunsu ve Kuyruk Hizmet Aralığı Yüksek olayı etkinleştirilirse, bir sonraki alma sırasında bir Kuyruk Hizmet Aralığı Yüksek olayı oluşur. Süreölçer satırı daha kısaysa ve Kuyruk Hizmet Aralığı Tamam olayı etkinleştirilirse, bir sonraki alma sırasında bir Kuyruk Hizmet Aralığı Tamam olayı gerçekleşir.

Kuyruk hizmet aralığı olayları: örnek 2

Bir MQPUT çağrılar ve MQGET çağrılar sırası; kuyruk derinliği her zaman bir ya da sıfır değil.

This example also shows instances of the timer being reset without events being generated, for example, at time P2.



Şekil 5. Kuyruk hizmet aralığı olayları-örnek 2

Açıklama

Bu örnekte, Tamam olayları başlangıçta etkinleştirilir ve kuyruk istatistikleri şu anda sıfırlandı T0.

1. P1' de, ilk put hizmet zamanlayıcısını başlatır.
2. P2 konumunda, ikinci put bir olayı oluşturmaz; bu, bir etkinliğin bir Tamam olayına neden olamayacağı için bir olay oluşturmaz.
3. G1 saatinde hizmet aralığı aşılmıştır ve bu nedenle bir Tamam olayı oluşturulmaz. Ancak, MQGET çağırısı, hizmet süreölçerinin ilk durumuna getirilmesine neden olur.
4. G2' de, ikinci alma hizmet aralığı içinde gerçekleşir ve bu kez bir Tamam olayı oluşturulur. Kuyruk yöneticisi olay denetimi öz niteliğini ilk durumuna getirir; böylece:
 - a. Yüksek olay otomatik olarak etkinleştirilir.
 - b. Tamam olayı devre dışı bırakıldı.

Kuyruk artık boş olduğu için, hizmet süreölçeri bir OFF durumuna geçilir.

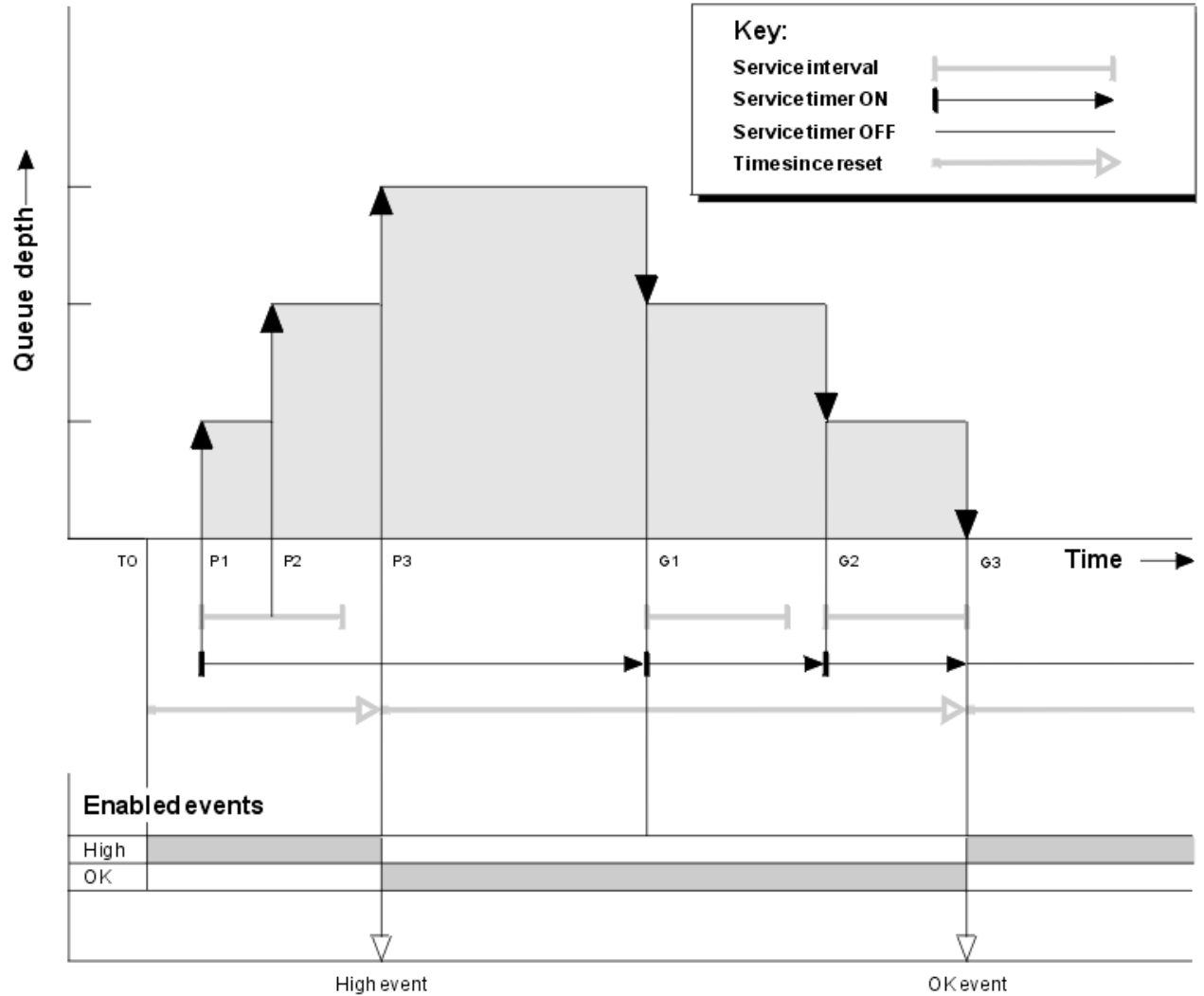
Olay istatistikleri özeti

Çizelge 6 sayfa 28 , bu örneğe ilişkin olay istatistiklerini özetler.

Çizelge 6. Olay istatistikleri özeti (örneğin, 2)	
	Olay 2
Etkinlik saati	T (G2)
Olay tipi	Tamam
TimeSinceSıfırlama	T (G2)-T (0)
HighQDepth	2
MsgEnqSayısı	2
MsgDeqSayısı	2

Kuyruk hizmet aralığı olayları: örnek 3

Bir MQGET çağrılar ve MQPUT çağrılar, önceki örneklerden çok daha düzensiz çağrılar içerir.



Şekil 6. Kuyruk hizmet aralığı olayları-örnek 3

Açıklama

1. T (0) saatinde, kuyruk istatistikleri ilk durumuna getirilir ve Kuyruk Hizmet Aralığı Yüksek olayları etkinleştirilir.
2. P1' de, ilk put hizmet zamanlayıcısını başlatır.
3. P2' ta, ikinci put kuyruk derinliğini iki artırır. Hizmet aralığı süresi aşılmadığından, yüksek bir olay burada oluşturulmaz.
4. P3, üçüncü olarak yüksek bir olayın oluşturulmasına neden olur. (Süreölçer hizmet aralığını aştı.) Kuyruk derinliği, kontadan önce sıfır olmadığı için süreölçer sıfırlanmadı. Ancak, Tamam olaylar etkindir.
5. At G1, the MQGET call does not generate an event because the service interval has been exceeded and OK events are enabled. Ancak MQGET çağrısı, hizmet zamanlayıcısını sıfırlar.
6. At G2, the MQGET call does not generate an event because the service interval has been exceeded and OK events are enabled. Yeniden MQGET çağrısı, hizmet zamanlayıcısını sıfırlar.
7. G3' te üçüncü, kuyruğun boşaltılması ve hizmet süreölçerinin hizmet aralığıyla eşit olduğu bir değere sahip olur. Bu nedenle bir Tamam olayı oluşturulur. Hizmet süreölçeri sıfırlanır ve yüksek etkinlikler etkinleştirilir. MQGET çağrısı kuyruğu boşaltabiliyor ve bu durum süreölçeri OFF (Kapalı) durumuna getirir.

Olay istatistikleri özeti

Çizelge 7 sayfa 29 , bu örneğe ilişkin olay istatistiklerini özetler.

Çizelge 7. Olay istatistikleri özeti (örneğin, 3)		
	Etkinlik 1	Olay 2
Etkinlik saati	T (P3)	T (G3)
Olay tipi	Yüksek	Tamam
TimeSinceSıfırlama	T (P3)-T (0)	T (G3)-T (P3)
HighQDepth	3	3
MsgEnqSayısı	3	0
MsgDeqSayısı	0	3

Kuyruk derinliği olayları

Kuyruk derinliği olayları kuyruk derinliğine, yani kuyruklardaki ileti sayısı ile ilişkilidir.

WebSphere MQ uygulamalarında kuyruklar dolu duruma gelmemelidir. Bu durumda, uygulamalar, artık belirleyecekleri kuyruğa ileti yerleştiremez. Bu durumda, ileti kaybedilmese de, tam kuyruk önemli bir rahatsızlığa neden olabilir. İletiler kuyruğa konursa, ileti sayısı bir kuyrukta birikebilir; bu iletiler, kuyrukta bulunan uygulamalardan daha hızlı bir şekilde kuyruğa girebilirler.

Bu sorunun çözümü, belirli koşullara bağlıdır, ancak aşağıdaki koşullara bağlı olabilir:

- Bazı iletiler başka bir kuyruğa iletiliyor.
- Kuyruktan daha fazla ileti almak için yeni uygulamalar başlatılıyor.
- Önemli olmayan ileti trafiği durduruluyor.
- Geçici üst sınır aşılması için kuyruk derinliğinin artırılması.

Sorunların kendi yollarında olabileceği uyarısında, önleyici işlem yapılması kolaylaştırılabilir. Bu amaçla, WebSphere MQ aşağıdaki kuyruk derinliği olaylarını sağlar:

Kuyruk Derinliği Yüksek olayları

Kuyruk derinliğinin, Kuyruk Derinliği üst sınırı olarak adlandırılan önceden tanımlanmış bir eşige yükseldiğini belirtir.

Kuyruk Derinliği düşük olayları

Kuyruk derinliğinin, Kuyruk Derinliği Düşük sınırı olarak adlandırılan önceden tanımlanmış bir eşığe gerilediğini gösterir.

Kuyruk Tam olayları

Kuyruğun maksimum derinliğine ulaştığını, yani, kuyruğun dolu olduğunu gösterir.

Bir uygulama, derinlik üst sınırına ulaşan bir kuyruğa ileti yerleştirmeyi denediğinde Tam Olay Kuyruğu oluşturulur. Kuyruk Derinliği Yüksek olayları, kuyruğun doldurulduğunu önceden bildiren bir uyarı verir. Bu, bu olayı alan, sistem yöneticisinin bazı önleyici işlemler yapması gerektiği anlamına gelir. Kuyruk yöneticisini yapılandırabilirsiniz; örneğin, önleyici işlem başarılı olursa ve kuyruk derinliği daha güvenli bir düzeye düşerse, kuyruk yöneticisi bir Kuyruk Derinliği Düşük olayı oluşturur.

İlk kuyruk derinliği olayı örneğinde, kuyruğun dolu olmasını önleyen tahmini işlemin etkisi gösterilir.

İlgili kavramlar

[“Kuyruk derinliği olayları örnekleri” sayfa 31](#)

Kuyruk derinliği olaylarından elde edebildiğiniz bilgileri anlamak için bu örnekleri kullanın.

İlgili başvurular

[Kuyruk Tam](#)

[Kuyruk Derinliği Yüksek](#)

[Kuyruk Derinliği Düşük](#)

Kuyruk derinliği olaylarının etkinleştirilmesi

Kuyruk derinliği olaylarından herhangi biri için kuyruk yapılandırmak üzere uygun kuyruk yöneticisini ve kuyruk özniteliklerini ayarlamanızı sağlar.

Bu görev hakkında

Varsayılan olarak, tüm kuyruk derinliği olayları devre dışı bırakılır. Geçerli kılındığında, kuyruk derinliği olayları aşağıdaki gibi oluşturulur:

- Kuyruk Derinliği Yüksek olayı, kuyruğa bir ileti konduğunda, kuyruk derinliğinin Kuyruk Derinliği Yüksek Sınırı tarafından belirlenen değere eşit ya da daha büyük olmasına neden olur.
 - Kuyruk Derinliği Yüksek olayı, aynı kuyruktaki bir Kuyruk Derinliği Düşük olayından otomatik olarak etkinleştirilir.
 - Kuyruk Derinliği Yüksek olayı, aynı kuyrukta hem bir Kuyruk Derinliği Düşük hem de bir Kuyruk Tam olayını otomatik olarak etkinleştirir.
- Kuyruk Derinliği Düşük olayı, bir ileti kuyruktan, kuyruk derinliğinin Kuyruk Derinliği Düşük sınırı tarafından belirlenen değere eşit ya da daha küçük olmasına neden olan bir alma işlemiyle kaldırıldığında oluşturulur.
 - Kuyruk Derinliği Düşük olayı, bir Kuyruk Derinliği Yüksek olayı ya da aynı kuyruktaki bir Kuyruk Tam olayı tarafından otomatik olarak etkinleştirilir.
 - Kuyruk Derinliği Düşük olayı, aynı kuyrukta hem bir Kuyruk Derinliği Yüksek hem de Kuyruk Tam olayını otomatik olarak etkinleştirir.
- Bir uygulama kuyruğun dolu olduğu için, bir uygulama kuyruğa ileti koyamadığında, Tam Olay Kuyruğu oluşturulur.
 - Bir Kuyruk Derinliği olayı, aynı kuyruktaki bir Kuyruk Derinliği Yüksek ya da Kuyruk Derinliği Düşük olayı tarafından otomatik olarak etkinleştirilir.
 - Bir Kuyruk Tam olayı, aynı kuyrukta bir Kuyruk Derinliği Düşük olayını otomatik olarak etkinleştirir.

Kuyruk derinliği olaylarının herhangi biri için kuyruk yapılandırmak üzere aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Yordam

1. PERFMEV kuyruk yöneticisi öznitelikliğini kullanarak, kuyruk yöneticisinde başarımlı olaylarını etkinleştirin.
2. Gerekli kuyruğun üzerinde olayı etkinleştirmek için aşağıdaki özniteliklerden birini ayarlayın:

- *QDepthHighEvent* (MQSC ' de QDPHIEV)
 - *QDepthLowEvent* (MQSC ' de QDPLOEV)
 - *QDepthMaxEvent* (MQSC ' de QDPMAXEV)
3. İsteğe bağlı: Sınırları belirlemek için, kuyruk derinliği üst sınırının bir yüzdesi olarak aşağıdaki öznitelikleri atayın:

- *QDepthHighLimit* (MQSC ' de QDEPTHHI)
- *QDepthLowLimit* (MQSC ' de QDEPTHLO)

Sınırlama: QDEPTHHI, QDEPTHLO değerinden küçük olmamalıdır.

QDEPTHHI eşittir QDEPTHLO equals QDEPTHLO ise, kuyruk derinliği değeri her iki yöne doğru her geçtiğinde bir olay iletisi üretilir. Bunun nedeni, kuyruk derinliği değerin altında olduğunda yüksek eşik geçerli kılındığından ve derinlik, değerin üzerinde olduğunda düşük eşik etkinleştirilirse.

Sonuçlar

Not:

Süresi dolan iletiler, kuyruk derinliğinin kuyruk derinliği düşük sınırına göre belirlenen değerden küçük ya da buna eşit olmasına neden olan bir alma işlemi tarafından bir kuyruktan kaldırıldığında, bir Kuyruk Derinliği Düşük olayı oluşturulmaz.

IBM WebSphere MQ, düşük olay iletisini yalnızca başarılı bir alma işlemi sırasında oluşturur. Bu nedenle süresi dolan iletiler kuyruktan kaldırıldığında, kuyruk derinliği düşük olay iletisi oluşturulmaz.

Bunun yanı sıra, süresi dolmuş iletilerin kuyruktan kaldırılması, kuyruk derinliği yüksek olması ve kuyruk derinliği düşük olayının sıfırlanmaması da gerekir.

Örnek

Kuyruktaki kuyruk derinliği üst olaylarını %80 olarak ayarlanmış bir MYQUEUE kuyruğunda etkinleştirmek için aşağıdaki MQSC komutlarını kullanın:

```
ALTER QMGR PERFMEV(ENABLED)
ALTER QLOCAL('MYQUEUE') QDEPTHHI(80) QDPHIEV(ENABLED)
```

MYQUEUE kuyruğunda Kuyruk Derinliği Düşük olaylarını %20 olarak ayarlanmış bir şekilde etkinleştirmek için aşağıdaki MQSC komutlarını kullanın:

```
ALTER QMGR PERFMEV(ENABLED)
ALTER QLOCAL('MYQUEUE') QDEPTHLO(20) QDPLOEV(ENABLED)
```

Kuyruktaki MYQUEUE kuyruğunda kuyruk dolu dolu olayları etkinleştirmek için aşağıdaki MQSC komutlarını kullanın:

```
ALTER QMGR PERFMEV(ENABLED)
ALTER QLOCAL('MYQUEUE') QDPMAXEV(ENABLED)
```

Kuyruk derinliği olayları örnekleri

Kuyruk derinliği olaylarından elde edebildiğiniz bilgileri anlamak için bu örnekleri kullanın.

İlk örnek, kuyruk derinliği olaylarının temel bir şekilde gösterilmesini sağlar. İkinci örnek daha kapsamlıdır, ancak ilk örnek için ilkeler aynıdır. Her iki örnek de aynı kuyruk tanımlamasını aşağıdaki gibi kullanır:

The queue, MYQUEUE1, has a maximum depth of 1000 messages. Yüksek kuyruk derinliği sınırı %80 ve düşük kuyruk derinliği sınırı %20 'dir. Başlangıçta Kuyruk Derinliği Yüksek olayları etkinken, diğer kuyruk derinliği olayları devre dışı bırakılır.

Bu kuyruğu yapılandırmak için kullanılacak WebSphere MQ komutları (MQSC) şunlardır:

```
ALTER QMGR PERFMEV(ENABLED)
DEFINE QLOCAL('MYQUEUE1') MAXDEPTH(1000) QDPMAXEV(DISABLED) QDEPTHHI(80)
QDPHIEV(ENABLED) QDEPTHLO(20) QDPLOEV(DISABLED)
```

İlgili kavramlar

“Kuyruk derinliği olayları” sayfa 29

Kuyruk derinliği olayları kuyruk derinliğine, yani kuyruklardaki ileti sayısı ile ilişkilidir.

İlgili görevler

“Kuyruk derinliği olaylarının etkinleştirilmesi” sayfa 30

Kuyruk derinliği olaylarından herhangi biri için kuyruk yapılandırmak üzere uygun kuyruk yöneticisini ve kuyruk özneliklerini ayarlamanızı sağlar.

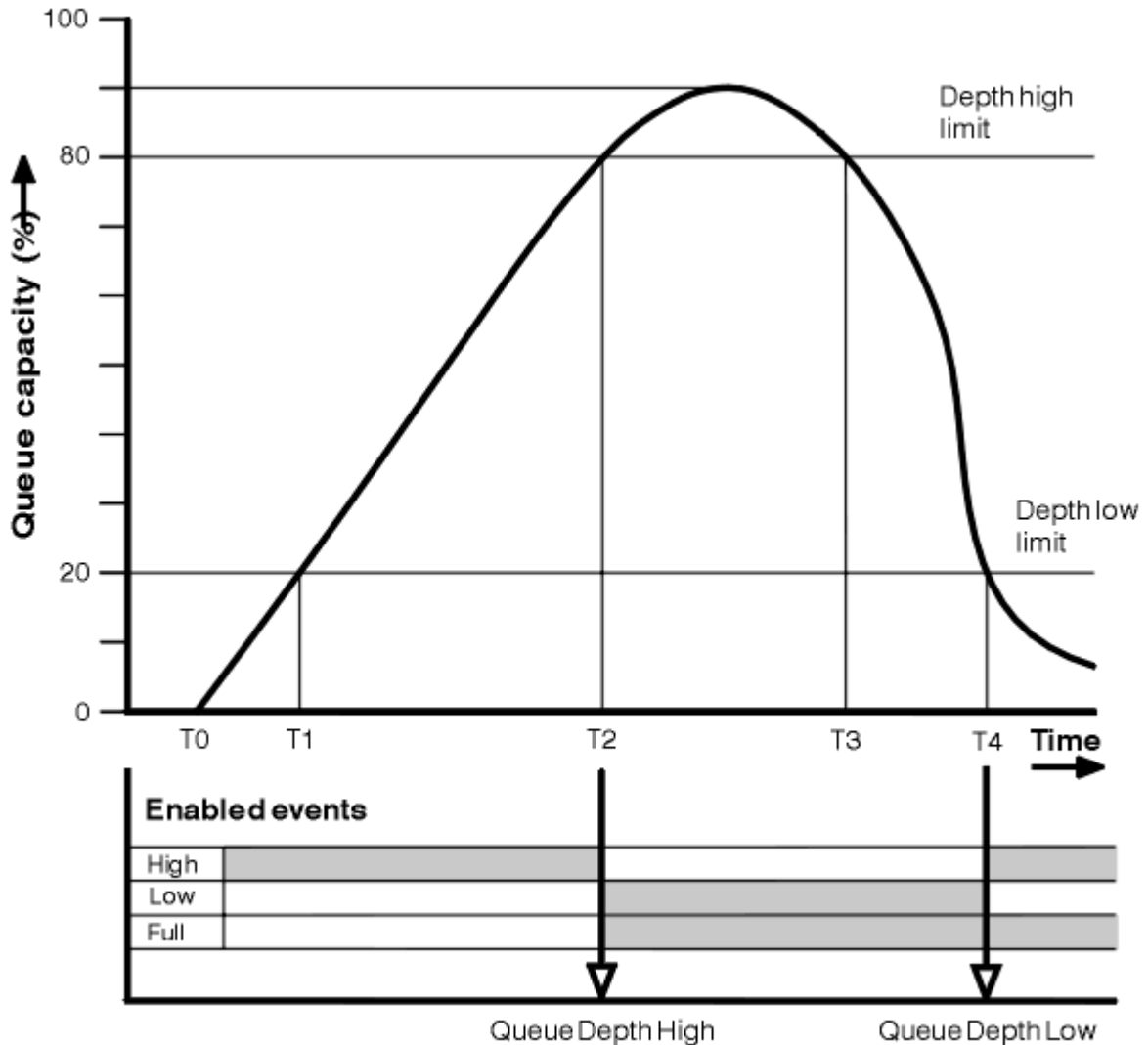
İlgili başvurular

MQSC komutları

Kuyruk derinliği olayları: örnek 1

Kuyruk derinliği olaylarının temel sırası.

Şekil 7 sayfa 32 , zaman içinde kuyruk derinliğinin çeşitlenmesini gösterir.



Şekil 7. Kuyruk derinliği olayları (1)

Açıklama

1. T (1) konumunda, kuyruk derinliği artıyor (MQGET çağrılarına göre daha fazla MQPUT çağrısı) ve Kuyruk Derinliği Düşük sınırını geçiyor. Şu anda bir olay oluşturulmadı.
2. Derinlik üst sınırına (%80) ulaşıldığında ve bir Kuyruk Derinliği Yüksek olayı oluşturuluncaya kadar kuyruk derinliği T (2) değerine kadar artmaya devam eder.
Bu, hem Kuyruk Tam hem de Kuyruk Derinliği Düşük olaylarını etkinleştirir.
3. Olay (tahmin edilen) tarafından kullanılan önleyici işlemler, kuyruğun dolu olmasını önlemektedir. T (3) değerine göre, kuyruk derinliği üst sınırına ulaşıldı, bu kez yukarıdan. Şu anda bir olay oluşturulmadı.
4. Kuyruk derinliği, derinlik alt sınırına (%20) ulaştığında T (4) değerine kadar düşmeye devam eder ve bir Kuyruk Derinliği Düşük olayı oluşturulur.
Bu, hem Kuyruk Tam hem de Kuyruk Derinliği Yüksek olaylarını etkinleştirir.

Olay istatistikleri özeti

Çizelge 8 sayfa 33 , kuyruk olayı istatistiklerini ve Çizelge 9 sayfa 33 hangi olayların etkinleştirildiğini özetlemektedir.

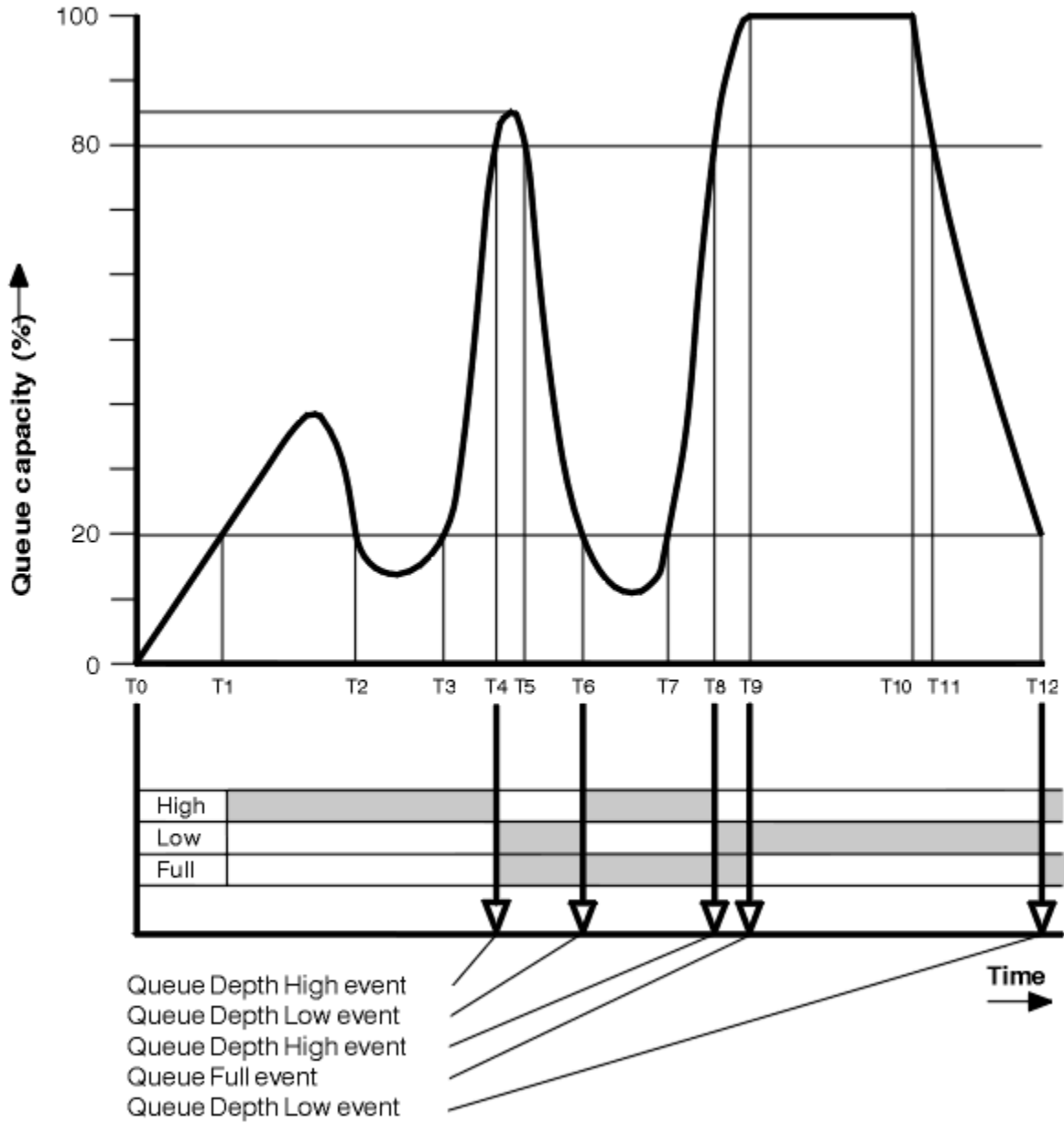
Çizelge 8. Kuyruk derinliği olayları için olay istatistikleri özeti (örnek 1)		
	Olay 2	Olay 4
Etkinlik saati	T (2)	T (4)
Olay tipi	Kuyruk Derinliği Yüksek	Kuyruk Derinliği Düşük
TimeSinceSıfırlama	T (2)-T (0)	T (4)-T (2)
HighQDepth (Sıfırdan bu yana kuyruk derinliği üst sınırı)	800	900
MsgEnqSayısı	1157	1220
MsgDeqSayısı	357	1820

Çizelge 9. Hangi olayların etkinleştirildiğini gösteren özet			
Süre	Kuyruk Derinliği Yüksek olayı	Kuyruk Derinliği düşük olay	Kuyruk Tam olayı
T ' den önce (1)	Etkinleştirildi	-	-
T (1)-T (2)	Etkinleştirildi	-	-
T (2)-T (3)	-	Etkinleştirildi	Etkinleştirildi
T (3)-T (4)	-	Etkinleştirildi	Etkinleştirildi
T' den sonra (4)	Etkinleştirildi	-	Etkinleştirildi

Kuyruk derinliği olayları: örnek 2

Daha geniş bir kuyruk derinliği olayı dizisi.

Şekil 8 sayfa 34 , zaman içinde kuyruk derinliğinin çeşitlenmesini gösterir.



Şekil 8. Kuyruk derinliği olayları (2)

Açıklama

1. Kuyruk Derinliği Düşük olayı şu zamanlarda oluşturulmadı:
 - T (1) (Kuyruk derinliği artırılıyor ve etkinleştirilmedi)
 - T (2) (Etkin değil)
 - T (3) (Kuyruk derinliği artırılıyor, etkinleştirilmedi)
2. T (4) ' de bir Kuyruk Derinliği (High) olayı ortaya çıkar. Bu, hem Kuyruk Tam hem de Kuyruk Derinliği Düşük olaylarını etkinleştirir.
3. T (9) konumunda bir Kuyruk Tam olayı, kuyruk dolu olduğu için kuyruğa konulamayacak ilk iletiyi **sonra** ortaya çıkar.
4. T (12) saatinde, Kuyruk Derinliği Düşük bir olay gerçekleşir.

Olay istatistikleri özeti

Çizelge 10 sayfa 35 içinde, kuyruk olayı istatistikleri ve Çizelge 11 sayfa 35 , bu örnek için farklı zamanlarda hangi olayların etkinleştirildiğini özetlemektedir.

	Olay 4	Olay 6	Olay 8	Etkinlik 9	Etkinlik 12
Etkinlik saati	T (4)	T (6)	T (8)	T (9)	T (12)
Olay tipi	Kuyruk Derinliği Yüksek	Kuyruk Derinliği Düşük	Kuyruk Derinliği Yüksek	Kuyruk Tam	Kuyruk Derinliği Düşük
TimeSinceSıfırlama	T (4)-T (0)	T (6)-T (4)	T (8)-T (6)	T (9)-T (8)	T (12)-T (9)
HighQDepth	800	855	800	1000	1000
MsgEnqSayısı	1645	311	1377	324	221
MsgDeqSayısı	845	911	777	124	1021

Süre	Kuyruk Derinliği Yüksek olay	Kuyruk Derinliği düşük olay	Kuyruk Tam olayı
T (0)-T (4)	Etkinleştirildi	-	-
T (4)-T (6)	-	Etkinleştirildi	Etkinleştirildi
T (6)-T (8)	Etkinleştirildi	-	Etkinleştirildi
T (8)-T (9)	-	Etkinleştirildi	Etkinleştirildi
T (9)-T (12)	-	Etkinleştirildi	-
T' dan sonra (12)	Etkinleştirildi	-	Etkinleştirildi

Not: Olaylar uyumluluk noktalarından çıktı. Bu nedenle, boş bir kuyruğunuz olabilir, daha sonra bunu bir olaya neden olarak doldurabildikten sonra, syncpoint yöneticisinin denetimi altındaki tüm iletileri geriye işletebilirsiniz. Ancak, etkinlik etkinleştirme otomatik olarak ayarlanmıştır; böylece, kuyruk sonraki kez doldurulsa, hiçbir olay oluşturulmadı.

Yapılandırma olayları

Yapılandırma olayları, bir nesne yaratıldığında, değiştirildiğinde ya da silindiğinde oluşturulan ve açık istekler tarafından da oluşturulabildiği bildirimlerdir.

Yapılandırma olayları, bir nesnenin özneliliklerinde yapılan değişikliklerle ilgili olarak sizi bilgilendirir. Dört tip yapılandırma olayı vardır:

- Nesne olayları oluşturma
- Nesne olaylarını değiştir
- Nesne olaylarını silme
- Nesne olaylarını yenile

Olay verileri aşağıdaki bilgileri içerir:

Çıkış noktası bilgileri

Kuyruk yöneticisinden, değişikliğin yapıldığı yerden, değişikliği yapan kullanıcının kimliği ve değişikliğin nasıl ortaya çıktığı, örneğin bir konsol komutundan oluşan kuyruk yöneticisinden oluşur.

Bağlam Bilgileri

komut iletisinden, ileti verilerinde bağlam bilgilerinin bir eşlemesini sağlar.

Yalnızca komut SYSTEM.COMMAND.INPUT kuyruğu.

Nesne kimliği

Nesnenin adını, tipini ve yok edilmesini içerir.

Nesne öznitelikleri

Nesnedeki tüm özniteliklerin değerlerini içerir.

Nesne değiştirme olaylarında, iki ileti oluşturulur, biri değişiklikle önce bilgiler, diğeri de bilgi sonrasına sahip olur.

Oluşturulan her yapılandırma olayı iletisi, SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT kuyruğuna yerleştirilir.

İlgili kavramlar

[“Yapılandırma olayları” sayfa 12](#)

Yapılandırma olayları, bir yapılandırma olayı belirttik olarak istendiğinde ya da bir nesne yaratıldığında, değiştirildiğinde ya da silindiğinde otomatik olarak oluşturulur.

İlgili başvurular

Nesne yarat

[Nesneyi değiştir](#)

[Nesneyi Sil](#)

[Nesneyi yenile](#)

[“Olay tipleri” sayfa 8](#)

Bir kuyruk yöneticisi ya da kanal eşgörünümünün bildirebileceği izleme kodu tiplerini görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

Yapılandırma olayı oluşturma

Yapılandırma olaylarının oluşturulmasına neden olan komutları görüntülemek ve yapılandırma olaylarının oluşturulmamasına neden olan durumları anlamak için bu sayfayı kullanın.

Bir yapılanış olayı iletisi, CONFIG.EV kuyruk yöneticisi özniteliği ENABLE (etkinse) ve "nattribute" olduğunda, yapılanış olayı kuyruğuna yerleştirilir.

- Aşağıdaki komutlardan ya da PCF eşdeğerlerinden herhangi biri yayınlanır:
 - YAZAR BILGILERINI SIL
 - CFSTRUCT SIL
 - KANAL SILME
 - ADı SIL
 - Süreci Sil
 - QMODELİ/QALIAS/QREMOTETE SIL
 - STGCLASı SIL
 - KONUYU SIL
 - QMGR ' YI YENILE
- Aşağıdaki komutlardan ya da PCF eşdeğerlerinden herhangi biri, nesnede bir değişiklik olmasa da verilir:
 - DEFINE/ALTER YAZAR
 - TANı/ALTER CFSTRUCT
 - TANıTı/ALTER KANAL
 - TANıTı/ALTER ADLARı
 - DEFINE/ALTER PROCESS
 - DEFINE/ALTER QMODEL/QALIAS/QREMOTE
 - DEFINE/ALTER STGCLASS

- TANIT/ALTER KONUSU
- DEFINE MAXSSGS
- CHLAUTH KÜMESİ
- ALTER QMGR, CONFIG.EV özniteliği DISABLE değilse ve ENABLED olarak değiştirilmediyse,
- Kuyruğunda herhangi bir değişiklik olmasa da, aşağıdaki komutlardan herhangi biri ya da bunların PCF eşdeğeri, geçici dinamik olmayan bir yerel kuyruk için verilir.
 - QLOCAL SIL
 - TANIN/ALTER QLOCAL
- Nesne üzerinde bir değişiklik olmasa da, geçici bir dinamik kuyruk için başka bir MQSET çağrısı yayınlanır.

Yapılandırma olayları oluşturulmadığında

Yapılanış olayları iletileri aşağıdaki durumlarda oluşturulmaz:

- Bir komut ya da bir MQSET çağrısı başarısız olduğunda
- Bir kuyruk yöneticisi, olay kuyruğuna bir yapılandırma olayı yerleştirmeye çalışırken bir hata saptarsa, bu durumda komut ya da MQSET çağrısı tamamlanır, ancak olay iletileri oluşturulmaz
- Geçici bir dinamik kuyruk için
- TRIGGER kuyruk özniteliği iç değişiklikler yapıldığında
- For the configuration event queue SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT, except by the REFRESH QMGR command
- Kümeleme değişikliklerine neden olan REFRESH/RESET CLUSTER ve RESUME/SUSPEND QMGR komutlarının
- Kuyruk yöneticisi yaratılırken ya da silindiğinde

İlgili kavramlar

[Programlanabilir Komut Biçimlerine Giriş](#)

[“Yapılandırma olayları” sayfa 35](#)

Yapılandırma olayları, bir nesne yaratıldığında, değiştirildiğinde ya da silindiğinde oluşturulan ve açık istekler tarafından da oluşturulabildiği bildirimlerdir.

İlgili başvurular

[MQSC komutları](#)

[MQSET-Nesne özniteliklerinin ayarlanması](#)

Yapılandırma olayı kullanımı

Sisteminize ilişkin bilgileri almak ve CMDSCOPE gibi yapılandırma olaylarını etkileyebilecek faktörleri anlamak için yapılandırma olaylarını nasıl kullanabileceğinize ilişkin bilgileri görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

Aşağıdaki amaçlar için yapılanış olaylarını kullanabilirsiniz:

1. Raporların üretilebileceği ve sistemin yapısı hakkında bilgi üretilebileceği merkezi bir yapılandırma havuzu oluşturmak ve bunu sağlamak için.
2. Bir denetleme izi oluşturmak için. Örneğin, bir nesne beklenmedik bir şekilde değiştirilirse, değişikliği kimin yaptığı ve ne zaman yapıp saklanabileceği konusunda bilgiler yer alıyor.

Bu, özellikle komut olayları geçerli kılındığında yararlı olabilir. Bir MQSC ya da PCF komutu bir yapılanış olayına ve bir komut olayına neden oluyorsa, her iki olay iletileri de ileti tanımlayıcılarında aynı ilinti tanıtıcısını paylaşır.

Bir MQSET çağrısı ya da aşağıdaki komutlardan herhangi biri için:

- DEFINE NESNESI
- ALTER nesnesi

- Nesneyi Sil

Kuyruk yöneticisi özniteliği CONFIG.EV etkinleştirildiyse, ancak yapılanış olayı iletisi yapılanış olay kuyruğuna (olay kuyruğu tanımlanmadıysa), komut ya da MQSET çağrısı dikkate alınmadan yürütülürse yürütülür.

CMDSCOPE ' nin etkileri

CMDSCOPE komutunun kullanıldığı komutlar için, yapılanış olayı iletisi ya da iletileri, komutun yürütüldüğü yerde değil, komutun yürütüldüğü kuyruk yöneticilerine ya da kuyruk yöneticilerine yaratılır. Ancak, olay verilerindeki tüm kaynak ve bağlam bilgileri, girilen özgün komutla (CMDSCOPE komutu kullanılarak komut bile) kaynak kuyruk yöneticisi tarafından oluşturulan komutla ilişki kuracaktır.

Bir kuyruk paylaşım grubunun yürürlükteki sürümde olmayan kuyruk yöneticilerini içerdiği durumlarda, yürürlükteki sürümdeki bir kuyruk yöneticisinde bulunan, ancak önceki sürümdeki bir kuyruk yöneticisinde CMDSCOPE yoluyla yürütülen herhangi bir komut için olaylar oluşturulur. Bu durum, komutun girildiği kuyruk yöneticisi önceki sürümde olsa bile, bu durumda olay verilerinde bağlam bilgisi içerilmemesine rağmen bu durum oluşur.

İlgili kavramlar

[Programlanabilir Komut Biçimlerine Giriş](#)

[“Yapılandırma olayları” sayfa 35](#)

Yapılandırma olayları, bir nesne yaratıldığında, değiştirildiğinde ya da silindiğinde oluşturulan ve açık istekler tarafından da oluşturulabildiği bildirimlerdir.

İlgili başvurular

[MQSET-Nesne özniteliklerinin ayarlanması](#)

Nesne yapılandırma olayını yenile

Nesne yenileme yapılandırması olayı, yalnızca belirtik olarak istendiğinde ortaya çıkan diğer yapılandırma olaylarından farklıdır.

Yaratma, değiştirme ve silme olayları bir MQSET çağrısı tarafından ya da bir nesneyi değiştirmek için bir komut tarafından oluşturulur, ancak yenileme nesnesi olayı yalnızca, MQSC komutu tarafından belirtik olarak istendiğinde, REFRESH QMGR ya da PCF eşdeğeri olarak gerçekleşir.

REFRESH QMGR komutu, yapılanış olayları oluşturan diğer tüm komutlardan farklıdır. Diğer tüm komutlar belirli bir nesne için geçerlidir ve o nesne için tek bir yapılandırma olayı oluşturur. REFRESH QMGR komutu, bir kuyruk yöneticisi tarafından saklanan her nesne tanımlamasını temsil eden birçok yapılandırma olayı iletisi üretebilir. Seçilen her nesne için bir olay iletisi oluşturulur.

REFRESH QMGR komutu, ilgili nesne sayısını sızemek için üç seçim ölçütünün bir birleşimini kullanır:

- Nesne Adı
- Nesne Tipi
- Yenileme Aralığı

REFRESH QMGR komutunda seçim ölçütlerinin hiçbirini belirtmediyseniz, her seçim ölçütü için varsayılan değerler kullanılır ve kuyruk yöneticisi tarafından saklanan her nesne tanımlaması için bir yenileme yapılandırma olayı iletisi oluşturulur. Bu, kabul edilemez işleme sürelerini ve olay iletisi oluşturmasına neden olabilir. Bazı seçim ölçütleri belirtmeyi düşünün.

Yenileme olaylarını oluşturan REFRESH QMGR komutu aşağıdaki durumlarda kullanılabilir:

- Bir sistemdeki nesnelerin tümü ya da bir kısmı için konfigürasyon verileri istenirse, yapılandırma olayları ilk kez etkinleştirildiğinde, nesnelerin son zamanlarda işlenip işlenmediğine bakılmaksızın.

Her biri farklı bir nesne seçimine sahip, ancak tümü dahil olmak üzere birçok komut kullanmayı düşünün.

- SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT kuyruğu. Bu durumda, Create, Change ya da Delete olaylarına ilişkin yapılandırma olayı iletileri oluşturulmadı. Kuyruktaki hata düzeltildiğinde, kuyruktaki bir hata varken

kaybedilen olay iletilerinin oluşturulmasını istemek için Refresh Queue Manager (Kuyruk Yöneticisi Yenileme) komutu kullanılabilir. Bu durumda, yenileme aralığının, kuyruğun kullanılamaz olduğu zamana ayarlanmasını dikkate alın.

İlgili kavramlar

“Yapılandırma olayları” sayfa 35

Yapılandırma olayları, bir nesne yaratıldığında, değiştirildiğinde ya da silindiğinde oluşturulan ve açık istekler tarafından da oluşturulabildiği bildirimlerdir.

İlgili başvurular

[QMGR ' YI YENILE](#)

[Kuyruk Yöneticisini Yenile](#)

Komut olayları

Komut olayları, bir MQSC ya da PCF komutunun başarıyla çalıştırıldığını bildirmektedir.

Olay verileri aşağıdaki bilgileri içerir:

Çıkış noktası bilgileri

Kuyruk yöneticisinden, komutun verildiği yerden, komutu veren kullanıcının kimliği ve komutun nasıl yayınlandığı (örneğin, bir konsol komutu tarafından) sıkıştırır.

Bağlam Bilgileri

komut iletilerinden, ileti verilerinde bağlam bilgilerinin bir eşlemesini sağlar. İleti kullanılarak bir komut girilmezse, bağlam bilgileri atlanır.

Yalnızca komut SYSTEM.COMMAND.INPUT kuyruğu.

Komut bilgileri

Verilen komutun tipi.

Komut verileri

- PCF komutları için, komut verilerinin bir eşlemesi
- MQSC komutları için komut metni

Komut veri biçimi, özgün komutun biçimiyle aynı olmayabilir. Örneğin, dağıtım altyapılarda, özgün istek bir MQSC komutu olsa bile, komut veri biçimi her zaman PCF biçimlerinde olur.

Oluşturulan her komut olayı iletilisi, SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT.

İlgili başvurular

[Komut](#)

“Olay tipleri” sayfa 8

Bir kuyruk yöneticisi ya da kanal eşgörünümünün bildirebileceği izleme kodu tiplerini görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

Komut olayı oluşturma

Komut olaylarının oluşturulmasına neden olan durumları görüntülemek ve komut olaylarının oluşturulmamasına neden olan durumları anlamak için bu sayfayı kullanın.

Komut olayları oluşturulmadığında

Bir komut olay iletilisi aşağıdaki durumlarda oluşturulur:

- CMDEV kuyruk yöneticisi özniteliği ENABLED olarak belirtildiğinde ve bir MQSC ya da PCF komutu başarıyla çalıştırıldığında.
- CMDEV kuyruk yöneticisi özniteliği NODISPLAY olarak belirtildiğinde ve herhangi bir komut başarıyla, DISPLAY komutları (MQSC) ve Sorgula komutları (PCF) ile başarılı bir şekilde çalıştırılır.
- MQSC komutunu çalıştırdığınızda, ALTER QMGR ya da PCF komutu, Change Queue Manager ve CMDEV kuyruk yöneticisi özniteliği aşağıdaki koşullardan biriyle karşılaşır:

- CMDEV, değişiklik sonrası DISABLE olarak belirtilmiyor
- CMDEV, değişiklik öncesi DEVRE dışı olarak belirtilmedi

Bir komut, komut olay kuyruğına (SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT, bir komut olayı oluşturulur ve kuyruk hala varsa ve bu bir komut engelleyici olarak oluşturulmamıősa oluşturulur.

Komut olayları oluşturulmadığında

Bir komut olayı iletisi aşağıdaki durumlarda oluşturulmaz:

- Komut başarısız olduğunda
- Bir kuyruk yöneticisi, olay kuyruğuna bir komut olayı koymaya çalışırken bir hatayla karşılaştığında, komut ne olursa olsun komut çalıştırılır, ancak olay iletisi oluşturulmamaktadır.
- MQSC komutu için REFRESH QMGR TYPE (ERKEN)
- MQSC komutu START QMGR MQSC için
- MQSC komutu için, LOG değiştirgesi belirtilirse, QMGR ' yi ASPEND
- MQSC komutu RESUME QMGR için, parametre LOG belirtilirse

İlgili kavramlar

[“Komut olayları” sayfa 39](#)

Komut olayları, bir MQSC ya da PCF komutunun başarıyla çalıştırıldığını bildirmektedir.

İlgili başvurular

[QMGR ' YI YENILE](#)

[QMGR ' YI AS](#)

[QMGR ' YI Sü](#)

[QMGR, QMGR VE KÜMELERİ ASKIYA](#)

Komut olayı kullanımı

Çalıştırılan komutlara ilişkin bir denetleme izi oluşturmak için komut olaylarını nasıl kullanabildiğinizi görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

Örneğin, bir nesne beklenmedik bir şekilde değiştirilirse, değişikliği kimin yaptığı ve ne zaman yapılp saklanabileceği konusunda bilgiler yer alıyor. Bu, yapılandırma olayları da etkinleştirildiğinde özellikle yararlı olabilir. Bir MQSC ya da PCF komutu bir komut olayına ve bir yapılanış olayına neden oluyorsa, her iki olay iletisi de ileti tanımlayıcılarında aynı ilinti tanıtıcısını paylaşır.

Bir komut olayı iletisi oluşturulursa, ancak komut olay kuyruğuna (örneğin, komut olay kuyruğu tanımlanmadıysa) yerleőtirilemiyorsa, komut olayının oluşturulduğu komut hala bağımsız olarak çalıştırılır.

CMDSCOPE ' nin etkileri

CMDSCOPE komutunun kullanıldığı komutlar için, komut olay iletisi ya da iletileri, komutun girildiği yerde değil, komutun çalıştırıldığı kuyruk yöneticisi ya da kuyruk yöneticilerindeki bir ileti ya da ileti oluşturulur. Ancak, olay verilerindeki tüm kaynak ve bağlam bilgileri, girilen özgün komutla (CMDSCOPE komutu kullanılarak komut bile) kaynak kuyruk yöneticisi tarafından oluşturulan komutla iliőtli kuracaktır.

İlgili kavramlar

[“Komut olayları” sayfa 39](#)

Komut olayları, bir MQSC ya da PCF komutunun başarıyla çalıştırıldığını bildirmektedir.

[“Komut olayı oluşturma” sayfa 39](#)

Komut olaylarının oluşturulmasına neden olan durumları görüntülemek ve komut olaylarının oluşturulmamasına neden olan durumları anlamak için bu sayfayı kullanın.

İlgili başvurular

[MQSC komutları](#)

[Gruplardaki PCF komutları ve yanıtları](#)

Kaydedici olayları

Logger events are notifications that a queue manager has started writing to a new log extent.

Olay verileri aşağıdaki bilgileri içerir:

- Geçerli günlük kapsamının adı.
- Kurtarma işlemini yeniden başlatmak için gereken en eski günlük kaptanısının adı.
- Ortam kurtarma için gereken en erken günlük kaptanısının adı.
- Günlük kapsamlarının bulunduğu dizin.

Oluşturulan her kaydedici olay iletisi, SYSTEM.ADMIN.LOGGER.EVENT.

İlgili başvurular

[Günlüğe Kaydedici](#)

[“Olay tipleri” sayfa 8](#)

Bir kuyruk yöneticisi ya da kanal eşgörünümünün bildirebileceği izleme kodu tiplerini görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

Günlüğe kaydedici olayı oluşturma

Günlüğe kaydedici olaylarının oluşturulmasına neden olan durumları görüntülemek ve günlüğe kaydedici olaylarının oluşturulmamasına neden olan durumları anlamak için bu sayfayı kullanın.

Günlüğe kaydedici olay iletisi aşağıdaki durumlarda oluşturulur:

- LOGGEREV kuyruk yöneticisi özniteliği ENABLED olarak belirtildiğinde ve kuyruk yöneticisi yeni bir günlüğe yazılmaya başlarsa ya da IBM üzerinde bir günlük nesnesi başlar.
- LOGGEREV kuyruk yöneticisi özniteliği ENABLED olarak belirtildiğinde ve kuyruk yöneticisi başlatılırsa.
- LOGGEREV kuyruk yöneticisi özniteliği DISABLE tarafından ENABLED olarak değiştirildiğinde, bu öznitelik ETKİN olarak değiştirilirse.

İpucu: Yeni bir günlüğe yazma işlemini başlatmak üzere bir kuyruk yöneticisi istemek için RESET QMGR MQSC komutunu kullanabilirsiniz.

Günlüğe kaydedici olayları oluşturulmadığında

Günlüğe kaydedici olay iletisi aşağıdaki durumlarda oluşturulmaz:

- Kuyruk yöneticisi döngüsel günlük kaydı kullanmak için yapılandırıldığında.
Bu durumda, LOGGEREV kuyruk yöneticisi özniteliği DISABLE olarak ayarlıdır ve değiştirilemez.
- Bir kuyruk yöneticisi, olay kuyruğuna bir günlüğe kaydedici olayı yerleştirmeye çalışırken bir hatayla karşılaştığında, bu durumda olaya neden olan işlem tamamlanır, ancak olay iletisi oluşturulmaz.

İlgili kavramlar

[“Kaydedici olayları” sayfa 41](#)

Logger events are notifications that a queue manager has started writing to a new log extent.

İlgili başvurular

[LoggerEvent \(MQUZE\)](#)

[QMGR RESET](#)

Günlüğe kaydedici olayı kullanımı

Kuyruk yöneticisi yeniden başlatması ya da ortam kurtarma işlemi için artık gerekli olmayan günlük kapsamlarını belirlemek için günlüğe kaydedici olaylarını nasıl kullanabildiğinizi görmek için bu sayfayı kullanın.

Gereksiz günlük kapsamları, etkin günlük dizininden kaldırmadan önce olağanüstü durumdan kurtarma işlemi için manyetik bant gibi bir ortama arşivleyebilirsiniz. Gereksiz günlük kapsamlarının düzenli olarak kaldırılması, disk alanı kullanımını minimum tutar olarak tutar.

LOGGERSV kuyruk yöneticisi özneliği etkinleştirildiyse, ancak günlüğe kaydedici olay iletisi günlüğe kaydedici olay kuyruğuna (örneğin, olay kuyruğu tanımlanmadığından) konulamazsa, olaya neden olan işlemin devam etmesine neden olur.

İlgili kavramlar

[“Kaydedici olayları” sayfa 41](#)

Logger events are notifications that a queue manager has started writing to a new log extent.

İlgili başvurular

[LoggerEvent \(MQUZE\)](#)

[“Günlüğe kaydedici olayı oluşturma” sayfa 41](#)

Günlüğe kaydedici olaylarının oluşturulmasına neden olan durumları görüntülemek ve günlüğe kaydedici olaylarının oluşturulmamasına neden olan durumları anlamak için bu sayfayı kullanın.

Kaydedici olay kuyruğunu izlemek için örnek program

Yeni olay iletileri için kaydedici olay kuyruğunu izleyen, bu iletileri okuyan ve iletinin içeriğini stdout 'a yerleştiren örnek bir C programını görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

```
/*
/*
/* Program name: AMQSLOG0.C
/*
/* Description: Sample C program to monitor the logger event queue and output
/* a message to stdout when a logger event occurs
/* <N_OCO_COPYRIGHT>
/* Licensed Materials - Property of IBM
/*
/* 63H9336
/* (c) Copyright IBM Corp. 2005, 2024. All Rights Reserved.
/*
/* US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
/* disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
/* IBM Corp.
/* <NOC_COPYRIGHT>
*****
/*
/* Function: AMQSLOG is a sample program which monitors the logger event
/* queue for new event messages, reads those messages, and puts the contents
/* of the message to stdout.
/*
*****
/*
/* AMQSLOG has 1 parameter - the queue manager name (optional, if not
/* specified then the default queue manager is implied)
/*
*****
/*
/* Includes
*****
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>

#include <cmqc.h> /* MQI constants*/
#include <cmqfc.h> /* PCF constants*/

*****
/* Constants
*****

#define MAX_MESSAGE_LENGTH 8000

typedef struct _ParmTableEntry
{
    MQLONG ConstVal;
    PMQCHAR Desc;
} ParmTableEntry;

ParmTableEntry ParmTable[] =
{
    0, "",
    MQCA_Q_MGR_NAME, "Queue Manager Name",
    MQCMD_LOGGER_EVENT, "Logger Event Command",
```

```

MQRC_LOGGER_STATUS           , "Logger Status",
MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME, "Current Log Extent",
MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME, "Restart Log Extent",
MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME , "Media Log Extent",
MQCACF_LOG_PATH              , "Log Path"};

/*****
/* Function prototypes
*****/

static void ProcessPCF(MQHCONN    hConn,
                      MQHOBJ     hEventQueue,
                      PMQCHAR    pBuffer);

static PMQCHAR ParmToString(MQLONG Parameter);

/*****
/* Function: main
*****/
int main(int argc, char * argv[])
{
    MQLONG    CompCode;
    MQLONG    Reason;
    MQHCONN   hConn = MQHC_UNUSABLE_HCONN;
    MQOD      ObjDesc = { MQOD_DEFAULT };
    MQCHAR    QMName[MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH+1] = "";
    MQCHAR    LogEvQ[MQ_Q_NAME_LENGTH] = "SYSTEM.ADMIN.LOGGER.EVENT";
    MQHOBJ    hEventQueue;
    PMQCHAR   pBuffer = NULL;

    printf("\n/*****/\n");
    printf("/* Sample Logger Event Monitor start */\n");
    printf("/*****/\n");

    /*****
    /* Parse any command line options
    *****/

    if (argc > 1)
        strncpy(QMName, argv[1], (size_t)MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH);

    pBuffer = (char *)malloc(MAX_MESSAGE_LENGTH);
    if (!pBuffer)
    {
        printf("Can't allocate %d bytes\n",MAX_MESSAGE_LENGTH);
        goto MOD_EXIT;
    }

    /*****
    /* Connect to the specified (or default) queue manager
    *****/

    MQCONN(QMName,
           &hConn,
           &CompCode,
           &Reason);

    if (Reason != MQCC_OK)
    {
        printf("Error in call to MQCONN, Reason %d, CompCode %d\n", Reason,
              CompCode);
        goto MOD_EXIT;
    }

    /* Open the logger event queue for input */

    strncpy(ObjDesc.ObjectQMgrName,QMName, MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH);
    strncpy(ObjDesc.ObjectName, LogEvQ, MQ_Q_NAME_LENGTH);

    MQOPEN( hConn,
            &ObjDesc,
            MQOO_INPUT_EXCLUSIVE,
            &hEventQueue,
            &CompCode,
            &Reason);

    if (Reason)
    {
        printf("MQOPEN failed for queue manager %.48s Queue %.48s Reason: %d\n",
              ObjDesc.ObjectQMgrName,
              ObjDesc.ObjectName,
              Reason);

        goto MOD_EXIT;
    }
}

```

```

}
else
{
    ProcessPCF(hConn, hEventQueue, pBuffer);
}

MOD_EXIT:

if (pBuffer != NULL) {
    free(pBuffer);
}

/*****
/* Disconnect */
/*****
if (hConn != MQHC_UNUSABLE_HCONN) {
    MQDISC(&hConn, &CompCode, &Reason);
}

return 0;
}

/*****
/* Function: ProcessPCF */
/*****
/*
/* Input Parameters: Handle to queue manager connection */
/* Handle to the opened logger event queue object */
/* Pointer to a memory buffer to store the incoming PCF msg*/
/*
/* Output Parameters: None */
/*
/* Logic: Wait for messages to appear on the logger event queue and display */
/* their contents. */
/*
/*****

static void ProcessPCF(MQHCONN hConn,
                    MQHOBJ hEventQueue,
                    PMQCHAR pBuffer)
{
    MQCFH * pCfh;
    MQCFST * pCfst;
    MQGMO Gmo = { MQGMO_DEFAULT };
    MQMD Mqmd = { MQMD_DEFAULT };
    PMQCHAR pPCFCmd;
    MQLONG Reason = 0;
    MQLONG CompCode;
    MQLONG MsgLen;
    PMQCHAR Parm = NULL;

    /* Set timeout value */

    Gmo.Options |= MQGMO_WAIT;
    Gmo.Options |= MQGMO_CONVERT;
    Gmo.WaitInterval = MQWI_UNLIMITED;
    /*****
    /* Process response Queue */
    /*****
    while (Reason == MQCC_OK)
    {
        memcpy(&Mqmd.MsgId, MQMI_NONE, sizeof(Mqmd.MsgId));
        memset(&Mqmd.CorrelId, 0, sizeof(Mqmd.CorrelId));

        MQGET( hConn,
              hEventQueue,
              &Mqmd,
              &Gmo,
              MAX_MESSAGE_LENGTH,
              pBuffer,
              &MsgLen,
              &CompCode,
              &Reason);
        if (Reason != MQCC_OK)
        {
            switch(Reason)
            {
                case MQRC_NO_MSG_AVAILABLE:
                    printf("Timed out");
                    break;

                default:
                    printf("MQGET failed RC(%d)\n", Reason);
                    break;
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    goto MOD_EXIT;
}

/*****
/* Only expect PCF event messages on this queue */
/*****
if (memcmp(Mqmd.Format, MQFMT_EVENT, sizeof(Mqmd.Format)))
{
    printf("Unexpected message format '%8.8s' received\n",Mqmd.Format);
    continue;
}

/*****
/* Build the output by parsing the received PCF message, first the */
/* header, then each of the parameters */
/*****

pCfh = (MQCFH *)pBuffer;

if (pCfh -> Reason)
{
    printf("-----\n");
    printf("Event Message Received\n");

    Parm = ParmToString(pCfh->Command);
    if (Parm != NULL) {
        printf("Command  :%s \n",Parm);
    }
    else
    {
        printf("Command  :%d \n",pCfh->Command);
    }

    printf("CompCode :%d\n"      ,pCfh->CompCode);

    Parm = ParmToString(pCfh->Reason);
    if (Parm != NULL) {
        printf("Reason   :%s \n",Parm);
    }
    else
    {
        printf("Reason   :%d \n",pCfh->Reason);
    }
}

pPCFCmd = (char *) (pCfh+1);
printf("-----\n");
while(pCfh -> ParameterCount--)
{
    pCfst = (MQCFST *) pPCFCmd;
    switch(pCfst -> Type)
    {
        case MQCFT_STRING:
            Parm = ParmToString(pCfst -> Parameter);
            if (Parm != NULL) {
                printf("%-32s",Parm);
            }
            else
            {
                printf("%-32d",pCfst -> Parameter);
            }

            fwrite( pCfst -> String, pCfst -> StringLength, 1, stdout);
            pPCFCmd += pCfst -> StrucLength;
            break;
        default:
            printf("Unrecognised datatype %d returned\n",pCfst->Type);
            goto MOD_EXIT;
    }
    putchar('\n');
}
printf("-----\n");
}
MOD_EXIT:

return;
}

/*****
/* Function: ParmToString */

```

```

/*****
/*
/* Input Parameters: Parameter for which to get string description
/*
/* Output Parameters: None
/*
/* Logic: Takes a parameter as input and returns a pointer to a string
/* description for that parameter, or NULL if the parameter does not
/* have an associated string description
*****/

static PMQCHAR ParmToString(MQLONG Parameter){
    long i;
    for (i=0 ; i< sizeof(ParmTable)/sizeof(ParmTableEntry); i++)
    {
        if (ParmTable[i].ConstVal == Parameter ParmTable[i].Desc)
            return ParmTable[i].Desc;
    }
    return NULL;
}

```

Örnek çıktı

Bu uygulama aşağıdaki çıkış biçimini üretir:

```

/*****
/* Sample Logger Event Monitor start */
*****/
-----
Event Message Received
Command :Logger Event Command
CompCode :0
Reason :Logger Status
-----
Queue Manager Name          CSIM

Current Log Extent          AMQA000001
Restart Log Extent          AMQA000001
Media Log Extent            AMQA000001
Log Path                     QMCSIM
-----

```

İlgili kavramlar

[“Günlüğe kaydedici olayı kullanımı” sayfa 41](#)

Kuyruk yöneticisi yeniden başlatması ya da ortam kurtarma işlemi için artık gerekli olmayan günlük kapsamlarını belirlemek için günlüğe kaydedici olaylarını nasıl kullanabildiğinizi görmek için bu sayfayı kullanın.

[“Komut olayı kullanımı” sayfa 40](#)

Çalıştırılan komutlara ilişkin bir denetleme izi oluşturmak için komut olaylarını nasıl kullanabildiğinizi görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

İlgili başvurular

[“Günlüğe kaydedici olayı oluşturma” sayfa 41](#)

Günlüğe kaydedici olaylarının oluşturulmasına neden olan durumları görüntülemek ve günlüğe kaydedici olaylarının oluşturulmamasına neden olan durumları anlamak için bu sayfayı kullanın.

Özel işlem den geçirme olaylarını izlemek için kullanılan örnek program

İzleme kodu ekleme olaylarını izlemek için örnek bir C programını görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

Bu örnek program, herhangi bir IBM WebSphere MQ ürününün bir parçası değildir ve bu nedenle gerçek bir fiziksel öge olarak sağlanmaz. Örnek, belirtilen eylemlerin olası tüm sonuçlarını sıralamadığından eksik. Ancak, bu örneği, olay iletilerinde kullanılan PCF biçimlerinde (özellikle, olayları kullanan kendi programlarınız için temel olarak kullanabilirsiniz). Ancak, bu programı kendi sistemlerinizde çalıştırmadan önce değiştirmeniz gerekir.

```

/*****

```

```

/*
/* Program name: EVMON
/*
/* Description: C program that acts as an event monitor
/*
/*
/*
/*****
/*
/* Function:
/*
/* EVMON is a C program that acts as an event monitor - reads an
/* event queue and tells you if anything appears on it
/*
/* Its first parameter is the queue manager name, the second is
/* the event queue name. If these are not supplied it uses the
/* defaults.
/*
/*****
#include <time.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#ifndef min
#define min(a,b) ((a) < (b)) ? (a) : (b)
#endif

/*****
/* includes for MQI
/*****
#include <cmqc.h>
#include <cmqcfh.h>
void printfmqcfst(MQCFST* pmqcfst);
void printfmqcfm(MQCFIN* pmqcfst);
void printreas(MQLONG reason);

#define PRINTREAS(param) \
    case param: \
        printf("Reason = %s\n",#param); \
        break;

/*****
/* global variable
/*****
MQCFH *evtmsg; /* evtmsg message buffer

int main(int argc, char **argv)
{
/*****
/* declare variables
/*****
int i; /* auxiliary counter
/*****
/* Declare MQI structures needed
/*****
MQOD od = {MQOD_DEFAULT}; /* Object Descriptor
MQMD md = {MQMD_DEFAULT}; /* Message Descriptor
MQGMO gmo = {MQGMO_DEFAULT}; /* get message options
/*****
/* note, uses defaults where it can
/*****

MQHCONN Hcon; /* connection handle
MQHOBJ Hobj; /* object handle
MQLONG O_options; /* MQOPEN options
MQLONG C_options; /* MQCLOSE options
MQLONG CompCode; /* completion code
MQLONG OpenCode; /* MQOPEN completion code
MQLONG Reason; /* reason code
MQLONG CReason; /* reason code for MQCONN
MQLONG buflen; /* buffer length
MQLONG evtmsglen; /* message length received
MQCHAR command[1100]; /* call command string ...
MQCHAR p1[600]; /* ApplId insert
MQCHAR p2[900]; /* evtmsg insert
MQCHAR p3[600]; /* Environment insert
MQLONG mytype; /* saved application type
char QMName[50]; /* queue manager name
MQCFST *paras; /* the parameters
int counter; /* loop counter

```

```

time_t  ltime;

/*****
/* Connect to queue manager */
/*****
QMName[0] = 0; /* default queue manager */
if (argc > 1)
    strcpy(QMName, argv[1]);
MQCONN(QMName, /* queue manager */
        &Hcon, /* connection handle */
        &CompCode, /* completion code */
        &CReason); /* reason code */

/*****
/* Initialize object descriptor for subject queue */
/*****
strcpy(od.ObjectName, "SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT");
if (argc > 2)
    strcpy(od.ObjectName, argv[2]);

/*****
/* Open the event queue for input; exclusive or shared. Use of */
/* the queue is controlled by the queue definition here */
/*****
O_options = MQOO_INPUT_AS_Q_DEF /* open queue for input */
            + MQOO_FAIL_IF_QUIESCING /* but not if qmgr stopping */
            + MQOO_BROWSE;
MQOPEN(Hcon, /* connection handle */
        &od, /* object descriptor for queue*/
        O_options, /* open options */
        &Hobj, /* object handle */
        &CompCode, /* completion code */
        &Reason); /* reason code */

/*****
/* Get messages from the message queue */
/*****
while (CompCode != MQCC_FAILED)
{
    /*****
    /* I don't know how big this message is so just get the */
    /* descriptor first */
    /*****
    gmo.Options = MQGMO_WAIT + MQGMO_LOCK
                + MQGMO_BROWSE_FIRST + MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG;
                /* wait for new messages */
    gmo.WaitInterval = MQWI_UNLIMITED; /* no time limit */
    buflen = 0; /* amount of message to get */

    /*****
    /* clear selectors to get messages in sequence */
    /*****
    memcpy(md.MsgId, MQMI_NONE, sizeof(md.MsgId));
    memcpy(md.CorrelId, MQCI_NONE, sizeof(md.CorrelId));

    /*****
    /* wait for event message */
    /*****
    printf("...>\n");
    MQGET(Hcon, /* connection handle */
        Hobj, /* object handle */
        &md, /* message descriptor */
        &gmo, /* get message options */
        buflen, /* buffer length */
        evtmsg, /* evtmsg message buffer */
        &evtmsglen, /* message length */
        &CompCode, /* completion code */
        &Reason); /* reason code */

    /*****
    /* report reason, if any */
    /*****
    if (Reason != MQRC_NONE && Reason != MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED)
    {
        printf("MQGET ==> %ld\n", Reason);
    }
    else

```



```

        printf("Unknown Event message, %ld.",
            evtmsg->Command);
    }

    if (evtmsg->CompCode == MQCC_OK)
        printf("CompCode(OK)\n");
    else if (evtmsg->CompCode == MQCC_WARNING)
        printf("CompCode(WARNING)\n");
    else if (evtmsg->CompCode == MQCC_FAILED)
        printf("CompCode(FAILED)\n");
    else
        printf("* CompCode wrong * (%ld)\n",
            evtmsg->CompCode);

    if (evtmsg->StrucLength != MQCFH_STRUC_LENGTH)
    {
        printf("it's the wrong length, %ld\n", evtmsg->StrucLength);
    }

    if (evtmsg->Version != MQCFH_VERSION_1)
    {
        printf("it's the wrong version, %ld\n", evtmsg->Version);
    }

    if (evtmsg->MsgSeqNumber != 1)
    {
        printf("it's the wrong sequence number, %ld\n",
            evtmsg->MsgSeqNumber);
    }

    if (evtmsg->Control != MQCFC_LAST)
    {
        printf("it's the wrong control option, %ld\n",
            evtmsg->Control);
    }

    printreas(evtmsg->Reason);
    printf("parameter count is %ld\n", evtmsg->ParameterCount);
    /*****
    /* get a pointer to the start of the parameters */
    *****/

    paras = (MQCFST *) (evtmsg + 1);
    counter = 1;
    while (counter <= evtmsg->ParameterCount)
    {
        switch (paras->Type)
        {
            case MQCFT_STRING:
                printfmqfst(paras);
                paras = (MQCFST *) ((char *) paras
                    + paras->StrucLength);
                break;
            case MQCFT_INTEGER:
                printfmqfin((MQCFIN*) paras);
                paras = (MQCFST *) ((char *) paras
                    + paras->StrucLength);
                break;
            default:
                printf("unknown parameter type, %ld\n",
                    paras->Type);
                counter = evtmsg->ParameterCount;
                break;
        }
        counter++;
    }
} /* end evtmsg action */
free(evtmsg);
evtmsg = NULL;
} /* end process for successful GET */
} /* end message processing loop */

/*****
/* close the event queue - if it was opened */
*****/
if (OpenCode != MQCC_FAILED)
{
    C_options = 0; /* no close options */
    MQCLOSE(Hcon, /* connection handle */
        &Hobj, /* object handle */

```

```

        C_options,
        &CompCode,          /* completion code          */
        &Reason);          /* reason code              */
/*****
/* Disconnect from queue manager (unless previously connected) */
/*****
if (CReason != MQRC_ALREADY_CONNECTED)
{
    MQDISC(&Hcon,          /* connection handle       */
           &CompCode,     /* completion code         */
           &Reason);      /* reason code             */

/*****
/*
/* END OF EVMON
/*
/*
/*****
}

#define PRINTPARAM(param)
case param:
{
    char *p = #param;
    stincpy(thestring,pmqcfst->String,min(sizeof(thestring),
        pmqcfst->StringLength));
    printf("%s %s\n",p,thestring);
}
break;

#define PRINTAT(param)
case param:
    printf("MQIA_APPL_TYPE = %s\n",#param);
break;

void printfmqcfst(MQCFST* pmqcfst)
{
    char thestring[100];

    switch (pmqcfst->Parameter)
    {
        PRINTPARAM(MQCA_BASE_Q_NAME)
        PRINTPARAM(MQCA_PROCESS_NAME)
        PRINTPARAM(MQCA_Q_MGR_NAME)
        PRINTPARAM(MQCA_Q_NAME)
        PRINTPARAM(MQCA_XMIT_Q_NAME)
        PRINTPARAM(MQCACF_APPL_NAME)
        :
        default:
            printf("Invalid parameter, %ld\n",pmqcfst->Parameter);
            break;
    }
}

void printfmqcfin(MQCFIN* pmqcfst)
{
    switch (pmqcfst->Parameter)
    {
        case MQIA_APPL_TYPE:
            switch (pmqcfst->Value)
            {
                PRINTAT(MQAT_UNKNOWN)
                PRINTAT(MQAT_OS2)
                PRINTAT(MQAT_DOS)
                PRINTAT(MQAT_UNIX)
                PRINTAT(MQAT_QMGR)
                PRINTAT(MQAT_OS400)
                PRINTAT(MQAT_WINDOWS)
                PRINTAT(MQAT_CICS_VSE)
                PRINTAT(MQAT_VMS)
                PRINTAT(MQAT_GUARDIAN)
                PRINTAT(MQAT_VOS)
            }
            break;
        case MQIA_Q_TYPE:
            if (pmqcfst->Value == MQQT_ALIAS)
            {
                printf("MQIA_Q_TYPE is MQQT_ALIAS\n");
            }
    }
}

```

```

    }
    else
    {
        if (pmqcfst->Value == MQQT_REMOTE)
        {
            printf("MQIA_Q_TYPE is MQQT_REMOTE\n");
            if (evtmsg->Reason == MQRC_ALIAS_BASE_Q_TYPE_ERROR)
            {
                printf("but remote is not valid here\n");
            }
        }
        else
        {
            printf("MQIA_Q_TYPE is wrong, %ld\n",pmqcfst->Value);
        }
    }
    break;

    case MQIACF_REASON_QUALIFIER:
    printf("MQIACF_REASON_QUALIFIER %ld\n",pmqcfst->Value);
    break;

    case MQIACF_ERROR_IDENTIFIER:
    printf("MQIACF_ERROR_IDENTIFIER %ld (X'%lX')\n",
        pmqcfst->Value,pmqcfst->Value);
    break;

    case MQIACF_AUX_ERROR_DATA_INT_1:
    printf("MQIACF_AUX_ERROR_DATA_INT_1 %ld (X'%lX')\n",
        pmqcfst->Value,pmqcfst->Value);
    break;

    case MQIACF_AUX_ERROR_DATA_INT_2:
    printf("MQIACF_AUX_ERROR_DATA_INT_2 %ld (X'%lX')\n",
        pmqcfst->Value,pmqcfst->Value);
    break;

    :
default :
    printf("Invalid parameter, %ld\n",pmqcfst->Parameter);
    break;
}
}

void printreas(MQLONG reason)
{
    switch (reason)
    {
        PRINTREAS(MQRC_CFH_TYPE_ERROR)
        PRINTREAS(MQRC_CFH_LENGTH_ERROR)
        PRINTREAS(MQRC_CFH_VERSION_ERROR)
        PRINTREAS(MQRC_CFH_MSG_SEQ_NUMBER_ERR)
        :
        PRINTREAS(MQRC_NO_MSG_LOCKED)
        PRINTREAS(MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED)
        PRINTREAS(MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_CHANNEL)
        PRINTREAS(MQRC_CALL_IN_PROGRESS)
        default:
            printf("It's an unknown reason, %ld\n",
                reason);
            break;
    }
}
}

```

İlgili kavramlar

“Özel işlemden geçirme olayları” sayfa 6

Özel işlemden geçirme olayı, bir kuyruk yöneticisinin ya da kanal örneğinin bir olay kuyruğunda *olay iletisi* adı verilen özel bir iletiyi saptayıp yerleştiği koşulların mantıksal bir birleşimidir.

“Olay izleme” sayfa 5

Olay izleme, bir kuyruk yöneticisi ağındaki *özel işlemden geçirme olayları* oluşumlarının saptanması işleğidir. İzleme kodu ekleme olayı, bir kuyruk yöneticisi ya da kanal yönetim ortamı tarafından saptanan olayların mantıksal bir birleşimidir. Böyle bir olay, kuyruk yöneticisinin ya da kanal örneğinin bir olay kuyruğunda *olay iletisi* adı verilen özel bir iletiyi koymasına neden olur.

İlgili başvurular

C programlama

“Kaydedici olay kuyruğunu izlemek için örnek program” sayfa 42

Yeni olay iletileri için kaydedici olay kuyruğunu izleyen, bu iletileri okuyan ve iletinin içeriğini stdout 'a yerleştiren örnek bir C programını görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

İleti izleme

İleti izleme, bir iletinin kuyruk yöneticisi ağı aracılığıyla alındığı rotayı tanımlama işlevidir. Bir ileti adına gerçekleştirilen etkinlik tiplerini ve gerçekleştirilen etkinliklerin sırasını belirleyerek, ileti rotası saptanabilir.

Bir ileti kuyruk yöneticisi ağından geçerken, çeşitli işlemler ileti adına etkinlikleri gerçekleştirir. Bir ileti rotasını belirlemek için aşağıdaki tekniklerden birini kullanın:

- IBM WebSphere MQ görüntü rotası uygulaması (dspmqrte)
- Etkinlik kaydı
- İzleme yolu ileti alışverişi

Bu teknikler, bir kuyruk yöneticisi ağından geçerken, iletide gerçekleştirilen etkinliklerle ilgili bilgileri içeren özel iletiler üretir. Aşağıdaki hedeflere ulaşmak için bu özel iletilerde döndürülen bilgileri kullanın:

- İleti etkinliğini kaydedin.
- İletinin bilinen son yerini saptayın.
- Kuyruk yöneticisi ağınızdaki yöneltme sorunlarını saptayın.
- Kuyruk yöneticisi ağınızdaki yöneltme sorunlarının nedenlerinin belirlenmesine yardımcı olun.
- Kuyruk yöneticisi ağınızın doğru çalıştığını onaylayın.
- Kuyruk yöneticisi ağınızın çalıştırılabilmesiyle kendinizi tanıyın.
- Yayınlanan iletileri izle.

İlgili kavramlar

İleti tipleri

Etkinlikler ve işlemler

Etkinlikler, bir uygulamanın bir ileti adına gerçekleştirdiği ayrık eylemlerdir. Etkinlikler, bir uygulamanın gerçekleştirdiği tek iş parçalarıdır ve işlemlerden oluşur.

Aşağıdaki işlemler, etkinlik örnekleridir:

- İleti kanalı aracısı (MCA), bir iletim kuyruğundan bir kanala ileti gönderir.
- MCA, bir kanaldan bir ileti alır ve bu iletiyi hedef kuyruğuna yerleştirir
- Bir uygulama kuyruktan ileti alıyor ve yanıt olarak yanıt iletisi koyuyor.
- WebSphere MQ yayınlama/abone olma altyapısı bir iletiyi işlemektedir.

Etkinlikler bir ya da daha fazla *işlemler*' dan oluşur. İşlemler, bir uygulamanın gerçekleştireceği tek iş parçalarıdır. Örneğin, bir kanala bir iletim kuyruğundan ileti gönderen bir MCA 'nın etkinliği aşağıdaki işlemlerden oluşur:

1. İletim kuyruğundan ileti alınıyor (bir *Al* işlemi).
2. İletinin bir kanala gönderilmesi (bir *Gönder* işlemi).

In a publish/subscribe network, the activity of the WebSphere MQ publish/subscribe engine processing a message can consist of the following multiple operations:

1. Bir konu dizgisine ileti konması (bir *Koy* işlemi).
2. İletinin alınması için kabul edilen abonelerin her biri için sıfır ya da daha fazla işlem (bir *Yayınla* işlemi, bir *Atılan Yayınlama* işlemi ya da *Dışlanmış Yayınlama* işlemi).

Etkinliklerdeki bilgiler

İleti bir kuyruk yöneticisi ağı üzerinden yönlendirildiği için, bilgileri kaydederek bir iletide gerçekleştirilen etkinliklerin sırasını belirleyebilirsiniz. İleti üzerinde gerçekleştirilen etkinlikler sırasından kuyruk yöneticisi ağı aracılığıyla bir iletinin rotasını saptayabilir ve aşağıdaki bilgileri edinebilirsiniz:

Bir iletinin son bilinen yeri

Bir ileti amaçlanan hedefine ulaşmazsa, iletinin son bilinen yerini tam ya da kısmi bir ileti rotasından belirleyebilirsiniz.

Kuyruk yöneticisi ağı ile yapılandırma sorunları

Kuyruk yöneticisi ağı aracılığıyla bir iletinin rotası üzerinde çalışırken, iletinin beklenen yere gitmediğini görebilirsiniz. Bunun ortaya çıkabilmesi için birçok neden vardır; örneğin, bir kanal etkin değilse, ileti başka bir rota alabilir.

Yayınlama/abone olma uygulaması için, bir konuya yayınlanmakta olan iletinin rotasını ve abonelere yayınlanmak üzere bir kuyruk yöneticisi ağı içinde akan iletileri de belirleyebilirsiniz.

Bu tür durumlarda, sistem denetimcisi kuyruk yöneticisi ağında herhangi bir sorun olup olmadığını saptayabilir ve uygunsuzsa, bunları düzeltir.

İleti rotaları

Bir ileti rotasının belirlenmesine ilişkin nedeninize bağlı olarak, aşağıdaki genel yaklaşımları kullanabilirsiniz:

Bir izleme rotası iletisi için kaydedilen etkinlik bilgilerini kullanma

İzleme yolu iletileri, belirli bir amaca ilişkin etkinlik bilgilerini kaydeder. Bunları, kuyruk yöneticisi ağı ile yapılandırma sorunlarını belirlemek ya da bir iletinin bilinen son yerini belirlemek için kullanabilirsiniz. Hedef hedefe ulaşmayan bir iletinin bilinen son yerini belirlemek için bir izleme rotası iletisi oluşturulduysa, özgün iletiyi taklit edebilir. Bu, izleme rotası iletisine, özgün ileti tarafından alınan rotayı takip etme olasılığın en yüksek olduğu iletiyle iletisidir.

WebSphere MQ görüntü yolu uygulaması, izleme rotası iletileri oluşturabilir.

Özgün ileti için kaydedilen etkinlik bilgilerini kullanma

Etkinlik kaydı için herhangi bir iletiyi etkinleştirebilir ve kendi adına kaydedilmiş etkinlik bilgilerine sahip olabilirsiniz. Bir ileti amaçlanan hedefine ulaşmazsa, iletinin son bilinen yerini belirlemek için kayıtlı etkinlik bilgilerini kullanabilirsiniz. Özgün iletiden etkinlik bilgilerini kullanarak, en doğru olanı ileti rotası belirlenebilir ve bilinen son konuma yol gösterilebilir. Bu yaklaşımı kullanmak için, özgün iletinin etkinlik kaydı için etkinleştirilmiş olması gerekir.

Uyarı: Bir kuyruk yöneticisi ağındaki tüm iletileri, etkinlik kaydı için etkinleştirmekten kaçınınız. Etkinlik kaydı için etkinleştirilen iletiler, kendi adına birçok etkinlik raporu üretmiş olabilir. Bir kuyruk yöneticisi ağındaki her ileti, etkinlik kaydı için etkinleştirilmişse, kuyruk yöneticisi ağı trafiği kabul edilemez bir düzeye yükselir.

İlgili kavramlar

[“İleti izleme” sayfa 53](#)

İleti izleme, bir iletinin kuyruk yöneticisi ağı aracılığıyla alındığı rotayı tanımlama işlemdir. Bir ileti adına gerçekleştirilen etkinlik tiplerini ve gerçekleştirilen etkinliklerin sırasını belirleyerek, ileti rotası saptanabilir.

[“İleti rotası teknikleri” sayfa 55](#)

Etkinlik kaydı ve izleme rotası iletisi sistemi, bir ileti için etkinlik bilgilerini bir kuyruk yöneticisi ağı aracılığıyla yönlendirilmiş olduğu için kaydetmenize olanak sağlayan tekniklerdir.

[“İzleme yolu iletisi alışıverşi” sayfa 61](#)

Trace-route Messaging, bir iletiye ilişkin etkinlik bilgilerini kaydetmek için *izleme yönelimi iletileri* kullanan bir yöntemdir. Trace-route Messaging, kuyruk yöneticisi ağına bir izleme rotası iletisi gönderilmesini içerir.

İlgili görevler

[Kendi ileti kanalı araçlarınızı yazma](#)

İleti rotası teknikleri

Etkinlik kaydı ve izleme rotası ileti sistemi, bir ileti için etkinlik bilgilerini bir kuyruk yöneticisi ağı aracılığıyla yönlendirilmiş olduğu için kaydetmenize olanak sağlayan tekniklerdir.

Etkinlik kaydı

Bir ileti belirtilen uygun rapor seçeneğine sahipse, uygulamaların bir kuyruk yöneticisi ağı aracılığıyla yönlendirildiği için *etkinlik raporları* oluşturmasını ister. Bir uygulama, bir ileti adına bir etkinlik gerçekleştirdiğinde, bir etkinlik raporu oluşturulabilir ve uygun bir konuma teslim edilebilir. Etkinlik raporu, iletide gerçekleştirilen etkinle ilgili bilgileri içerir.

Etkinlik raporları kullanılarak toplanan etkinlik bilgileri, bir ileti rotasının belirlenebilmesi için önce sırayla düzenlenmelidir.

İzleme yolu ileti alışverişi

İzleme rotasına ilişkin ileti alışverişi, bir kuyruk yöneticisi ağına *izleme yönelimi iletisi* gönderilmesini içeren bir tekniktir. Bir uygulama, izleme rotası iletisi adına bir etkinlik gerçekleştirdiğinde, izleme rotası iletisinin ileti verilerinde etkinlik bilgileri toplanabilir ya da etkinlik raporları oluşturulabilir. Etkinlik bilgileri, izleme rotası iletisinin ileti verilerinde toplandıysa, hedef kuyruğuna ulaştığında, izleme rotası iletisinden tüm bilgileri içeren bir izleme rotası yanıt iletisi oluşturulabilir ve uygun bir yere teslim edilebilir.

Bir izleme rotası iletisi, adına gerçekleştirilen etkinliklerin sırasını kaydetmeye özel olarak adandığından, etkinlik raporları isteğinde bulunan normal iletilerle karşılaştırıldığında daha fazla işleme seçeneği kullanılabilir.

Etkinlik kaydı ve izleme rotası ileti alışverişi karşılaştırması

Hem etkinlik kaydı, hem de izleme rotası ileti sistemi, bir iletinin kuyruk yöneticisi ağı aracılığıyla alındığı rotayı belirlemek için etkinlik bilgileri sağlayabilir. her iki yöntemin de kendi avantajları var.

Kazanç	Etkinlik kaydı	İzleme yolu ileti alışverişi
Bir iletinin son bilinen yerini saptayabilir	Evet	Evet
Bir kuyruk yöneticisi ağı ile yapılandırma sorunları saptanabilir	Evet	Evet
Herhangi bir ileti tarafından istenebilir (bu, izleme rotası iletileriyle kullanılmak üzere sınırlandırılmamaktadır)	Evet	Hayır
İleti verileri değiştirilmemiş olarak bırakılıyor	Evet	Hayır
İleti olağan şekilde işlendi	Evet	Hayır
Etkinlik bilgileri, ileti verilerinde birikebilir	Hayır	Evet
Hedef kuyruğa isteğe bağlı ileti teslimi	Hayır	Evet
Eğer bir ileti sonsuz döngüde yakalanırsa, algılanabilir ve bununla ilgilenilebilir.	Hayır	Evet
Etkinlik bilgileri güvenilir bir şekilde koyulabilir	Hayır	Evet
Etkinlik bilgilerini görüntülemek için sağlanan uygulama	Hayır	Evet

İleti rotası tamlığı

Bazı durumlarda, bir ileti adına gerçekleştirilen etkinliklerin tam sırasının saptanması mümkün değildir, bu nedenle yalnızca kısmi bir ileti rotası belirlenebilir. Bir ileti rotasının tamamlanma değeri, doğrudan iletilerin yöneltildiği kuyruk yöneticisi ağından etkilenir. İleti rotasının tamamlanma değeri, kuyruk yöneticisi ağındaki kuyruk yöneticilerinin düzeyine bağlıdır:

WebSphere MQ Sürüm 6.0 ve sonraki yayın düzeylerindeki kuyruk yöneticileri

WebSphere MQ Sürüm 6.0 ya da sonraki yayın düzeylerindeki kuyruk yöneticilerine bağlı MCA ' lar ve kullanıcı tarafından yazılan uygulamalar, bir ileti adına gerçekleştirilen etkinliklerle ilgili bilgileri kaydedebilir. Etkinlik bilgilerinin kaydedilmesi, ACTIVREC ve ROUTEREC kuyruk yöneticisi öznitelikleri tarafından denetlenir. Bir kuyruk yöneticisi ağı, WebSphere MQ Sürüm 6.0 ya da yalnızca sonraki yayın düzeylerinde kuyruk yöneticilerinden oluşuyorsa, ileti rotalarının tamamlanabileceği şekilde tamamlanabilir.

WebSphere MQ kuyruk yöneticileri-Sürüm 6.0öncesi

Sürüm 6.0 **yapma** ' dan önce WebSphere MQ kuyruk yöneticilerine bağlı uygulamalar, bir ileti adına gerçekleştirdikleri etkinlikleri kaydetmeden önce. If a queue manager network contains any WebSphere MQ queue manager prior to Version 6.0, only a partial message route can be determined.

Etkinlik bilgileri nasıl depolanır

WebSphere MQ , etkinlik bilgilerini, etkinlik raporlarında, izleme rotası iletilerinde ya da izleme rotasında yanıt iletilerinde saklar. Her iki durumda da, bilgiler *Etkinlik* PCF grubu olarak adlandırılan bir yapıda saklanır. İleti üzerinde gerçekleştirilen etkinlik sayısına bağlı olarak, bir izleme rotası iletisi ya da izleme rotası yanıt iletisi birçok Etkinlik PCF grubu içerebilir. Etkinlik raporları, kaydedilen her etkinlik için ayrı bir etkinlik raporu oluşturulduğundan bir Etkinlik PCF grubu içerir.

Rota izleme iletisiyle, ek bilgiler kaydedilebilir. Bu ek bilgi, *TraceRoute* PCF grubu adı verilen bir yapıda depolanır. TraceRoute PCF grubu, ek etkinlik bilgilerini saklamak için kullanılan bir dizi PCF yapısı içerir ve bir kuyruk yöneticisi ağı aracılığıyla yöneltilen izleme rotası iletisinin nasıl işleneceğini belirleyen seçenekleri belirlemek için kullanılır.

İlgili kavramlar

[“Etkinlik kaydı” sayfa 56](#)

Etkinlik kaydı, iletilerin bir kuyruk yöneticisi ağı üzerinden devraldığı rotaların belirlenmesine yönelik bir yöntemdir. Bir iletinin aldığı rotayı belirlemek için, ileti adına gerçekleştirilen etkinliklerde kaydedilir.

[“İzleme yolu ileti alışverişi” sayfa 61](#)

Trace-route Messaging, bir iletiye ilişkin etkinlik bilgilerini kaydetmek için *izleme yönelimi iletileri* kullanan bir yöntemdir. Trace-route Messaging, kuyruk yöneticisi ağına bir izleme rotası iletisi gönderilmesini içerir.

İlgili başvurular

[“TraceRoute PCF grubu” sayfa 66](#)

TraceRoute PCF grubundaki öznitelikler, izleme rotası iletisinin işleyişini denetler. *TraceRoute* PCF grubu, her izleme rotası iletisinin ileti verilerinde yer alan bir iletidir.

[“Etkinlik raporu ileti verileri” sayfa 99](#)

Bir etkinlik raporu iletisinde *Etkinlik* PCF grubunun içerdiği parametreleri görüntülemek için bu sayfayı kullanın. Bazı değiştirgeler ancak belirli işlemler gerçekleştirildiğinde döndürülür.

Etkinlik kaydı

Etkinlik kaydı, iletilerin bir kuyruk yöneticisi ağı üzerinden devraldığı rotaların belirlenmesine yönelik bir yöntemdir. Bir iletinin aldığı rotayı belirlemek için, ileti adına gerçekleştirilen etkinliklerde kaydedilir.

Etkinlik kaydı kullanılırken, bir ileti adına gerçekleştirilen her etkinlik bir etkinlik raporuna kaydedilebilir. Etkinlik raporu, bir rapor iletisi türüdür. Her etkinlik raporu, etkinlik gerçekleştiğinde ve etkinliğin bir parçası olarak gerçekleştirilen işlemlerle ilgili bilgiler, ileti adına etkinliği gerçekleştiren uygulamayla ilgili bilgileri içerir. Etkinlik raporları genellikle birlikte toplandığı bir yanıtlama kuyruğuna gönderilir. Bir iletiyle ilgili etkinlik raporlarını inceleyerek, iletinin kuyruk yöneticisi ağı üzerinden yönlendirdiği rotayı belirleyebilirsiniz.

Etkinlik raporu kullanımı

İletiler kuyruk yöneticisi ağı aracılığıyla yöneltildiğinde, etkinlik raporları oluşturulabilir. Etkinlik raporu bilgilerini aşağıdaki şekillerde kullanabilirsiniz:

Bir iletinin son bilinen konumunu belirleyin

Etkinlik kaydı için etkinleştirilen bir ileti, amaçlanan hedefe ulaşmazsa, ileti için oluşturulan etkinlik raporları, bir kuyruk yöneticisi ağı aracılığıyla yönlendirildiği için iletinin son bilinen yerini belirlemek için incelenebilir.

Kuyruk yöneticisi ağı ile yapılandırma sorunlarını belirleme

Etkinlik kaydı için etkinleştirilen iletilerin sayısı, kuyruk yöneticisi ağına gönderilebilir. Her iletiyle ilgili etkinlik raporlarını inceleyerek, beklenen rotayı almadıkları anlaşılabilir. Bunun gerçekleşmesinin bir çok nedeni vardır. Örneğin, bir kanal durdurulmuş olabilir, mesajı alternatif bir rota almaya zorlayabilirdi. Bu durumlarda, sistem denetimcisi, kuyruk yöneticisi ağında herhangi bir sorun olup olmadığını saptayabilir ve varsa, bunları düzeltin.

Not: You can use activity recording in conjunction with trace-route messages by using the WebSphere MQ display route application.

Etkinlik raporu biçimi

Etkinlik raporları, bir ileti adına etkinlik gerçekleştiren uygulamalar tarafından oluşturulan PCF iletileridir. Etkinlik raporları, aşağıdaki gibi, ileti tanımlayıcısı ve ileti verileri içeren standart WebSphere MQ rapor iletileridir:

İleti tanımlayıcısı

- MQMD yapısı

İleti Verileri

- Yerleşik bir PCF üstbilgisi (MQEPH)
- Etkinlik raporu ileti verileri

Etkinlik raporu ileti verileri, *Etkinlik* PCF grubundan oluşur ve bir izleme rotası iletisi için oluşturulursa, *TraceRoute* PCF grubu olur.

İlgili başvurular

[MQMD-İleti tanımlayıcısı](#)

[MQEPH-Embedded PCF üstbilgisi](#)

Etkinlik kaydını denetleme

Kuyruk yöneticisi düzeyinde etkinlik kaydını etkinleştirin. Tüm kuyruk yöneticisi ağını etkinleştirmek için, ağdaki her kuyruk yöneticisini etkinlik kaydı için tek tek geçerli kılın. Daha fazla kuyruk yöneticisi etkinleştirdiyse, daha fazla etkinlik raporu oluşturulur.

Bu görev hakkında

Bir ileti kuyruk yöneticisiyle yönlendirildiği gibi bir ileti için etkinlik raporları oluşturmak için: etkinliği, etkinlik raporları istemek üzere tanımlayın; etkinlik kaydı için kuyruk yöneticisini etkinleştirin ve iletide etkinlikler gerçekleştiren uygulamaların etkinlik raporları oluşturabilecek şekilde gerçekleştirildiğinden emin olun.

Bir ileti için etkinlik raporlarının oluşturulmasını *istemiyorsanız* , kuyruk yöneticisi aracılığıyla yöneltildiği için, kuyruk yöneticisini etkinlik kaydı için *geçersiz kılın* .

Yordam

1. Bir ileti için etkinlik raporları iste
 - a) İletinin ileti tanımlayıcısında, *Rapor* alanında MQRO_ACETITY değerini belirtin.
 - b) İletinin ileti tanımlayıcısında, *ReplyToQ* alanında bir yanıtlama kuyruğu adı belirtin.

Uyarı: Bir kuyruk yöneticisi ağındaki tüm iletileri, etkinlik kaydı için etkinleştirmekten kaçının. Etkinlik kaydı için etkinleştirilen iletiler, kendi adına birçok etkinlik raporu üretmiş olabilir. Bir kuyruk yöneticisi

ağındaki her ileti, etkinlik kaydı için etkinleştirilmişse, kuyruk yöneticisi ağ trafiği kabul edilemez bir düzeye yükselir.

2. Etkinlik kaydı için kuyruk yöneticisini etkinleştirin ya da devre dışı bırakın.

Use the MQSC command ALTER QMGR, specifying the parameter ACTIVREC, to change the value of the queue manager attribute. Değer şu şekilde olabilir:

ilt

Kuyruk yöneticisi, etkinlik kaydı için etkinleştirildi. Oluşturulan tüm etkinlik raporları, iletinin ileti tanımlayıcısında belirtilen yanıtlama kuyruğuna teslim edilir. Bu varsayılan değerdir.

kuyruk

Kuyruk yöneticisi, etkinlik kaydı için etkinleştirildi. Oluşturulan etkinlik raporları, SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUEyerel sistem kuyruğuna teslim edilir. Ayrıca, sistem kuyruğu, etkinlik raporlarını ortak bir kuyruğa iletmek için de kullanılabilir.

DEVRE DIŞI

Kuyruk yöneticisi, etkinlik kaydı için devre dışı bırakıldı. Bu kuyruk yöneticisi kapsamında bir etkinlik raporu oluşturulmadı.

Örneğin, bir kuyruk yöneticisini etkinlik kaydı için etkinleştirmek ve oluşturulan etkinlik raporlarının yerel sistem kuyruğuna SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE(KUYRUK), aşağıdaki MQSC komutunu kullanın:

```
ALTER QMGR ACTIVREC(Queue)
```

Unutmayın: *ACTIVREC* kuyruk yöneticisi özniteliğini değiştirdiğinizde, çalışan bir MCA, kanal yeniden başlatılıncaya kadar değişikliği algılamaz.

3. Uygulamanızın, ileti için bir etkinlik raporu oluşturulup oluşturulmayacağını belirlemek için MCA ' lar ile aynı algoritmayı kullandığından emin olun:
 - a) İletinin, oluşturulan etkinlik raporları oluşturulmasını istediğini doğrulayın
 - b) İletinin bulunduğu kuyruk yöneticisinin etkinlik kaydı için etkinleştirildiğini doğrulayın.
 - c) Etkinlik raporunu *ACTIVREC* kuyruk yöneticisi özniteliği tarafından belirlenen kuyruğa koyun

Etkinlik raporları için ortak bir kuyruk ayarlama

Raporlar yerel sistem kuyruğuna teslim edildiğinde belirli bir iletiyle ilgili etkinlik raporlarının konumlarını belirlemek için, tek bir düğümde ortak bir kuyruk kullanmak daha verimli olur.

Başlamadan önce

Set the *ACTIVREC* parameter to enable the queue manager for activity recording and to specify that any activity reports generated are delivered to the local system queue SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE.

Bu görev hakkında

Bir kuyruk yöneticisi ağındaki kuyruk yöneticileri sayısı, etkinlik raporlarını yerel sistem kuyruğuna teslim edecek şekilde ayarlandıysa, belirli bir iletiyle ilgili etkinlik raporlarının konumlarını belirlemek için zaman alan bir zaman olabilir. Diğer bir seçenek olarak, ortak bir kuyruğu barındıran kuyruk yöneticisi olan tek bir düğüm kullanın. Kuyruk yöneticisi ağındaki tüm kuyruk yöneticileri, etkinlik raporlarını bu ortak kuyruğa iletebilirler. Ortak bir kuyruk kullanmanın yararı, kuyruk yöneticilerinin bir iletide belirtilen yanıt kuyruğuna etkinlik raporları sağlamak zorunda kalmaması ve bir iletiyle ilgili etkinlik raporlarının yerlerini belirlerken, yalnızca bir kuyruğu sorgulamandır.

Ortak bir kuyruk oluşturmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Yordam

1. Tek düğüm olarak bir kuyruk yöneticisi seçin ya da tanımlayın
2. Tek düğümde, ortak kuyruk olarak kullanmak üzere bir kuyruk seçin ya da tanımlayın

3. Etkinlik raporlarının ortak kuyruğa teslim edileceği tüm kuyruk yöneticilerinde, SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE uzak kuyruk tanımlaması olarak:
 - a) Uzak kuyruk yöneticisi adı olarak tek bir düğümün adını belirtin.
 - b) Uzak kuyruk adı olarak ortak kuyruğun adını belirtin.

İleti rotası bilgileri saptanıyor

Bir ileti rotasını belirlemek için, toplanan etkinlik raporlarından bilgileri alın. Gerekli bilgileri belirlemenize ve etkinlik raporlarını siparişe yerleştirmenize olanak sağlamak için, yanıt kuyruğunda yeterli etkinlik raporu olup olmadığını belirleyin.

Bu görev hakkında

Etkinlik raporlarının yanıtlama kuyruğuna konulması için, etkinliklerin gerçekleştirildiği sırayla ilintilendirilmemesi gerekir. Etkinlik raporlarını, bir izleme rotası iletilisi için oluşturulmadıkça, el ile sipariş etmeniz gerekir. Bu durumda, etkinlik raporlarını sipariş etmek için WebSphere MQ görüntü rotası uygulamasını kullanabilirsiniz.

Gerekli bilgileri elde etmek için, yanıt kuyruğunda yeterli etkinlik raporlarının olup olmadığını saptayın:

Yordam

1. Etkinlik raporlarının tanıtıcılarını ve özgün iletiyi karşılaştırarak, yanıtlama kuyruğunda ilgili tüm etkinlik raporlarını tanımlayın. Özgün iletinin rapor seçeneğini, etkinlik raporları özgün iletiyle ilintili olacak şekilde ayarladığınızdan emin olun.
2. Belirtilen etkinlik raporlarını yanıtlama kuyruğundan sipariş edin. Etkinlik raporundan aşağıdaki parametreleri kullanabilirsiniz:

OperationType

Gerçekleştirilen işlem tipleri, geçerli etkinlik raporu öncesinde ya da sonrasında, doğrudan oluşturulan etkinlik raporunu belirlemenize olanak sağlayabilir.

Örneğin, bir etkinlik raporu, bir MCA 'nın iletim kuyruğundan bir kanala ileti gönderdiğini ayrıntılı olarak bildirir. The last operation detailed in the activity report has an *OperationType* of send and details that the message was sent using the channel, CH1, to the destination queue manager, QM1. This means that the next activity performed on the message will have occurred on queue manager, QM1, and that it will have begun with a receive operation from channel, CH1. Bu bilgileri kullanarak, bir sonraki etkinlik raporunu tanımlayabilir ve bu raporu edinebilir ve edinilmiş olur.

OperationDate ve OperationTime

Etkinliklerin genel sırasını, her bir etkinlik raporunda yer alan işlemlerin tarihlerinden ve saatlerinden belirleyebilirsiniz.

Uyarı: Kuyruk yöneticisi ağındaki her kuyruk yöneticisinin sistem saatleri eşitlenmiş olmadığı sürece, tarih ve saat temelinde sıralama, etkinlik raporlarının doğru sırada olduğunu garanti etmez. Siparişi el ile oluşturmanız gerekir.

Etkinlik raporlarının sırası, iletinin kuyruk yöneticisi ağı aracılığıyla aldığı rotayı ya da kısmi rotayı temsil eder.

3. Sipariş edilen etkinlik raporlarındaki etkinlik bilgilerinden gereksinim duyduğunuz bilgileri edinin. İletiyeye ilişkin bilginiz yetersiz olursa, daha fazla etkinlik raporu edinebilirsiniz.

Ek etkinlik raporları alınıyor

Bir ileti rotasını belirlemek için, toplanan etkinlik raporlarından yeterli sayıda bilgi bulunmalı. Yanıt kuyruğundan iletinin belirttiği, ancak gerekli bilgilere sahip olmadığınız bir iletiyle ilgili etkinlik raporlarını alıyorsanız, daha fazla etkinlik raporu arayın.

Bu görev hakkında

Diğer etkinlik raporlarının konumlarını belirlemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Yordam

1. For any queue managers in the queue manager network that deliver activity reports to a common queue, retrieve activity reports from the common queue that have a *CorrelId* that matches the *MsgId* of the original message.
2. Kuyruk yöneticisi ağındaki, etkinlik raporlarını ortak bir kuyruğa teslim etmemeyen kuyruk yöneticileri için etkinlik raporlarını aşağıda gösterildiği gibi alın:
 - a) İletinin yöneltildiği kuyruk yöneticilerini tanımlamak için var olan etkinlik raporlarını inceleyin.
 - b) Bu kuyruk yöneticileri için, etkinlik kaydı için etkinleştirilen kuyruk yöneticilerini tanımlayın.
 - c) Bu kuyruk yöneticileri için, etkinlik raporlarını belirtilen yanıtlama kuyruğuna geri döndürmeyen herhangi birini belirleyin.
 - d) For each of the queue managers that you identify, check the system queue SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE and retrieve any activity reports that have a *CorrelId* that matches the *MsgId* of the original message.
 - e) Sistem kuyruğunda herhangi bir etkinlik raporu bulamazsanız, varsa, kuyruk yöneticisi tarafından gönderilen ileti kuyruğu kuyruğunu denetleyin.
Bir etkinlik raporu yalnızca, MQRO_DEAD_LETTER_Q rapor seçeneği ayarlandıysa, yalnızca ölü bir mektup kuyruğuna teslim edilebilir.
3. Alınan tüm etkinlik raporlarını sırayla düzenleyin.
Etkinlik raporlarının sırası, iletinin aldığı rotayı ya da kısmi rotasını gösterir.
4. Sipariş edilen etkinlik raporlarındaki etkinlik bilgilerinden gereksinim duyduğunuz bilgileri edinin.
Bazı durumlarda, kaydedilen etkinlik bilgileri belirtilen yanıt kuyruğuna, ortak bir kuyruğa ya da bir sistem kuyruğuna ulaşamaz.

Etkinlik bilgilerinin edinilmediği durumlar

Bir ileti adına gerçekleştirilen etkinliklerin tam sırasını belirlemek için her etkinlikle ilgili bilgilerin edinilmesi gerekir. Herhangi bir etkinle ilgili bilgiler kaydedilmediyse ya da edinilmediyse, yalnızca kısmi bir etkinlik dizisi belirleyebilirsiniz.

Etkinlik bilgileri aşağıdaki durumlarda kaydedilmez:

- İleti, Sürüm 6.0öncesi bir WebSphere MQ kuyruk yöneticisi tarafından işlenir.
- İleti, etkinlik kaydı için etkinleştirilmemiş bir kuyruk yöneticisi tarafından işlenir.
- İletinin işlenmesini beklenen uygulama çalışmıyor.

Kaydedilen etkinlik bilgileri, aşağıdaki durumlarda belirtilen yanıt kuyruğuna ulaşamıyor:

- Etkinlik raporlarını yanıtlama kuyruğuna yönlendirmek için tanımlanmış bir kanal yok.
- Etkinlik raporlarını yanıtlama kuyruğuna yönlendirmek için kanal çalışmıyor.
- Etkinlik raporlarını, yanıt kuyruğunun bulunduğu kuyruk yöneticisine (kuyruk yöneticisi diğer adı) yönlendirecek uzak kuyruk tanımlaması tanımlı değil.
- Özgün iletiyi oluşturan kullanıcının, kuyruk yöneticisi diğer adı için açık ya da put, yetkisi yok.
- Özgün iletiyi oluşturan kullanıcının, yanıtlama kuyruğuna açık ya da put, yetkisi yok.
- Yanıtlama kuyruğu engellenmiş olur.

Kaydedilen etkinlik bilgileri, aşağıdaki durumlarda, sistem kuyruğuna ya da ortak bir kuyruğa erişemiyor:

- Sık kullanılan bir kuyruk kullanılacaksa ve etkinlik raporlarını ortak kuyruğa yönlendirmek için tanımlanmış bir kanal yoksa.
- Ortak bir kuyruk kullanılacaksa ve etkinlik raporlarını ortak kuyruğa yöneltmek için kanal çalıştırılmamaktadır.

- Sık kullanılan bir kuyruk kullanılacaksa ve sistem kuyruğu yanlış tanımlanmışsa.
- Özgün iletiyi oluşturan kullanıcının sistem kuyruğu açma ya da put, yetkisi yok.
- Sistem kuyruğu engellenmiş olarak yerleştirilir.
- Ortak bir kuyruk kullanılacaksa ve özgün iletiyi oluşturan kullanıcı, ortak kuyruğa açma ya da koyma yetkisi yoksa, bu kuyruğa ilişkin yetkiyi açmaz.
- Ortak bir kuyruk kullanılacaksa ve ortak kuyruk engellenmiş bir kuyruksa.

Bu koşullarda, etkinlik raporunun belirtilen MQRO_DISCARD_MSG rapor seçeneği yoktur, etkinlik raporu, etkinlik raporunun reddedildiği kuyruk yöneticisinde tanımlandıysa, bir ölü mektup kuyruğundan etkinlik raporu alınabilir. Bir etkinlik raporu yalnızca, etkinlik raporunun oluşturulduğu özgün ileti, ileti tanımlayıcısının Rapor alanında hem MQRO_PASS_DISARD_AND_IFADESI hem de MQRO_DISCARD_MSG 'nin belirtilmiş olması durumunda, bu rapor seçeneğine sahip olur.

İzleme yolu ileti alışverişi

Trace-route Messaging, bir iletiye ilişkin etkinlik bilgilerini kaydetmek için *izleme yönelimi iletileri* kullanan bir yöntemdir. Trace-route Messaging, kuyruk yöneticisi ağına bir izleme rotası iletisi gönderilmesini içerir.

İzleme rotası iletisi kuyruk yöneticisi ağı üzerinden yöneltildiğinden, etkinlik bilgileri kaydedilir. Bu etkinlik bilgileri, gerçekleştirilen etkinlikleri ve etkinliklerin bir parçası olarak gerçekleştirilen işlemleri ve etkinlikleri gerçekleştiren uygulamalarla ilgili bilgileri içerir. İzleme rotası iletilerini kullanarak kaydedilen bilgileri aşağıdaki amaçlar için kullanabilirsiniz:

İletinin bilinen son yerini belirlemek için

Bir ileti amaçlanan hedefine ulaşmazsa, iletinin son bilinen yerini belirlemek için bir izleme rotası iletisi için kaydedilen etkinlik bilgilerini kullanabilirsiniz. Bir izleme rotası iletisi, aynı hedef hedefi olan bir kuyruk yöneticisi ağına, aynı rotayı izleyen özgün iletiyle aynı hedef hedefle gönderilir. Etkinlik bilgileri, izleme rotası iletisinin ileti verilerinde birikebilir ya da etkinlik raporları kullanılarak kaydedilebilir. İzleme rotası iletisinin özgün iletiyle aynı rotayı izlediği olasılığı artırmak için, izleme rotası iletisini özgün iletiyi taklit edecek şekilde değiştirebilirsiniz.

Kuyruk yöneticisi ağı ile yapılandırma sorunlarını belirlemek için

İzleme yolu iletileri bir kuyruk yöneticisi ağına gönderilir ve etkinlik bilgileri kaydedilir. Bir izleme rotası iletisi için kaydedilen etkinlik bilgilerini inceleyerek, izleme rotası iletisinin beklenen rotayı izlemediği anlaşılabilir. Bunun, örneğin bir kanalın etkinlik dışı olabileceğini, iletiyi alternatif bir rota almaya zorlayabileceğinin birçok nedeni vardır. Bu durumlarda, sistem denetimcisi, kuyruk yöneticisi ağına herhangi bir sorun olup olmadığını saptayabilir ve varsa, bunları düzeltin.

You can use the WebSphere MQ display route application to configure, generate, and put trace-route messages into a queue manager network.

Uyarı: Bir izleme rotası iletisini bir dağıtım listesine koyarsanız, sonuçlar tanımsız olur.

İlgili kavramlar

[“Trace-route ileti başvurusu” sayfa 117](#)

İzleme rotası ileti biçimine genel bakış elde etmek için bu sayfayı kullanın. Rota izleme iletisi verileri, izleme rotası iletisinin neden olduğu etkinlikleri açıklayan parametreleri içerir.

Etkinlik bilgilerinin kaydedilme şekli

Trace-route Messaging ile, izleme rotası iletisinin ileti verilerinde etkinlik bilgilerini kaydedebilir ya da etkinlik raporlarını kullanabilirsiniz. Alternatif olarak, her iki tekniği de kullanabilirsiniz.

İzleme yolu iletisinin ileti verilerinde etkinlik bilgileri birikiyor

Bir izleme rotası iletisi kuyruk yöneticisi ağı üzerinden yönlendirildiği için, izleme rotası iletisinin adına gerçekleştirilen etkinliklerle ilgili bilgiler, izleme rotası iletisinin ileti verilerinde toplanabilir. Etkinlik bilgileri, *Etkinlik* PCF gruplarında depolanır. Rota izleme iletisi adına gerçekleştirilen her etkinlik için bir *Etkinlik* PCF grubu, izleme rotası iletisinin ileti verilerinde PCF öbeğinin sonuna yazılır.

Ek etkinlik bilgileri, *TraceRoute* PCF grubu adı verilen bir PCF grubunda, izleme rotasına ilişkin ileti alışverişlerinde kaydedilir. Ek etkinlik bilgileri bu PCF grubunda saklanır ve kaydedilen etkinliklerin sırasının belirlenmesine yardımcı olmak için kullanılabilir. Bu teknik, *TraceRoute* PCF grubundaki *Topla* parametresiyle denetlenir.

Etkinlik raporlarını kullanarak etkinlik bilgilerinin kaydedilmesi

İzleme rotası iletileri bir kuyruk yöneticisi ağı aracılığıyla yönlendirildiği için, izleme rotası iletileri adına gerçekleştirilen her etkinlik için bir etkinlik raporu oluşturulabilir. Etkinlik bilgileri, *Etkinlik* PCF grubunda depolanır. Bir izleme rotası iletileri adına gerçekleştirilen her etkinlik için, bir *Etkinlik* PCF grubu içeren bir etkinlik raporu oluşturulur. İzle-rotası iletilerine ilişkin etkinlik kaydı, diğer herhangi bir iletiyle aynı şekilde çalışır.

Rota izleme iletileri için oluşturulan etkinlik raporları, diğer herhangi bir ileti için oluşturulanlarla karşılaştırıldığında ek etkinlik bilgileri içerir. Ek bilgi bir *TraceRoute* PCF grubu içinde döndürülür. *TraceRoute* PCF grubundaki bilgiler yalnızca etkinlik raporunun oluşturulduğu zamandan itibaren doğru olur. İzleme rotası iletileri adına gerçekleştirilen etkinliklerin sırasının belirlenmesine yardımcı olmak için ek bilgileri kullanabilirsiniz.

Kaydedilen etkinlik bilgileri alınıyor

Bir izleme rotası iletileri istenen hedefe ulaştıysa ya da atılırsa, etkinlik bilgilerini almak için kullandığınız yöntem, bu bilgilerin nasıl kaydedildiğine bağlıdır.

Başlamadan önce

Etkinlik bilgileri hakkında bilgi sahibi olmadıysanız, bkz. [“Etkinlik bilgilerinin kaydedilme şekli” sayfa 61.](#)

Bu görev hakkında

İzleme rotası iletileri istenen hedefe ulaştıktan sonra etkinlik bilgilerini almak için aşağıdaki yöntemleri kullanın ya da atılır:

Yordam

- *Trace-route* iletilerini alın.

Teslim Etme parametresi, *TraceRoute* PCF grubunda, varış kuyruğunda bir izleme rotası iletilerinin olup olmadığını ya da atılıp atılmayacağını denetler. İzleme rotası iletileri hedef kuyruğa teslim edildiye, izleme rotası iletilerini bu kuyruktan alabilirsiniz. Daha sonra, etkinlik bilgilerini görüntülemek için *WebSphere MQ* görüntü rotası uygulamasını kullanabilirsiniz.

Bir izleme rotası iletilerinin ileti verilerinde etkinlik bilgilerinin birikmesini istemek için, *TraceRoute* PCF grubundaki *Crite* parametresini *MQRROUTE_ACCUMULATE_IN_MSG* olarak ayarlayın.

- Bir izleme rotası yanıtı iletileri kullanın.

Bir izleme rotası iletileri istenen hedefe ulaştığında ya da izleme rotası iletileri kuyruk yöneticisi ağında başka bir yere yönlendirilemiyorsa, izleme rotası yanıtı iletileri oluşturulabilir. Rota izleme yanıtı iletileri, izleme rotası iletilerinden tüm etkinlik bilgilerinin kopyasını içerir ve belirtilen yanıt kuyruğuna ya da sistem kuyruğu *SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE*. Etkinlik bilgilerini görüntülemek için *WebSphere MQ* görüntü rotası uygulamasını kullanabilirsiniz.

Bir izleme rotası yanıtı iletileri istemek için, *TraceRoute* PCF grubundaki *Topla* parametresini *MQRROUTE_ACCUMULATE_AND_REPLY* olarak ayarlayın.

- Etkinlik raporlarını kullanın.

Bir izleme rotası iletileri için etkinlik raporları oluşturulursa, etkinlik bilgilerini edinebilmek için önce etkinlik raporlarını bulmanız gerekir. Daha sonra, etkinlik sırasını belirlemek için etkinlik raporlarını sipariş etmeniz gerekir.

İzleme rotasını denetleme

Kuyruk yöneticisi düzeyinde trace-route iletilerini etkinleştirin; böylece, o kuyruk yöneticisinin kapsamındaki uygulamalar, etkinlik bilgilerini bir izleme rotası iletilisine yazabilirler. Tüm kuyruk yöneticisi ağını etkinleştirmek için, ağdaki her kuyruk yöneticisini izleme rotasına ilişkin ileti alışverişi için tek tek geçerli kılabilirsiniz. Daha fazla kuyruk yöneticisi etkinleştirdiyse, daha fazla etkinlik raporu oluşturulur.

Başlamadan önce

Bir izleme rotası iletilisine ilişkin etkinlik bilgilerini kaydetmek için etkinlik raporlarını kullanıyorsanız, [“Etkinlik kaydını denetleme” sayfa 57](#) konusuna bakın.

Bu görev hakkında

Bir izleme rotası iletilisinin kuyruk yöneticisiyle yöneltildiği gibi etkinlik bilgilerini kaydetmek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Yordam

- İzleme rotası iletilisine ilişkin etkinlik bilgilerinin nasıl kaydedileceğini tanımlayın.
Bkz. [“İzleme rotası iletilisi oluşturulması ve yapılandırılması” sayfa 65](#)
- Etkinlik bilgilerini izleme rotası iletilisinde toplamak istiyorsanız, kuyruk yöneticisinin izleme rotası iletili alışverişi için etkinleştirildiğinden emin olun.
- Etkinlik bilgilerini izleme rotası iletilisinde toplamak istiyorsanız, izleme rotası iletilisinde etkinlikleri gerçekleştiren uygulamaların, izleme rotası iletilisinin ileti verilerine etkinlik bilgilerini yazma yeteneğine sahip olduğundan emin olun.

İlgili kavramlar

[“İzleme rotası iletilisi oluşturulması ve yapılandırılması” sayfa 65](#)

İzleme rotası iletilisi, belirli ileti tanımlayıcısı ve ileti verileri kısımlarından oluşur. İzleme rotası iletilisi oluşturmak için, iletiyi el ile yaratın ya da WebSphere MQ görüntü rotası uygulamasını kullanın.

İlgili görevler

[“Etkinlik kaydını denetleme” sayfa 57](#)

Kuyruk yöneticisi düzeyinde etkinlik kaydını etkinleştirin. Tüm kuyruk yöneticisi ağını etkinleştirmek için, ağdaki her kuyruk yöneticisini etkinlik kaydı için tek tek geçerli kılın. Daha fazla kuyruk yöneticisi etkinleştirdiyse, daha fazla etkinlik raporu oluşturulur.

İzleme rotasına ilişkin ileti alışverişi için kuyruk yöneticilerinin etkinleştirilmesi

Kuyruk yöneticilerinin izleme yolu iletili alışverişi için etkinleştirilip etkinleştirilmediğini denetlemek için ROUTEREC kuyruk yöneticisi özneliğini kullanın.

Kuyruk yöneticisi özneliğinin değerini değiştirmek için ROUTEREC değıştirgesini belirterek, ALTER QMGRMQSC komutunu kullanın. Değer şu şekilde olabilir:

ilt

Kuyruk yöneticisi, izleme rotası iletili alışverişi için etkinleştirildi. Kuyruk yöneticisi kapsamı içindeki uygulamalar, izleme rotası iletilisine etkinlik bilgileri yazabilir.

TraceRoute PCF grubundaki *Topla* parametresi MQRROUTE_ACCUMULATE_AND_REPLY olarak ayarlanmışsa ve izleme rotası iletilisinde gerçekleştirilecek sonraki etkinlik:

- bir atma
- yerel bir kuyruğa kondur (hedef kuyruğu ya da ölü-mektup kuyruğu)
- will cause the total number of activities performed on the trace-route message to exceed the value of parameter the *MaxActivities*, in the *TraceRoute* PCF group .

bir izleme yolu yanıt iletilisi oluşturulur ve izleme yolu iletilisinin ileti tanımlayıcısında belirtilen yanıtlama kuyruğuna teslim edilir.

kuyruk

Kuyruk yöneticisi, izleme rotası ileti alışverişi için etkinleştirildi. Kuyruk yöneticisi kapsamı içindeki uygulamalar, izleme rotası iletisine etkinlik bilgileri yazabilir.

TraceRoute PCF grubundaki *Topla* parametresi *MQRROUTE_ACCUMULATE_AND_REPLY* olarak ayarlanmışsa ve izleme rotası iletisinde gerçekleştirilecek sonraki etkinlik:

- bir atma
- yerel bir kuyruğa kondur (hedef kuyruğu ya da ölü-mektup kuyruğu)
- will cause the total number of activities performed on the trace-route message to exceed the value of parameter the *MaxActivities*, in the *TraceRoute* PCF group .

bir izleme yolu yanıt iletisi oluşturulur ve yerel sistem kuyruğuna *SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE*.

DEVRE DIŞI

Kuyruk yöneticisi, izleme rotası iletilerini geçersiz kılıyor. Etkinlik bilgileri, izleme rotası iletisinde toplanmaz; ancak, *TraceRoute* PCF grubu bu kuyruk yöneticisinin kapsamında güncellenebilir.

Örneğin, izleme rotası ileti alışverişi için bir kuyruk yöneticisini geçersiz kılmak için aşağıdaki *MQSC* komutunu kullanın:

```
ALTER QMGR ROUTEREC(DISABLED)
```

Unutmayın: *ROUTEREC* kuyruk yöneticisi özneliğini değiştirdiğinizde, çalışan bir MCA, kanal yeniden başlatılıncaya kadar değişikliği algılamaz.

İzleme rotasına ilişkin ileti alışverişi için uygulamaların etkinleştirilmesi

Bir kullanıcı uygulamasına ilişkin izleme rotası iletilerini etkinleştirmek için algoritmanızı, ileti kanalı araçları (MCA ' lar) tarafından kullanılan algoritmaya temel alın.

Başlamadan önce

Bir izleme rotası iletisinin biçimi hakkında bilgi sahibi değilseniz, [“Trace-route ileti başvurusu” sayfa 117](#) başlıklı konuya bakın.

Bu görev hakkında

İleti kanalı araçları (MCA ' lar) izleme rotasına ilişkin ileti alışverişi için etkinleştirilir. Bir kullanıcı uygulamasını izleme rotası ileti alışverişi için etkinleştirmek üzere, MCA ' nın kullandığı algoritmadaki aşağıdaki adımları kullanın:

Yordam

1. İşlenmekte olan iletinin bir izleme rotası iletisi olup olmadığını saptayın.
İleti, izleme rotası iletisinin biçimine uymuyorsa, ileti izleme rotası iletisi olarak işlenmez.
2. Etkinlik bilgilerinin kaydedilip kaydedilmeyeceğini belirleyin.
Gerçekleştirilen etkinliğin ayrıntı düzeyi, *Ayrıntı* parametresi tarafından belirlenen ayrıntı düzeyinden daha az değilse, etkinlik bilgileri belirli koşullar altında kaydedilir. Bu bilgiler yalnızca izleme rotası iletisi birikirse ve kuyruk yöneticisi izleme yolu ileti sistemi için etkinleştirilmişse ya da izleme rotası iletisi bir etkinlik raporu isterse ve etkinlik kaydı için kuyruk yöneticisi etkinleştirilmişse kaydedilir.
 - Etkinlik bilgileri kaydedilmek ise, *RecordedActivities* parametresini artırın.
 - Etkinlik bilgileri kaydedilmek üzere değilse, *UnrecordedActivities* parametresini artırın.
3. İzleme rotası iletisine gerçekleştirilen toplam etkinlik sayısının *MaxActivities* parametresinin değerini aştığını belirleyin.
Toplam etkinlik sayısı, *RecordedActivities*, *UnrecordedActivities* ve *DiscontinuityCount* toplamıdır.

Etkinliklerin toplam sayısı *MaxActivities* değerini aşarsa, geribildirim MQFB_MAX_ACTIVITIES ile iletiyi reddedin.

4. *Topla* değeri MQROUT_ACCUMULATE_IN_MSG ya da MQROUTE_ACCUMULATE_AND_REPLY olarak ayarlandıysa ve kuyruk yöneticisi izleme rotasında ileti alışverişi için etkinleştirilmişse, izleme yolu iletisinin ileti verilerinde PCF öbeğinin sonuna bir Etkinlik PCF grubu yazın.
5. İzleme rotası iletisini yerel bir kuyruğa teslim edin.
 - If the parameter, *Teslim Et*, is specified as MQROUTE_DELIVER_NO, reject the trace-route message with feedback MQFB_NOT_DELIVERED.
 - Parametre, *Teslim Et*, MQROUTE_DELIVER_YES olarak belirtilirse, izleme rotası iletisini yerel kuyruğa teslim edin.
6. Aşağıdaki koşulların tümü doğru olursa, bir izleme rotası yanıtı iletisi oluşturun:
 - Rota izleme iletisi yerel bir kuyruğa teslim edildi ya da reddedildi
 - *Toplaparametresinin* değeri MQROUTE_ACCUMULATE_AND_REPLY değeridir.
 - Kuyruk yöneticisi izleme rotası ileti alışverişi için etkinleştirildiTrace-route yanıt iletisi, ROUEREK kuyruk yöneticisi özniteliği tarafından belirlenen kuyruğa konmaya neden olur.
7. İzleme rotası iletisi bir etkinlik raporu istediyseniz ve etkinlik kaydı için kuyruk yöneticisi etkinleştirilmişse, bir etkinlik raporu oluşturun.
Etkinlik raporu, ACTIVREC kuyruk yöneticisi özniteliği tarafından belirlenen kuyruğa yerleştirilir.

İzleme rotası iletisi oluşturulması ve yapılandırılması

İzleme rotası iletisi, belirli ileti tanımlayıcısı ve ileti verileri kısımlarından oluşur. İzleme rotası iletisi oluşturmak için, iletiyi el ile yaratın ya da WebSphere MQ görüntü rotası uygulamasını kullanın.

İzleme rotası iletisi aşağıdaki kısımlardan oluşur:

İleti tanımlayıcısı

Biçim alanı, MQFMT_ADMIN ya da MQFMT_EMBEDDED_PCF olarak ayarlanmış bir MQMD yapısı.

İleti Verileri

Aşağıdaki birleşimlerden biri:

- *Biçim* , MQFMT_ADMIN olarak ayarlandıysa, PCF üstbilgisi (MQCFH) ve izleme rotası iletisi verileri
- *Biçim* , MQFMT_EMBEDDED_PCF değerine ayarlıysa, gömülü bir PCF üstbilgisi (MQPH), izleme rotası iletisi verileri ve ek kullanıcı tarafından belirtilen ileti verileri

İzleme yolu ileti verileri, *TraceRoute* PCF grubundan ve bir ya da daha fazla *Etkinlik* PCF grubundan oluşur.

El ile oluşturma

İzleme rotası iletisini el ile oluştururken, bir *Etkinlik* PCF grubu gerekli değildir. Bir MCA ya da kullanıcı tarafından yazılan uygulama bir etkinlik adına bir etkinlik gerçekleştirdiğinde, *Etkinlik* PCF grupları izleme rotası iletisinin ileti verilerine yazılır.

WebSphere MQ görüntü yolu uygulaması

Bir kuyruk yöneticisi ağına bir izleme rotası iletisi yapılandırmak, oluşturmak ve yerleştirmek için WebSphere MQ display route application (*dspmqrte*) olanağını kullanın. İleti tanımlayıcısındaki *Biçim* parametresini MQFMT_ADMIN değerine ayarlayın. You cannot add user data to the trace-route message generated by the WebSphere MQ display route application.

Sınırlama: *dspmqrte* cannot be issued on queue managers before WebSphere MQ Version 6.0 or on WebSphere MQ for z/OS queue managers. If you want the first queue manager the trace-route message is routed through to be a queue manager of this type, connect to the queue manager as a WebSphere MQ Version 6.0 or later client using the optional parameter -c.

Özgün iletiyi taklit etmek

Bir kuyruk yöneticisi ağı aracılığıyla başka bir iletinin aldığı rotayı belirlemek için izleme rotası iletisi kullanılırken, izleme rotası iletisi özgün iletiyi taklit ederken, izleme rotası iletisinin özgün iletiyle aynı rotayı izleyeceği olasılığı daha yüksek olur.

Aşağıdaki ileti özellikleri, bir iletinin kuyruk yöneticisi ağı içinde iletileceği yeri etkileyebilir:

Öncelik

Öncelik, iletinin ileti tanımlayıcısında belirtilebilir.

Kalıcılık

Kalıcılık, iletinin ileti tanımlayıcısında belirtilebilir.

Süre Bitim Tarihi

Süre bitimi, iletinin ileti tanımlayıcısında belirtilebilir.

Rapor seçenekleri

Rapor seçenekleri, iletinin ileti tanımlayıcısında belirtilebilir.

İleti büyüklüğü

Bir iletinin boyutunu taklit etmek için, iletinin ileti verilerine ek veriler yazılabilir. Bu amaçla, ek ileti verileri anlamsız olabilir.

İpucu: WebSphere MQ görüntü rotası uygulaması ileti büyüklüğünü belirleyemiyor.

İleti Verileri

Bazı kuyruk yöneticisi ağları, iletilerin nereye iletileceğini belirlemek için içerik tabanlı yönlendirmeyi kullanır. Bu durumlarda, özgün iletinin ileti verilerini taklit etmek için, izleme rotası iletisinin ileti verileri yazılmalıdır.

İpucu: WebSphere MQ görüntü yolu uygulaması ileti verilerini belirleyemiyor.

TraceRoute PCF grubu

TraceRoute PCF grubundaki öznitelikler, izleme rotası iletisinin işleyişini denetler. TraceRoute PCF grubu, her izleme rotası iletisinin ileti verilerinde yer alan bir iletidir.

Aşağıdaki çizelge, bir MCA 'nın tanıdığı TraceRoute grubundaki parametreleri listeler. Further parameters can be added if user-written applications are written to recognize them, as described in [“Ek etkinlik bilgileri” sayfa 71.](#)

Çizelge 12. TraceRoute PCF grubu	
Değiştirge	Tip
TraceRoute	MQCFGR
Ayrıntı	MQCFIN
RecordedActivities	MQCFIN
UnrecordedActivities	MQCFIN
DiscontinuityCount	MQCFIN
MaxActivities	MQCFIN
Topla	MQCFIN
İleriye	MQCFIN
Teslim et	MQCFIN

TraceRoute PCF grubundaki her bir parametreye ilişkin açıklamalar aşağıda verilmiştir:

Ayrıntı

Kaydedilecek etkinlik bilgilerinin ayrıntı düzeyini belirtir. Değer şu şekilde olabilir:

MQRROUTE_AYRINTISI

Yalnızca kullanıcı uygulaması tarafından gerçekleştirilen etkinlikler kaydedilir.

MQRROUTE_DETAIL_MEDIA

MQRROUTE_DETAIL_LOW içinde belirtilen etkinlikler kaydedilmelidir. Buna ek olarak, MCA 'lar tarafından gerçekleştirilen etkinlikler kaydedilir.

MQRROUTE_AYRINTI_YÜKSEK

MQRROUTE_DETAIL_LOW ve MQRROUTE_DETAIL_MEDIUM içinde belirtilen etkinlikler kaydedilmelidir. MCA ' lar bu ayrıntı düzeyinde başka etkinlik bilgisi kaydetmez. Bu seçenek yalnızca ek etkinlik bilgilerini kaydetmek için kullanılan kullanıcı uygulamaları tarafından kullanılabilir. Örneğin, bir kullanıcı uygulaması, bir iletinin belirli ileti özelliklerini göz önünde bulundurarak aldığı rotayı belirlerse, yöneltme mantığının bu ayrıntı düzeyine ilişkin bilgileri de içerilebilir.

RecordedActivities

İzleme rotası iletisi adına gerçekleştirilen kayıtlı etkinliklerin sayısını belirtir. Bir etkinlik, izleme rotası iletisine yazıldıysa ya da bir etkinlik raporu oluşturulduysa, bu etkinlik kaydedilecek şekilde kabul edilir. Kaydedilen her etkinlik için, *RecordedActivities* (Kayıtlı Etkinlikler)one.

UnrecordedActivities

İzleme rotası iletisi adına gerçekleştirilen kaydedilmemiş etkinliklerin sayısını belirtir. Bir etkinlik, izleme yolu ileti sistemi için etkinleştirilmiş bir uygulama birikmezse kaydedilmemiş olarak kabul edilir ve ilgili etkinlik bilgileri bir etkinlik raporuna yazar.

Bir izleme rotası iletisi adına gerçekleştirilen bir etkinlik, aşağıdaki durumlarda kaydı geri alınmaz:

- Gerçekleştirilen etkinliğin ayrıntı düzeyi, *Ayrıntı* parametresiyle belirtilen ayrıntı düzeyinden daha düşük.
- Rota izleme iletisi bir etkinlik raporu ister, ancak bir etkinlik raporu ister ve kuyruk yöneticisi etkinlik kaydı için etkinleştirilmez.
- İzleme rotası iletisi birikiyor, ancak bir etkinlik raporu değil ve kuyruk yöneticisi izleme rotası ileti alışverişi için etkinleştirilmedi.
- İzleme rotası iletisi hem birikimi, hem de bir etkinlik raporunu ister; kuyruk yöneticisi, etkinlik kaydı ve izleme rotası ileti alışverişi için etkinleştirilmez.
- İzleme rotası iletisi ne birikim, ne de bir etkinlik raporu ister.

Kaydedilmemiş her etkinlik için parametre, *UnrecordedActivities*, bir birim artar.

DiscontinuityCount

İzleme rotası iletisinin, izleme rotası ileti alışverişi için etkinleştirilmemiş olan bir kuyruk yöneticisiyle yönlendirilmiş olarak kaç kez yönlendirilmiş olduğunu belirler. Bu değer kuyruk yöneticisi tarafından artırılır. Bu değer 0 'dan büyükse, yalnızca kısmi bir ileti rotası saptanır.

MaxActivities

İzleme rotası iletisi adına gerçekleştirilebilecek etkinlik sayısı üst sınırını belirtir.

Toplam etkinlik sayısı, *RecordedActivities*, *UnrecordedActivities* ve *DiscontinuityCount* toplamıdır. Toplam etkinlik sayısı, *MaxActivities* (*MaxActivities* *MaxActivities* *MaxActivities* *MaxActivities* *MaxActivities*) değerini aşmamalıdır.

MaxActivities değeri şu şekilde olabilir:

Pozitif bir tamsayı

Etkinlik sayısı üst sınırı.

Etkinlik sayısı üst sınırı aşılsa, izleme rotası iletisi, geribildirim MQFB_MAX_ACTIVITIES ile reddedilir. Bu, sonsuz döngüde yakalanırsa izleme rotası iletisinin süresiz olarak iletilmesini engelleyebilir.

MQRROUTE_UNLIMITED_ACTIVITIES

İzleme rotası iletisi adına sınırsız sayıda etkinlik gerçekleştirilebilir.

Topla

Etkinlik bilgilerini toplamak için kullanılan yöntemi belirtir. Değer şu şekilde olabilir:

MQRROUT_ACCUMULATE_IN_MSG

Kuyruk yöneticisi izleme yolu ileti alışverişi için etkinleştirildiyse, etkinlik bilgileri izleme rotası iletisinin ileti verilerinde toplanır.

Bu değer belirlendiyse, izleme rotası ileti verileri aşağıdaki öğelerden oluşur:

- *TraceRoute* PCF grubu.
- Sıfır ya da daha fazla *Etkinlik* PCF grubu.

MQRROUTE_ACCUMULATE_AND_REPLY

Kuyruk yöneticisi izleme yolu ileti alışverişi için etkinleştirildiyse, izleme rotası iletisinin ileti verilerinde etkinlik bilgileri birikir ve aşağıdakilerden herhangi biri oluşursa bir izleme rotası yanıt iletisi oluşturulur:

- Rota izleme iletisi, bir WebSphere MQ Sürüm 6 (ya da üstü) kuyruk yöneticisi tarafından atılır.
- Rota izleme iletisi, bir WebSphere MQ Sürüm 6 (ya da üstü) kuyruk yöneticisine göre yerel bir kuyruğa (hedef kuyruğu ya da hedef kuyruk) yerleştirilir.
- Rota izleme iletisine gerçekleştirilen etkinlik sayısı, *MaxActivities* değerini aşıyor.

Bu değer belirlendiyse, izleme rotası ileti verileri aşağıdaki öğelerden oluşur:

- *TraceRoute* PCF grubu.
- Sıfır ya da daha fazla *Etkinlik* PCF grubu.

MQRROUTE_ACCUMULATE_NONE

Etkinlik bilgileri, izleme rotası iletisinin ileti verilerinde birikmiyor.

Bu değer belirlendiyse, izleme rotası ileti verileri aşağıdaki öğelerden oluşur:

- *TraceRoute* PCF grubu.

İleri

Bir izleme rotası iletisinin nereye iletilebileceğini belirtir. Değer şu şekilde olabilir:

MQRROUTE_FORWARD_IF_SUPPORTED

Rota izleme iletisi yalnızca, *TraceRoute* grubundan *Teslim Et* parametresinin değerini onur edecek kuyruk yöneticilerine iletilir.

MQRROUTE_FORWARD_ALL

Teslim Et parametresine ilişkin değerin yerine getirilip verilmeyeceği dikkate alınmaksızın, izleme rotası iletisi herhangi bir kuyruk yöneticisine iletilir.

Kuyruk yöneticileri, bir izleme rotası iletisinin uzak bir kuyruk yöneticisine iletilip iletilmeyeceğini belirlerken aşağıdaki algoritmayı kullanır:

1. Uzak kuyruk yöneticisinin izleme rotası iletilerini destekleyebilecek durumda olup olmadığını saptayın.
 - Uzak kuyruk yöneticisi, izleme rotası iletilerini destekleyebiliyorsa, algoritma “4” sayfa 68adımına devam eder.
 - Uzak kuyruk yöneticisi, izleme rotası iletilerini destekleyemez durumda değilse, algoritma “2” sayfa 68adımına devam eder.
2. *TraceRoute* grubundaki *Teslim Et* parametresinin, MQRROUTE_DELIVER_REJ_UNSUP_MASK bit maskesinde tanınmayan teslim seçenekleri iğerip iğermediğini belirleyin.
 - Tanınmayan bir teslim seğeneği bulunursa, izleme rotası iletisi MQFB_UNSUPPORTED_DELIVERY geri bildirimiyile reddedilir.
 - Tanınmayan bir teslim seğeneği bulunamazsa, algoritma “3” sayfa 68adımına devam eder.
3. Trace-route iletisinde *TraceRoute* PCF grubundan *Teslim Et* değiştirgesinin değerini saptayın.
 - *Teslim Et* MQRROUTE_DELIVER_YES olarak belirtilirse, izleme rotası iletisi uzak kuyruk yöneticisine iletilir.
 - *Teslim Et* MQRROUTE_DELIVER_NO olarak belirtilirse, algoritma “4” sayfa 68adımına devam eder.
4. *TraceRoute* grubundaki *Forward* parametresinin, MQRROUTE_FORWDINDING_REJ_UNSUP_MASK bit maskesinde tanınmayan iletim seçenekleri iğerip iğermediğini belirleyin.

- Tanınmayan bir iletme seçeneği bulunursa, izleme rotası iletisi MQFB_UNSUPPORTED_REFORME geribildirimi ile reddedilir.
 - Tanınmayan iletme seçeneği bulunamazsa, algoritma “5” sayfa 69adımına devam eder.
5. Trace-route iletisinde *TraceRoute* PCF grubundan *İlet* değiştirgesinin değerini saptayın.
- *İlet* MQROUTE_FORWARD_IF_SUPPORTED olarak belirtilirse, izleme rotası iletisi, MQFB_NOT_ENFORCED geribildirimi ile reddedilir.
 - *İlet* , MQROUTE_FORWARD_ALL olarak belirtilirse, izleme rotası iletisi uzak kuyruk yöneticisine iletilebilir.

Teslim Et

İzleme rotası iletisi amaçlanan hedefine ulaşırsa, yapılacak işlemi belirler. Kullanıcı tarafından yazılan uygulamalar, hedef kuyruğuna bir izleme rotası iletisi yerleştirmeden önce bu özneliği denetlememelidir. Değer şu şekilde olabilir:

MQROUTE_DELIVER_YES

Gelişte, izleme rotası iletisi hedef kuyruğa konabiliyor. Hedef kuyruğunda bir alma işlemi gerçekleştiren herhangi bir uygulama izleme rotası iletisini alabiliyor.

MQROUTE_DELIVER_NO

Gelişte, izleme rotası iletisi hedef kuyruğa teslim edilmiyor. İleti, rapor seçeneklerine göre işlenir.

İzleme rotasına yanıt iletileri için ortak bir kuyruk tanımlanması

Raporlar yerel sistem kuyruğuna teslim edildiğinde, belirli bir iletiyle ilgili izleme rotası yanıt iletilerinin yerlerini belirlemek için, tek bir düğümde ortak bir kuyruk kullanılması daha verimli olur.

Başlamadan önce

Set the ROUTEREC parameter to enable the queue manager for trace-route messaging and to specify that any trace-route reply messages generated are delivered to the local system queue SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE.

Bu görev hakkında

Kuyruk yöneticisi ağındaki kuyruk yöneticisi sayısı, yerel sistem kuyruğuna izleme rotası yanıt iletilerini teslim edecek şekilde ayarlandıysa, belirli bir iletiyle ilgili izleme rotasının yanıt iletilerinin yerlerini belirlemek için zaman alan bir değer olabilir. Diğer bir seçenek olarak, ortak bir kuyruğu barındıran kuyruk yöneticisi olan tek bir düğüm kullanın. Kuyruk yöneticisi ağındaki tüm kuyruk yöneticileri, izleme rotası yanıt iletilerini bu ortak kuyruğa iletilebilirler. Ortak bir kuyruk kullanmanın yararı, kuyruk yöneticilerinin bir iletide belirtilen yanıt kuyruğuna izleme rotası yanıt iletilerini teslim etmek zorunda kalmayasındır ve bir iletiyle ilgili izleme yönelimi yanıt iletilerinin yerleri belirlenirken yalnızca bir kuyruk sorgunuz olur.

Ortak bir kuyruk oluşturmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Yordam

1. Tek düğüm olarak bir kuyruk yöneticisi seçin ya da tanımlayın
2. Tek düğümde, ortak kuyruk olarak kullanmak üzere bir kuyruk seçin ya da tanımlayın
3. İzleme rotası yanıt iletilerini ortak kuyruğa ileten tüm kuyruk yöneticilerinde, yerel sistem kuyruğunu SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE ' ı uzak kuyruk tanımlaması olarak
 - a) Uzak kuyruk yöneticisi adı olarak tek bir düğümün adını belirtin.
 - b) Uzak kuyruk adı olarak ortak kuyruğun adını belirtin.

Kaydedilen bilgilerin alınması ve kullanılması

Bir izleme rotası iletisine ilişkin kaydedilmiş etkinlik bilgilerini edinmek için aşağıdaki tekniklerden herhangi birini kullanın.

Etkinlik bilgilerinin edinilmediği durumların, izleme rotası yanıt iletilerini de uygulamadığını unutmayın.

Bir izleme rotası iletisi, hem etkinlik kaydı, hem de izleme rotası ileti alışverişi için geçersiz kılınan bir kuyruk yöneticisi tarafından işlendiğinde etkinlik bilgileri kaydedilmez.

İzleme yolu yanıt iletilerinden bilgi alınıyor

Etkinlik bilgilerini almak için, izleme rotası yanıt iletisini bulmanız gerekir. Daha sonra, iletiyi alırsınız ve etkinlik bilgilerini çözümlemenizi sağlar.

Bu görev hakkında

Bir izleme rotası yanıt iletisinden etkinlik bilgileri edinebilir, ancak izleme rotası yanıt iletisinin yerini biliyorsanız. İletinin yerini belirleyin ve etkinlik bilgilerini aşağıdaki gibi işedin:

Yordam

1. Trace-route iletisinin ileti tanımlayıcısında belirtilen yanıtlama kuyruğunu denetleyin. İzlenecek rota yanıtı iletisi yanıt kuyruğunda değilse, aşağıdaki yerleri denetleyin:
 - Yerel sistem kuyruğu, SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE(kuyruk), izleme rotası iletisinin hedef kuyruk yöneticisinde
 - Ortak kuyruk, izleme rotasına ilişkin yanıt iletileri için ortak bir kuyruk ayarladıysanız
 - Yerel sistem kuyruğu, SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE(kuyruk), kuyruk yöneticisi ağındaki diğer herhangi bir kuyruk yöneticisinde, izleme rotası iletisi bir ölü-mektup kuyruğuna konduysa ya da etkinlik sayısı üst sınırı aşıldıysa oluşabilecek
2. İzleme rotasının yanıt iletisini al
3. Kaydedilen etkinlik bilgilerini görüntülemek için WebSphere MQ görüntü yolu uygulamasını kullanın.
4. Etkinlik bilgilerini araştır ve gereksinim duyduğunuz bilgileri edinin

İzleme yolu iletilerinden bilgi alınması

Etkinlik bilgilerini edinmek için, *TraceRoute* PCF grubunda uygun parametrelere sahip olması gereken izleme rotası iletisini bulmanız gerekir. Daha sonra, iletiyi alırsınız ve etkinlik bilgilerini çözümlemenizi sağlar.

Bu görev hakkında

You can acquire activity information from a trace-route message only if you know the location of the trace-route message and it has the parameter *Topla* in the *TraceRoute* PCF group specified as either *MQRROUTE_ACCUMULATE_IN_MSG* or *MQRROUTE_ACCUMULATE_AND_REPLY*.

İzleme rotası iletisinin hedef kuyruğa teslim edilmesi için, *TraceRoute* PCF grubundaki *Teslim Etme* parametresi *MQRROUTE_DELIVER_YES*olarak belirtilmelidir.

Yordam

1. Hedef kuyruğu denetleyin. Hedef kuyruğunda izleme rotası iletisi yoksa, etkinlik kaydı için etkinleştirilen bir izleme rotası iletisini kullanarak izleme rotası iletisini bulmayı deneyebilirsiniz. Oluşturulan etkinlik raporlarıyla, izleme rotası iletisinin bilinen en son konumunu belirlemeye çalışın.
2. İzleme rotası iletisini al
3. Kaydedilen etkinlik bilgilerini görüntülemek için WebSphere MQ görüntü yolu uygulamasını kullanın.
4. Etkinlik bilgilerini araştır ve gereksinim duyduğunuz bilgileri edinin

Etkinlik raporlarından bilgi alma

Etkinlik bilgilerini, ileti tanımlayıcısında belirtilen rapor seçeneğine sahip olması gereken etkinlik raporunu bulmanızı sağlar. Daha sonra etkinlik raporunu alırsınız ve etkinlik bilgilerini çözümlemenizi sağlar.

Bu görev hakkında

Etkinlik bilgilerini bir etkinlik raporundan edinebilir, ancak etkinlik raporunun yerini biliyorsanız ve izleme rotası iletisinin ileti tanımlayıcısında *MQRO_ETKENT* rapor seçeneği belirtilmiştir.

Yordam

1. Bir izleme rotası iletisi için oluşturulan etkinlik raporlarını bulun ve sipariş edin.
Etkinlik raporlarını yerleştirdiğinizde, bunları el ile sipariş edebilir ya da etkinlik bilgilerini otomatik olarak sipariş etmek ve görüntülemek için WebSphere MQ görüntü rotası uygulamasını kullanabilirsiniz.
2. Etkinlik bilgilerini araştır ve gereksinim duyduğunuz bilgileri edinin

Ek etkinlik bilgileri

As a trace-route message is routed through a queue manager network, user applications can record additional information by including one or more additional PCF parameters when writing the *Etkinlik* group to the message data of the trace-route message or activity report.

Ek etkinlik bilgileri, sistem yöneticilerinin bir izleme rotası iletisi tarafından alınan yolu ya da bu rotanın neden alındığını belirlemesine yardımcı olabilir.

Bir izleme rotası iletisine ilişkin kaydedilen bilgileri görüntülemek için IBM WebSphere MQ görüntü rotası uygulamasını kullanırsanız, her bir parametrenin parametre tanıtıcısı IBM WebSphere MQ görüntü yolu uygulaması tarafından tanınmadıkça, ek PCF parametreleri yalnızca sayısal bir tanıtıcıyla görüntülenebilir. Bir parametre tanıtıcısını tanımak için, ek bilgiler aşağıdaki PCF parametreleri kullanılarak kaydedilmelidir. Bu PCF parametrelerini *Etkinlik* PCF grubuna uygun bir yere ekleyin.

GroupName

Çizelge 13. Grup adı	
Tanım	Ek bilgileri belirten gruplanmış parametreler.
Tanımlayıcı	MQGACF_VALUE_NAMING.
Veri türü	MQCFGR
Gruptaki değişirgeler	<i>ParameterName</i> <i>ParameterValue</i>

ParameterName

Çizelge 14. Parametre adı	
Tanım	IBM WebSphere MQ görüntü rotası uygulaması tarafından görüntülenecek adı içerir; bu uygulama, <i>ParameterValue</i> değerini bağlamın içine koyar.
Tanımlayıcı	MQCA_VALUE_NAME.
Veri türü	MQCFST
PCF grubuna dahil edilen:	<i>GroupName</i> .
Değer:	Görüntülenecek ad.

ParameterValue

Çizelge 15. Parametre değeri	
Tanım	IBM WebSphere MQ görüntü rotası uygulaması tarafından görüntülenecek değer değerini içerir.
Tanıttıcı:	Ek bilgi için PCF yapısı tanıtıcısı.
Veri tipi:	Ek bilgi için PCF yapısı veri tipi.

Çizelge 15. Parametre değeri (devamı var)	
Tanım	IBM WebSphere MQ görüntü rotası uygulaması tarafından görüntülenecek değer değerini içerir.
PCF grubuna dahil edilen:	<i>GroupName.</i>
Değer:	Görüntülenecek değer.

Ek etkinlik bilgilerinin kaydedilmesine ilişkin örnekler

Aşağıdaki örnekler, bir kullanıcı uygulamasının izleme rotası iletisi adına bir etkinliği gerçekleştirirken ek bilgileri nasıl kaydedebileceğini göstermektedir. Her iki örnekte de, IBM WebSphere MQ görüntü rotası uygulaması bir izleme rotası iletisi oluşturmak için kullanılır ve döndürülen etkinlik bilgilerini görüntüler.

Örnek 1

Additional activity information is recorded by a user application in a format where the parameter identifier *bu değil* recognized by the WebSphere MQ display route application.

1. WebSphere MQ görüntü yolu uygulaması, kuyruk yöneticisi ağına bir izleme rotası iletisi oluşturmak ve bu iletiyi koymak için kullanılır. Gerekli seçenekler, aşağıdakileri istemek için ayarlanır:
 - Etkinlik bilgileri, izleme rotası iletisinin ileti verilerinde birikir.
 - Hedef kuyruğa varışta, izleme rotası iletisi atılır ve bir izleme rotası yanıtı iletisi oluşturulur ve belirtilen bir yanıtlama kuyruğuna teslim edilir.
 - İzleme rotası yanıt iletisinin alınması üzerine, WebSphere MQ görüntü rotası uygulaması, birikmiş etkinlik bilgilerini görüntüler.

Trace-route iletisi kuyruk yöneticisi ağına yerleştirilir.

2. İzleme rotası iletisi kuyruk yöneticisi ağı üzerinden yönlendirildiği için, izleme rotası ileti alışverişi için etkinleştirilmiş olan bir kullanıcı uygulaması, ileti adına düşük bir ayrıntı etkinliği gerçekleştirir. Standart etkinlik bilgilerini izleme rotası iletisine yazmanın yanı sıra, kullanıcı uygulaması, aşağıdaki PCF parametresini Etkinlik grubunun sonuna yazar:

ColorValue

Tanımlayıcı

65536

Veri türü

MQCFST

Değer

'Kırmızı'

Bu ek PCF parametresi, gerçekleştirilen etkinle ilgili ek bilgi verir; ancak, WebSphere MQ görüntü yolu uygulaması tarafından tanınan *bu değil* parametre tanıtıcısının bir biçimde yazıldığı bir biçimde yazılır.

3. İzleme yolu iletileri hedef kuyruğa ulaşır ve WebSphere MQ görüntü yolu uygulamasına izleme rotası yanıt iletisi döndürülür. Ek etkinlik bilgileri aşağıdaki gibi görüntülenir:

```
65536: 'Red'
```

WebSphere MQ görüntü yolu uygulaması, PCF parametresinin parametre tanıtıcısını tanımlıyor ve bunu sayısal bir değer olarak görüntüler. Ek bilgilerin bağlamı belli değil.

For an example of when the WebSphere MQ display route application does recognize the parameter identifier of the PCF parameter, see [“Örnek 2” sayfa 72](#).

Örnek 2

Additional activity information is recorded by a user application in a format where the parameter identifier : recognized by the IBM WebSphere MQ display route application.

1. IBM WebSphere MQ görüntü rotası uygulaması, “Örnek 1” sayfa 72 ile aynı şekilde bir kuyruk yöneticisi ağına bir izleme rotası iletişi oluşturmak ve bu iletiyi yerleştirmek için kullanılır.
2. İzleme rotası iletişi kuyruk yöneticisi ağı üzerinden yönlendirildiği için, izleme rotası iletişi alışverişi için etkinleştirilmiş olan bir kullanıcı uygulaması, ileti adına düşük bir ayrıntı etkinliği gerçekleştirir. Standart etkinlik bilgilerini izleme rotası iletişine yazmanın yanı sıra, kullanıcı uygulaması, aşağıdaki PCF parametrelerini Etkinlik grubunun sonuna yazar:

ColorInfo

Çizelge 16. Renk bilgisi	
Tanım	Bir renkle ilgili bilgileri belirten gruplanmış parametreler.
Tanıtıcı:	MQGACF_VALUE_NAMING.
Veri tipi:	MQCFGR
Gruptaki değişirgeler:	ColorName ColorValue

ColorName

Çizelge 17. Renk adı	
Tanım	Contains the ad to be displayed by the IBM WebSphere MQ display route application which puts the value of ColorValue into context.
Tanıtıcı:	MQCA_VALUE_NAME.
Veri tipi:	MQCFST.
PCF grubuna dahil edilen:	ColorInfo.
Değer:	'Renk'

ColorValue

Çizelge 18. Renk değeri	
Tanım	IBM WebSphere MQ görüntü rotası uygulaması tarafından görüntülenecek değer değerini içerir.
Tanıtıcı:	65536.
Veri tipi:	MQCFST.
PCF grubuna dahil edilen:	ColorInfo.
Değer:	'Kırmızı'

Bu ek PCF parametreleri, gerçekleştirilen etkinle ilgili ek bilgi verir. Bu PCF parametreleri, IBM WebSphere MQ görüntü yolu uygulaması tarafından tanınan *is* parametre tanıtıcılarının bir biçimde yazılır.

3. Rota izleme iletileri hedef kuyruğa ulaşır ve IBM WebSphere MQ görüntü yolu uygulamasına bir izleme yolu yanıt iletişi döndürülür. Ek etkinlik bilgileri aşağıdaki gibi görüntülenir:

```
Color: 'Red'
```

IBM WebSphere MQ görüntü rotası uygulaması, ek etkinlik bilgileri değerini içeren PCF yapısının parametre tanıtıcısının karşılık gelen bir ada sahip olduğunu algılar. İlgili ad, sayısal değer yerine görüntülenir.

WebSphere MQ , rota uygulamasını görüntüler

Bir komut satırı arabirimi kullanarak, bir izleme rotası iletişiyle ilgili izleme yolu iletileriyle ve etkinlik bilgileriyle ilgili olarak çalışmak için WebSphere MQ görüntü yolu uygulamasını (**dspmqrte**) kullanın.

Not: Bir İstemci Uygulamasını kuyruk yöneticisine karşı çalıştırmak için, İstemci Eki özelliğinin kurulu olması gerekir.

WebSphere MQ görüntü yolu uygulamasını aşağıdaki amaçlar için kullanabilirsiniz:

- Bir trace-route iletişini yapılandırmak, oluşturmak ve kuyruk yöneticisi ağına koymak için.

Kuyruk yöneticisi ağına bir izleme rotası iletişi koyarak, izleme rotası iletişinin aldığı rotayı belirlemek için etkinlik bilgileri toplanabilir ve kullanılabilir. İzleme rotası iletişinin özelliklerini aşağıdaki gibi belirtebilirsiniz:

- İzleme rotasının hedefi.
- İzleme rotası iletişi başka bir iletiyi nasıl taklit eder.
- Trace-route iletişinin nasıl işleneceğini, bir kuyruk yöneticisi ağı üzerinden yönlendirilmiş olarak nasıl ele geçirmelidir.
- Etkinlik bilgilerini kaydetmek için etkinlik kaydı ya da izleme rotası iletişinin kullanılıp kullanılmayacağını.

- Bir izleme rotası iletişiyle ilgili etkinlik bilgilerini sipariş etmek ve görüntülemek için.

WebSphere MQ görüntü rotası uygulaması bir izleme rotası iletişini kuyruk yöneticisi ağına koyduysa, ilgili etkinlik bilgileri döndürüldükten sonra, bilgiler sipariş edilebilir ve hemen görüntülenebilir. Diğer bir seçenek olarak, WebSphere MQ görüntü yolu uygulaması, daha önce oluşturulmuş bir izleme rotası iletişine ilişkin olarak, etkinlik bilgilerini sıralamak ve görüntülemek için kullanılabilir.

İlgili başvurular

[Dspmqrte](#)

İzleme yolu iletilerine ilişkin değişirgeler

Use this page to obtain an overview of the parameters provided by the WebSphere MQ display route application, **dspmqrte**, to determine the characteristics of a trace-route message, including how it is treated as it is routed through a queue manager network.

İlgili başvurular

[Dspmqrte](#)

Kuyruk yöneticisi bağlantısı

WebSphere MQ görüntü birimi rota uygulamasının bağlanacağı kuyruk yöneticisini belirtmek için bu sayfayı kullanın.

-c

WebSphere MQ görüntü yolu uygulamasının bir istemci uygulaması olarak bağlanacağını belirtir.

Bu parametreyi belirtmezseniz, WebSphere MQ görüntüleme rotası uygulaması istemci uygulaması olarak bağlanmaz.

-m QMgrName

WebSphere MQ görüntü birimi uygulamasının bağlantı kurmasını sağlayan kuyruk yöneticisinin adı. Ad en çok 48 karakter içerebilir.

Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan kuyruk yöneticisi kullanılır.

Hedef hedef

İzleme rotası iletişinin hedef hedefini belirtmek için bu sayfayı kullanın.

-q TargetQName

WebSphere MQ görüntü rotası uygulaması, kuyruk yöneticisi ağına bir izleme rotası iletişi göndermek için kullanılıyorsa, *TargetQName* hedef kuyruğun adını belirtir.

-ts TargetTopicString

Konu dizesini belirtir.

-qm TargetQMGr

Hedef hedefi niteleştirir; daha sonra olağan kuyruk yöneticisi adı çözümlemesi uygulanacaktır. Hedef hedef *-q TargetQName* ya da *-ts TargetTopicString* ile belirtilir.

Bu parametreyi belirtmezseniz, hedef kuyruk yöneticisi olarak WebSphere MQ görüntü yolu uygulamasının bağlandığı kuyruk yöneticisi kullanılır.

-o

Hedef hedefin belirli bir hedefe bağlı olmadığını belirtir. Genellikle bu parametre, izleme rotası iletileri bir kümeye konabildiğinde kullanılır. Hedef hedef MQOO_BIND_NOT_FIXED seçeneğiyle açıldı.

Bu parametreyi belirtmezseniz, hedef hedef belirli bir hedefe bağlanır.

Yayın konusu

Yayınlama/abone olma uygulamaları için, bu sayfayı kullanarak, WebSphere MQ görüntü rotası uygulaması için bir izleme rotası iletilerinin yayınlanmasını istediğiniz bir rota belirtin.

-ts TopicName

WebSphere MQ görüntüleme rotası uygulamasının bir izleme rotası iletilerini yayınlayacağı ve bu uygulamayı konu kipine geçireceği bir konu dizesini belirtir. Bu kipte, uygulama yayınlama isteğiyle sonuçlanan tüm iletileri izler.

Ayrıca, yayınlama iletileri için oluşturulan bir etkinlik raporundan sonuçları görüntülemek için WebSphere MQ görüntüleme rotası uygulamasını da kullanabilirsiniz.

İleti taklit ediyor

Bir iletiyi taklit etmek üzere bir izleme rotası iletileri yapılandırmak için bu sayfayı kullanın; örneğin, özgün ileti istenen hedefine ulaşmadı

İzleme rotası ileti sisteminin bir kullanımı, istenen hedefe ulaşmayan bir iletilerin bilinen son yerinin belirlenmesine yardımcı olur. IBM WebSphere MQ görüntü rotası uygulaması, özgün iletiyi taklit etmek üzere bir izleme rotası iletilerinin yapılandırılmasına yardımcı olacak parametreler sağlar. Bir iletiyi taklit ederken, aşağıdaki parametreleri kullanabilirsiniz:

-l Persistence

Oluşturulan izleme rotası iletilerinin kalıcılığını belirtir. Possible values for *Kalıcılık* are:

evet

Oluşturulan izleme rotası iletileri kalıcı. (MQPER_PERSISTENT).

hayır

Oluşturulan izleme rotası iletileri **değil** kalıcıdır. (MQPER_NOT_PERSISTENT).

q

Oluşturulan izleme rotası iletileri, kalıcılık değerini *-q TargetQName* ya da *-ts TargetTopicDizgi* tarafından belirtilen hedeften devralır. (MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF).

Bir izleme rotası yanıtı iletileri ya da herhangi bir rapor iletileri, döndürülen özgün izleme rotası iletileriyle aynı kalıcılık değerini paylaşır.

Persistence , **yes** olarak belirtilirse, *-rq ReplyToQ* parametresini belirlemeniz gerekir. Yanıtlama kuyruğu, geçici bir dinamik kuyruğa çözülmemelidir.

Bu parametreyi belirtmezseniz, oluşturulan izleme rotası iletileri kalıcı olarak **değildir** .

-p Priority

İzleme rotasının önceliğini belirler. *Öncelik* değeri 0 'dan büyük ya da 0 'a eşittir ya da MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF değerine eşittir. MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF, öncelik değerinin *-q TargetQName* ya da *-ts TargetTopicDizgi* tarafından belirtilen hedeften alındığını belirtir.

Bu parametreyi belirtmezseniz, öncelik değeri *-q TargetQName* ya da *-ts TargetTopicDizgi* tarafından belirlenen hedeften alınır.

-xs Expiry

İzleme rotası iletisi için saniye cinsinden süre bitimini belirtir.

Bu parametreyi belirtmezseniz, süre bitim süresi 60 saniye olarak belirtilir.

-ro none | ReportOption

none

Herhangi bir rapor seçeneği ayarlanmaz.

ReportOption

İzleme rotası iletisine ilişkin rapor seçeneklerini belirtir. Ayırıcı olarak virgül kullanılarak birden çok rapor seçeneği belirtilebilir. *ReportOption* için olası değerler şunlardır:

etkinlik

MQRO_ACETITY rapor seçeneği ayarlandı.

koa

MQRO_COA_WITH_FULL_DATA rapor seçeneği ayarlandı.

hindistan

MQRO_COD_WITH_FULL_DATA rapor seçeneği ayarlandı.

kural dışı durum

Rapor seçeneği MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA ayarlandı.

Süre Bitim Tarihi

Rapor seçeneği MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA ayarlandı.

At

MQRO_DISCARD_MSG rapor seçeneği ayarlıdır.

-ro ReportOption ya da *-ro none* belirtilmediyse, MQRO_ACTEGRITY ve MQRO_DISCARD_MSG rapor seçenekleri belirlenir.

IBM WebSphere MQ görüntü rotası uygulaması, izleme rotası iletisine kullanıcı verileri eklemenize izin vermez. İzleme rotası iletisine kullanıcı verilerinin eklenmesi gerekiyorsa, izleme rotası iletisini el ile oluşturmanız gerekir.

Kaydedilen etkinlik bilgileri

Daha sonra, kaydedilen etkinlik bilgilerini döndürmek için kullanılan yöntemi belirtmek için bu sayfayı kullanın; daha sonra, bir izleme rotası iletisinin aldığı rotayı belirlemek için bu yöntemi kullanabilirsiniz.

Kaydedilen etkinlik bilgileri aşağıdaki gibi döndürülebilmektedir:

- Etkinlik raporlarında
- Trace-route yanıt iletisinde
- Trace-route iletisinin kendisinde (hedef kuyruğa konabilmiştir)

dspmqrte kullanıldığında, kaydedilen etkinlik bilgilerini döndürmek için kullanılan yöntem aşağıdaki parametreler kullanılarak belirlenir:

-roile belirtilen activity rapor seçeneği

Etkinlik raporları kullanılarak etkinlik bilgilerinin döndürüleceğini belirtir. Varsayılan olarak etkinlik kaydı etkindir.

-ac -ar

Etkinlik bilgilerinin izleme rotası iletisinde toplanacağını ve bir izleme rotası yanıt iletisinin oluşturulacağını belirtir.

-ac

Etkinlik bilgilerinin, izleme rotası iletisine toplanacağını belirtir.

If you do not specify this parameter, activity information is **değil** accumulated within the trace-route message.

-ar

Tüm birikimli etkinlik bilgilerini içeren bir izleme rotası yanıtla iletilerinin aşağıdaki durumlarda oluşturulduğunu ister:

- Rota izleme iletileri, bir IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisi tarafından atılır.
- Rota izleme iletileri, bir IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisi tarafından yerel bir kuyruğa (hedef kuyruğu ya da hedef kuyruk kuyruğu) konmaktadır.
- Rota izleme iletilerinde gerçekleştirilen etkinlik sayısı, *-s Etkinlikler'* de belirtilen değeri aşıyor.

-ac -d evet

Etkinlik bilgilerinin izleme rotası iletilerinde toplanacağını ve varışta, izleme rotası iletilerinin hedef kuyruğa konacağını belirtir.

-ac

Etkinlik bilgilerinin, izleme rotası iletilerine toplanacağını belirtir.

If you do not specify this parameter, activity information is **değil** accumulated within the trace-route message.

-D evet

Geliş sırasında, kuyruk yöneticisi izleme rotası iletilerini desteklemese de, izleme rotası iletileri hedef kuyruğa konabiliyor.

Bu değıştirgeyi belirtmezseniz, izleme rotası iletileri hedef kuyruğa **konmaz** .

Daha sonra izleme rotası iletileri hedef kuyruktan alınıp, kaydedilen etkinlik bilgileri elde edilebilir.

Bu yöntemleri gerektiği gibi birleştirebilirsiniz.

Ayrıca, kaydedilen etkinlik bilgilerinin ayrıntı düzeyi aşağıdaki parametre kullanılarak da belirtilebilir:

-t *Detail*

Kaydedilmekte olan etkinlikleri belirtir. *Detail* ' a ilişkin olası değerler şunlardır:

düşük

Kullanıcı tanımlı uygulama tarafından gerçekleştirilen etkinlikler yalnızca kaydedilir.

orta

Düşük alanında belirtilen etkinlikler kaydedilir. Ek olarak, MCA ' lar tarafından gerçekleştirilen yayınla etkinlikleri ve etkinlikleri kaydedilir.

yüksek

Düşük ve **orta** alanında belirtilen etkinlikler kaydedilir. MCA ' lar bu ayrıntı düzeyinde başka etkinlik bilgisi gösterilmez. Bu seçenek, yalnızca daha fazla etkinlik bilgisini göstermek için kullanılan kullanıcı tanımlı uygulamalar tarafından kullanılabilir. Örneğin, kullanıcı tanımlı bir uygulama, belirli ileti özelliklerini göz önünde bulundurarak bir iletilerin aldığı rotayı belirlerse, yöneltme mantığı bu ayrıntı düzeyine dahil edilebilir.

Bu parametreyi belirtmezseniz, orta düzey etkinlikler kaydedilir.

Varsayılan olarak, IBM WebSphere MQ görüntü rotası uygulaması, döndürülen iletileri saklamak için geçici bir dinamik kuyruk kullanır. IBM WebSphere MQ görüntü rotası uygulaması sona erdiğinde, geçici dinamik kuyruk kapatılır ve tüm iletiler temizlenir. Döndürülen iletiler, IBM WebSphere MQ görüntü rotası uygulamasının yürürlükteki yürütülmesinin ötesinde gerekliyse, aşağıdaki parametreler kullanılarak kalıcı bir kuyruk belirtilmelidir:

-rq *ReplyToQ*

Tüm izleme rotası iletilerine verilen yanıtların gönderildiği yanıtla iletilerinin kuyruğunun adını belirler. Rota izleme iletileri kalıcıysa ya da *-n* parametresi belirtilirse, geçici bir dinamik kuyruk **olmayan** bir yanıt kuyruğu belirtilmelidir.

Bu parametreyi belirtmezseniz, sistem varsayılan model kuyruğu olan SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE.

-rqm ReplyToQMgr

Yanıtlama kuyruğunun bulunduğu kuyruk yöneticisinin adını belirtir. Ad en çok 48 karakter içerebilir.

If you do not specify this parameter, the queue manager to which the IBM WebSphere MQ display route application is connected is used as the reply-to queue manager.

İzleme rotası iletisinin nasıl işlendiği

Bir kuyruk yöneticisi ağı aracılığıyla yöneltilen bir izleme rotası iletisinin nasıl işleneceğini denetlemek için bu sayfayı kullanın.

Aşağıdaki parametreler, izleme rotası iletisinin kuyruk yöneticisi ağında yönlenebileceği yeri sınırlayabilir:

-d Deliver

İzleme rota iletisinin gelişte hedef kuyruğa teslim edilip edilmeyeceğini belirtir. Possible values for *Teslim Et* are:

evet	Geliş sırasında, kuyruk yöneticisi izleme rotası iletilerini desteklemese de, izleme rotası iletisi hedef kuyruğa konabiliyor.
hayır	Gelişte, izleme rotası iletisi hedef kuyruğa konmaz .

Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, izleme rotası iletisi hedef kuyruğa **konmaz** .

-f Forward

İzleme rotası iletisinin iletilebileceği kuyruk yöneticisi tipini belirtir. Kuyruk yöneticilerinin bir iletisi uzak kuyruk yöneticisine iletip iletmemeyi belirlemek için kullandığı algoritmanın ayrıntıları için "[TraceRoute PCF grubu](#)" sayfa 66 dosyasına bakın. *İlet* için olası değerler şunlardır:

tümü

Rota izleme iletisi, herhangi bir kuyruk yöneticisine iletilir.

Uyarı: Version Sürüm 6.0 öncesi bir IBM WebSphere MQ kuyruk yöneticisine iletirse, izleme rotası iletisi tanınmaz ve *-d Teslim* parametresinin değerine rağmen yerel bir kuyruğa teslim edilebilir.

desteklenen

Rota izleme iletisi yalnızca, *TraceRoute* PCF grubundan *Teslim Etme* parametresini onurlayacak bir kuyruk yöneticisine iletilir.

Bu parametreyi belirtmezseniz, izleme rotası iletisi yalnızca *Teslim Et* parametresini onurlayacak bir kuyruk yöneticisine iletilir.

Aşağıdaki parametreler, kuyruk yöneticisi ağındaki bir izleme rotası iletisinin süresiz olarak geri kalmamasını önleyebilir:

-s Activities

Atılmadan önce izleme rotası iletisi adına gerçekleştirilebilecek kayıtlı etkinlik sayısı üst sınırını belirtir. Bu, sonsuz döngüde yakalanırsa izleme rotası iletisinin süresiz olarak iletmesini önler.

Etkinlikler değeri 1 'den büyük ya da 1 'den büyük ya da MQROUTE_UNLIMITED_ACTIVITIES değerine eşittir. MQROUTE_UNLIMITED_ACTIVITIES, izleme rotası iletisi adına sınırsız sayıda etkinlik gerçekleştirilebileceğini belirtir.

Bu parametreyi belirtmezseniz, izleme rotası iletisi adına sınırsız sayıda etkinlik gerçekleştirilebilir.

-xs Expiry

İzleme rotası iletisi için saniye cinsinden süre bitimini belirtir.

Bu parametreyi belirtmezseniz, süre bitim süresi 60 saniye olarak belirtilir.

-xp PassExpiry

İzleme rota iletisinden süre bitim süresinin, izleme rotası yanıt iletisine geçirilip geçirilmeyeceğini belirtir. *PassExpiry* ' e ilişkin olası değerler şunlardır:

evet

İzleme rotası iletisinin ileti tanımlayıcısında MQRO_PASS_DISCARD_AND_IFADESI rapor seçeneği belirtildi.

Trace-route iletisi için bir izleme rotası yanıt iletisi ya da etkinlik raporları oluşturulursa, MQRO_AT rapor seçeneği (belirtilmişse) ve kalan süre bitimi geçirilir.

Bu varsayılan değerdir.

hayır

MQRO_PASS_DISCARD_AND_IFADESI rapor seçeneği belirtilmemiş.

Trace-route iletisi için bir izleme rotası yanıt iletisi oluşturulursa, atma seçeneği ve izleme rotası iletisinden süre bitim süresi **değil** iletilidir.

Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, MQRO_PASS_DISCARD_AND_IFADESI belirtilmez.

-roile belirtilen discard rapor seçeneği

MQRO_DISCARD_MSG rapor seçeneğini belirtir. Bu, kuyruk yöneticisi ağındaki izleme rotası iletisinin süresiz olarak kalmasını önleyebilir.

Etkinlik bilgilerinin görüntülenmesi

IBM WebSphere MQ görüntü rotası uygulaması, yalnızca bir kuyruk yöneticisi ağına yerleştirdiği izleme rotası iletisine ilişkin etkinlik bilgilerini görüntüleyebilir ya da daha önce oluşturulmuş bir izleme rotası iletisine ilişkin etkinlik bilgilerini görüntüleyebilir. Ayrıca, kullanıcı tarafından yazılan uygulamalar tarafından kaydedilen ek bilgileri de görüntüleyebilirler.

Bir izleme rotası iletisi için döndürülen etkinlik bilgilerinin görüntülenip görüntülenmeyeceğini belirlemek için aşağıdaki parametreyi belirtin:

-n

Trace-route iletisi için döndürülen etkinlik bilgilerinin görüntülenmemesi gerektiğini belirtir.

Bu parametreye bir izleme rotası yanıt iletisi (*-ar*) ya da (*-ro ReportOption*) ögesinden gelen rapor oluşturma seçeneklerinden herhangi biri eşlik ettiyse, *-rq ReplyToQ* kullanılarak belirli bir (model dışı) yanıt kuyruğu belirtilmelidir. Varsayılan olarak, yalnızca etkinlik raporu iletileri istenmektedir.

Rota izleme iletisi belirlenen hedef kuyruğa konduktan sonra, izleme rotası iletisinin ileti tanıtıcısını içeren 48 karakterden oluşan onaltılı bir dizgi görüntülenir. The message identifier can be used by the IBM WebSphere MQ display route application to display the activity information for the trace-route message at a later time, using the *-i CorrelId* parameter.

Bu parametreyi belirlemezseniz, izleme rotası iletisi için döndürülen etkinlik bilgileri, *-v* değiştirgesiyle belirtilen biçimde görüntülenir.

Bir kuyruk yöneticisi ağına yeni yerleştirmiş olan bir izleme rotası iletisinin etkinlik bilgilerini görüntülerken aşağıdaki değiştirge belirtilebilir:

-w WaitTime

IBM WebSphere MQ görüntü rotası uygulamasının, etkinlik raporlarını bekleyeceği süreyi (saniye cinsinden) ya da belirtilen yanıtlama kuyruğuna geri dönmek için bir izleme rotası yanıt iletisini belirtir.

Bu parametreyi belirtmezseniz, bekleme rotasının süre bitimi olarak bekleme süresi, artı 60 saniye olarak belirtilir.

Önceden birikmiş etkinlik bilgilerini görüntülerken aşağıdaki parametrelerin ayarlanması gerekir:

-q TargetQName

IBM WebSphere MQ görüntü rotası uygulaması önceden toplanmış etkinlik bilgilerini görüntülemek için kullanılıyorsa, *TargetQName* , etkinlik bilgilerinin depolandığı kuyruğun adını belirtir.

-i CorrelId

Bu değiştirge, IBM WebSphere MQ görüntü rotası uygulaması yalnızca önceden toplanmış etkinlik bilgilerini görüntülemek için kullanıldığında kullanılır. *-q TargetQName* ile belirtilen kuyruğun üzerinde birçok etkinlik raporu ve izleme rotası yanıt iletisi olabilir. *CorrelId* , bir izleme rotası iletisine ilişkin etkinlik raporlarını tanımlamak için ya da bir izleme rotası yanıt iletisini tanımlamak için kullanılır. *CorrelId* içinde özgün trace-route iletisinin ileti tanıtıcısını belirtin.

CorrelId biçimi, 48 karakterden oluşan bir onaltılı dizilimdir.

Aşağıda, önceden toplanmış etkinlik bilgileri görüntülenirken ya da bir izleme rotası iletilisine ilişkin yürürlükteki etkinlik bilgileri görüntülenirken aşağıdaki parametreler kullanılabilir:

-b

IBM WebSphere MQ görüntü yolu uygulamasının, yalnızca etkinlik raporlarına ya da bir iletiyle ilgili izleme rotası yanıt iletilisine göz atacağını belirtir. Bu, etkinlik bilgilerinin daha sonra yeniden görüntülenmesine olanak sağlar.

Bu parametreyi belirtmezseniz, IBM WebSphere MQ görüntü rotası uygulaması, bir iletiyle ilgili etkinlik raporlarını ya da izleme rotası yanıtı iletilisini yıkıcı olarak alır.

-v summary | all | none | outline *DisplayOption*

özet

İzleme rotası iletilisinin yöneltildiği kuyruklar görüntülenir.

tümü

Kullanılabilir tüm bilgiler görüntülenir.

yok

Hiçbir bilgi görüntülenmiyor.

anahat *DisplayOption*

İzleme rotası iletilisine ilişkin görüntüleme seçeneklerini belirler. Ayırıcı olarak virgül kullanılarak birden çok görüntü seçeneği belirtilebilir.

Hiçbir değer sağlanmazsa, aşağıdaki görüntülenir:

- Uygulama adı
- Her işlemin tipi
- İşlemlere özgü değişirgeler

DisplayOption için olası değerler şunlardır:

etkinlik

Etkinlik PCF gruplarındaki PCF dışı tüm grup parametreleri görüntülenir.

Tanıtıcılar

MQBACF_MSG_ID ya da MQBACF_COREL_ID parametre tanıtıcılarına sahip değerler görüntülenir. Bu, *msgdelta* değerini geçersiz kılar.

ileti

İleti PCF gruplarındaki PCF dışı tüm grup değişirgeleri görüntülenir. Bu değer belirtildiğinde, *msgdelta* değerini belirleyemezsiniz.

msgdelta

Son işlemde sonra değiştirilen *İleti* PCF gruplarındaki PCF dışı tüm grup değişirgeleri görüntülenir. Bu değer belirtildiğinde, *iletibelirleyemezsiniz*.

operation

Operation (İşlem) PCF gruplarındaki PCF dışı tüm grup değişirgeleri görüntülenir.

traceroute

TraceRoute PCF gruplarındaki PCF dışı tüm grup değişirgeleri görüntülenir.

Bu parametreyi belirtmezseniz, ileti rotasının bir özeti görüntülenir.

Ek bilgilerin görüntülenmesi

Bir izleme rotası iletilisi kuyruk yöneticisi ağı üzerinden yönlendirildiği için, kullanıcı tarafından yazılan uygulamalar, izleme rotası iletilisinin ileti verilerine ya da bir etkinlik raporunun ileti verilerine bir ya da daha çok ek PCF parametresi yazarak ek bilgi kaydedebilir. IBM WebSphere MQ görüntü rotası uygulamasının, ek bilgileri okunabilir bir biçimde görüntülemelerine ilişkin, "[Ek etkinlik bilgileri](#)" sayfa 71' ta açıklandığı şekilde, belirli bir biçimde kaydedilmelidir.

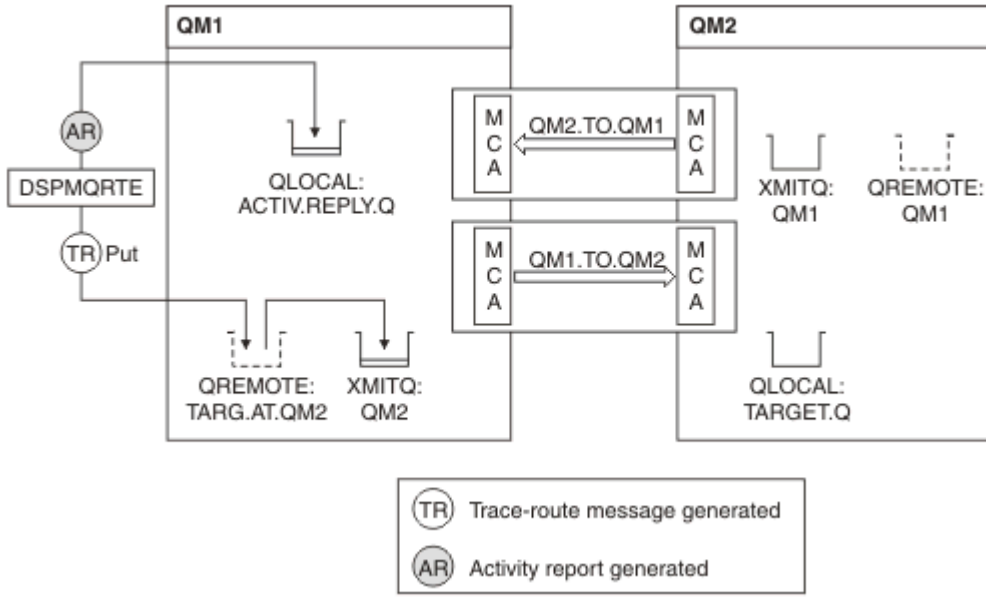
WebSphere MQ , rota uygulaması örneklerini görüntüler

Aşağıdaki örneklerde, WebSphere MQ görüntü yolu uygulamasını nasıl kullanabileceğiniz gösterilmektedir. Her örnekte, iki kuyruk yöneticisi (QM1 ve QM2) iki kanal arasında birbirine bağlanır (QM2.TO.QM1 ve QM1.TO.QM2).

1. Örnek-Etkinlik raporları isteniyor

Hedef kuyruğa teslim edilen izleme rotası iletisinden etkinlik bilgilerini görüntüler

Bu örnekte, WebSphere MQ görüntü rotası uygulaması kuyruk yöneticisine (QM1) bağlanır ve uzak kuyruk yöneticisinde QM2adlı hedef kuyruğa bir izleme rotası iletisi oluşturmak ve sağlamak için kullanılır. TARGET.Q. Gerekli rapor seçeneği, izleme rotası yanıt iletisi olarak yönlendirilen etkinlik raporlarının istenmesi için belirtilir. Hedef kuyruğa varışta izleme rotası iletisi atılır. Etkinlik raporları kullanılarak WebSphere MQ görüntüleme rotası uygulaması için döndürülen etkinlik bilgileri sırayla görüntülenir ve görüntülenir.



Şekil 9. Etkinlik raporları isteme, Çizge 1

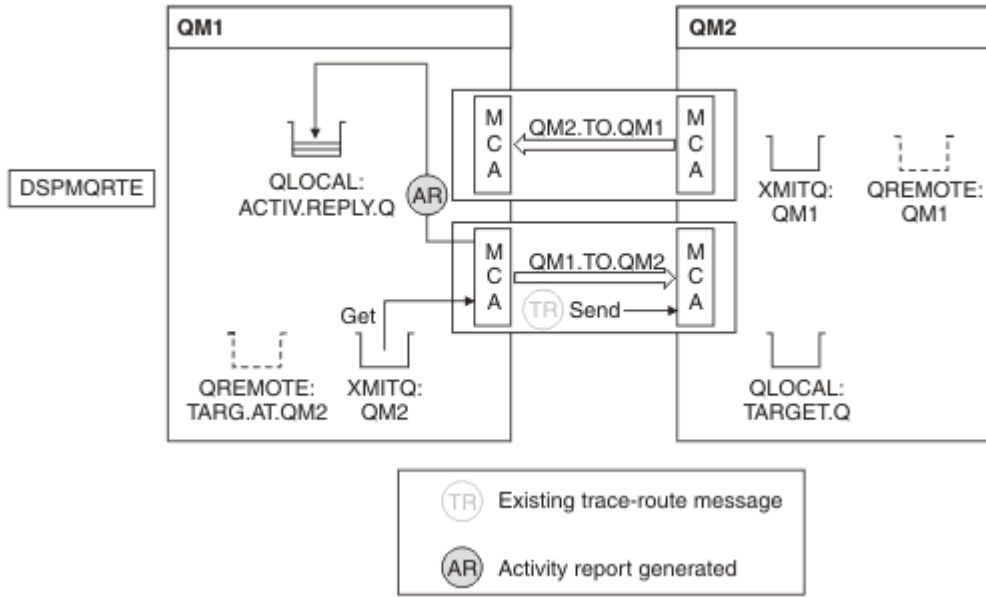
- Her kuyruk yöneticisinin (QM1 ve QM2) ACTIVATE özneliği MSG olarak ayarlıdır.
- Aşağıdaki komut yayınlanır:

```
dspmqzite -m QM1 -q TARG.AT.QM2 -rq ACTIV.REPLY.Q
```

QM1 , WebSphere MQ ' nun rota uygulamasının bağlandığı kuyruk yöneticisinin adıdır; TARG.AT.QM2 hedef kuyruğun adı ve ACTIV.REPLY.Q , izleme rotası iletisine tüm yanıtların gönderilmesinin istendiği kuyruğun adıdır.

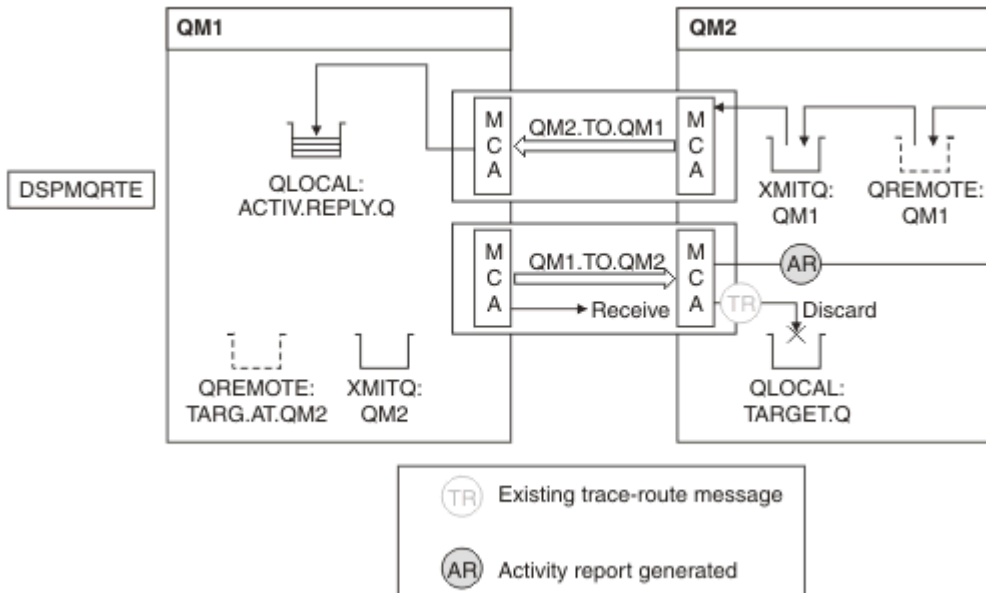
Belirlenmeyen tüm seçenekler için varsayılan değerler kabul edilir, ancak özellikle -f seçeneği (izleme rotası iletisi yalnızca TraceRoute PCF grubunun Teslim parametresini alan bir kuyruk yöneticisine iletilir), -d seçeneği (varışta, izleme rotası iletisi hedef kuyruğa konmaz), -ro seçeneği (MQRO_ACTIVITY ve MQRO_DISCARD_MSG rapor seçenekleri belirtilir) ve -t seçeneği (ortam ayrıntı düzeyi etkinliği kaydedilir).

- DSPMQZITE, izleme rotası iletisini oluşturur ve bunu uzak kuyruk TARG.AT.QM2.
- DSPMQZITE daha sonra, QM1kuyruk yöneticisinin ACTIVREC özneliğinin değerine bakar. Değer MSG 'dir, bu nedenle DSPMQZITE bir etkinlik raporu oluşturur ve bunu yanıt kuyruğuna ACTIV.REPLY.Q.



Şekil 10. Etkinlik raporları isteme, Çizge 2

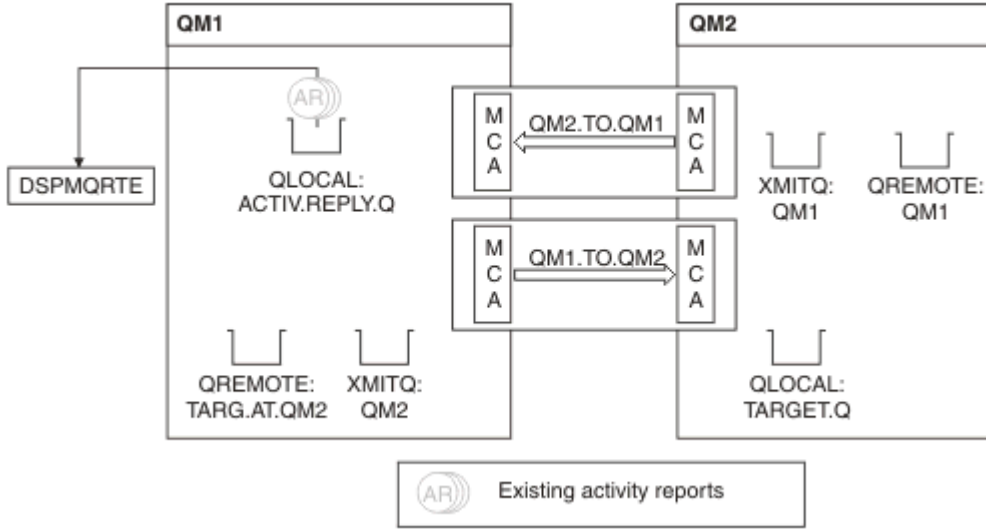
- İleti kanalı aracı (MCA) izleme rotası iletisini iletim kuyruğundan alır. İleti izleme rotası iletidir; bu nedenle MCA, etkinlik bilgilerini kaydetmeye başlar.
- Kuyruk yöneticisinin (QM1) ACTIVATE özneliği MSG ve ileti tanımlayıcısının Rapor alanında MQRO_ACTIVITY seçeneği belirtildi, bu nedenle MCA daha sonra bir etkinlik raporu oluşturacaktır. TraceRoute PCF grubundaki RecordedActivities parametre değeri, 1 artırılır.
- MCA, TraceRoute PCF grubundaki MaxActivities değerinin aşılmamasını denetler.
- İleti QM2 'ye iletilmeden önce MCA, İletişimde açıklanan algoritmayı izler (adımlar "1" sayfa 68, "4" sayfa 68ve "5" sayfa 69) ve MCA iletiyi göndermeyi seçer.
- Daha sonra MCA, bir etkinlik raporu oluşturur ve bunu yanıt kuyruğuna koyar (ACTIV.REPLY.Q).



Şekil 11. Etkinlik raporları isteme, Çizge 3

- Alıcı MCA, kanaldan izleme rotası iletisini alır. İleti bir izleme rotası iletidir; bu nedenle MCA, etkinle ilgili bilgileri kaydetmeye başlar.

- İzleme rotası iletisinin geldiği kuyruk yöneticisi Sürüm 5.3.1 ya da önceki bir sürümse, MCA, TraceRoute PCF ' nin DiscontinuityCount parametresini 1 'e artırır. Burada dava bu değil.
- Kuyruk yöneticisinin (QM2) ACTIVATE özneliği MSG ve MQRO_ACTIVITY seçeneği belirtildi, bu nedenle MCA bir etkinlik raporu oluşturacaktır. RecordedActivities parametre değeri 1 artırılır.
- Hedef kuyruk yerel bir kuyruğundur; bu nedenle, TraceRoute PCF grubundaki Teslim Etme parametresi değerine uygun olarak, ileti MQFB_NOT_TESLIM ile atılır geri bildirimle atılır.
- Daha sonra MCA son etkinlik raporunu oluşturur ve bunu yanıt kuyruğuna koyar. This resolves to the transmission queue that is associated with queue manager QM1 and the activity report is returned to queue manager QM1 (ACTIV.REPLY.Q).



Şekil 12. Etkinlik raporları isteme, Çizge 4

- Bu arada, DSPMQRTE, yanıt kuyruğunda sürekli olarak MQGES ' i gerçekleştiriyor (ACTIV.REPLY.Q), etkinlik raporları bekleniyor. DSPMQRTE başlatıldığında -w belirtilmediğinden, en çok 120 saniye (izleme rotası iletisinin süre bitimi dışında 60 saniye daha uzun süre) beklenir.
- DSPMQRTE, yanıt kuyruğunda 3 etkinlik raporunu alır.
- Etkinlik raporları, her bir etkinlik için TraceRoute PCF grubundaki RecordedActivities, UnrecordedActivities ve DiscontinuityCount değerlerine göre sıralanır. Bu örnekte sıfır olmayan tek değer RecordedActivities' dir, bu nedenle bu, gerçekte kullanılan tek parametredir.
- Atma işlemi görüntülediği anda program sona erer. Son işlem bir atma olsa da, geri bildirim MQFB_NOT_SALELI olduğu için, bir put yerine getirildiği gibi kabul edilir.

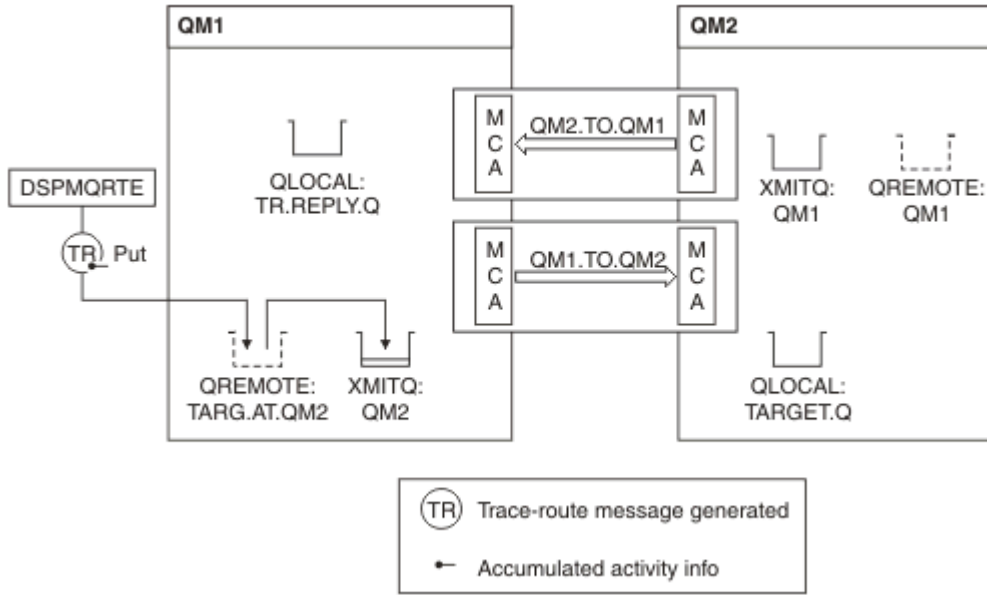
Görüntülenen çıkış aşağıdaki gibidir:

```
AMQ8653: DSPMQRTE command started with options '-m QM1 -q TARG.AT.QM2
-iq ACTIV.REPLY.Q'.
AMQ8659: DSPMQRTE command successfully put a message on queue 'QM2',
queue manager 'QM1'.
AMQ8674: DSPMQRTE command is now waiting for information to display.
AMQ8666: Queue 'QM2' on queue manager 'QM1'.
AMQ8666: Queue 'TARGET.Q' on queue manager 'QM2'.
AMQ8652: DSPMQRTE command has finished.
```

Örnek 2-İzleme rotasına yanıt iletisinin istenmesi

Hedef kuyruğa izleme rotası iletisi oluştur ve teslim et

Bu örnekte, WebSphere MQ görüntü rotası uygulaması kuyruk yöneticisine (QM1) bağlanır ve uzak kuyruk yöneticisinde QM2adlı hedef kuyruğa bir izleme rotası iletisi oluşturmak ve sağlamak için kullanılır. TARGET.Q. Gerekli seçenek, izleme rotası iletisinde etkinlik bilgilerinin birikmesi için belirtilir. Hedef kuyruğa varışta, izleme rotası yanıt iletisi istenir ve izleme rotası iletisi atılır.



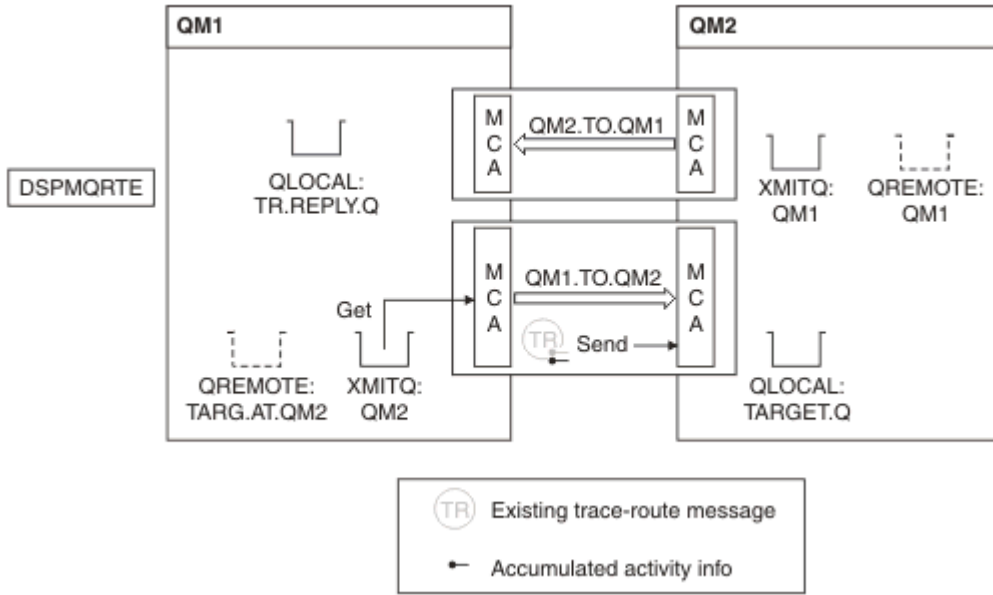
Şekil 13. İzleme rotasına yanıt iletisi isteme, Çizge 1

- Her kuyruk yöneticisinin ROUTEREC özneliği (QM1 ve QM2) MSG olarak ayarlıdır.
- Aşağıdaki komut yayınlanır:

```
dspmqrte -m QM1 -q TARG.AT.QM2 -rq TR.REPLY.Q -ac -ar -ro discard
```

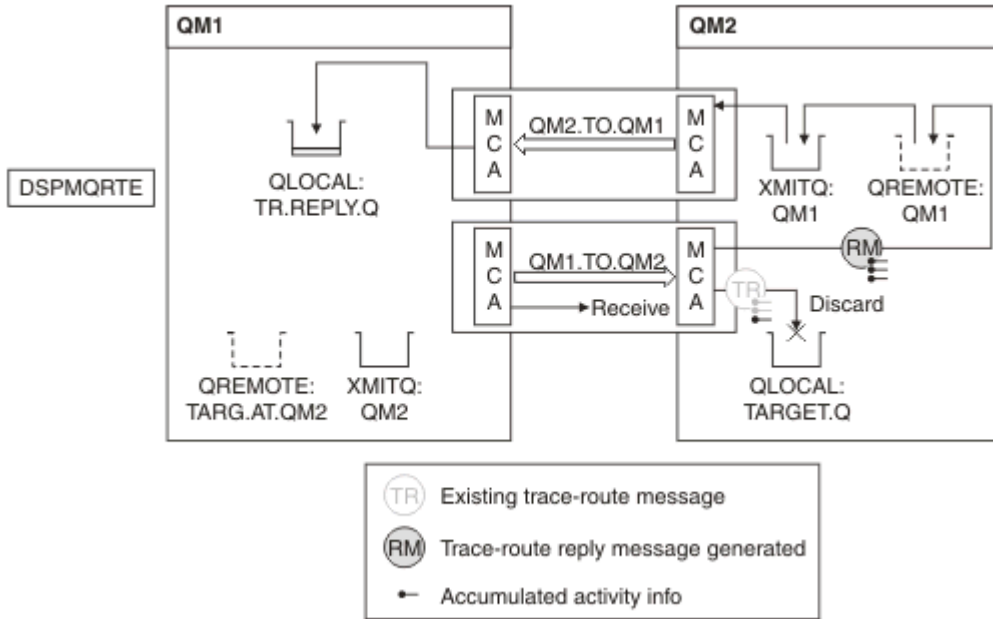
QM1 , WebSphere MQ ' nun rota uygulamasının bağlandığı kuyruk yöneticisinin adıdır; TARG.AT.QM2 hedef kuyruğun adı ve ACTIV.REPLY.Q , izleme rotası iletisine tüm yanıtların gönderilmesinin istendiği kuyruğun adıdır. -ac seçeneği, etkinlik bilgilerinin izleme rotası iletisinde biriktiğini belirtir; -ar seçeneği, tüm birikimli etkinliğin -rq seçeneği tarafından belirtilen yanıtlama kuyruğuna gönderildiğini belirtir (yani, TR.REPLY.Q). -ro seçeneği, MQRO_DISCARD_MSG rapor seçeneğinin belirlendiğini belirtir. Bu, etkinlik raporlarının bu örnekte oluşturulmamasını belirtir.

- DSPMQRTE, hedef rotada iletilmeden önce, izleme rotası iletisinde etkinlik bilgilerini toplar. Bunun olması için kuyruk yöneticisi özneliği ROUTEREC geçersiz kılınmamalıdır.



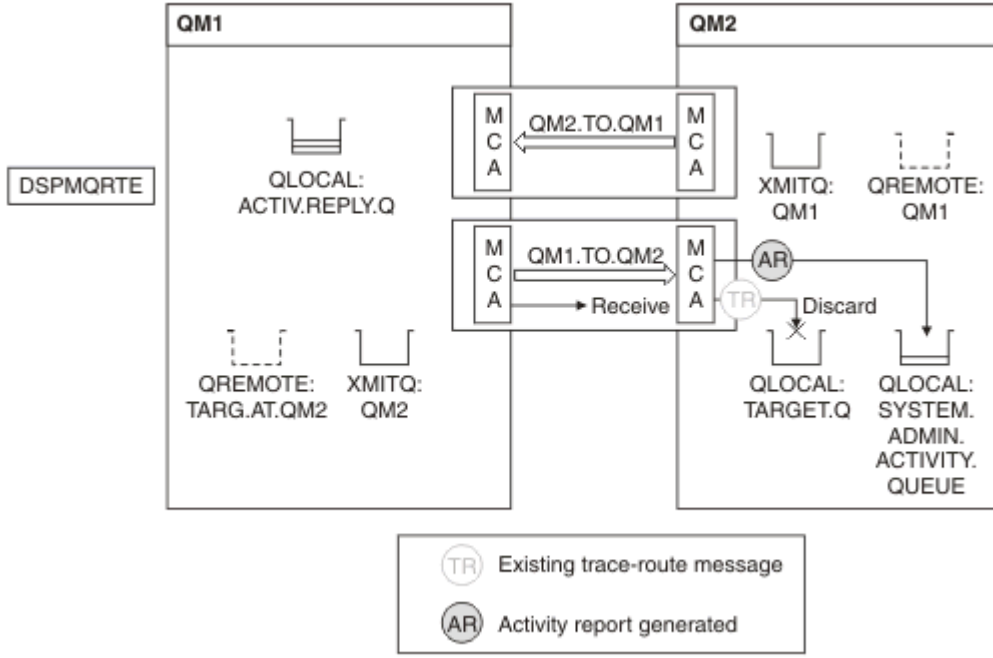
Şekil 14. İzleme rotasına yanıt iletisi isteme, çizge 2

- İleti izleme rotası iletidir; bu nedenle, MCA gönderme işlemi, etkinle ilgili bilgileri kaydetmeye başlar.
- QM1 üzerinde ROUTEREC kuyruk yöneticisi özniteliği geçersiz kılınmadı; bu nedenle, ileti kuyruk yöneticisine QM2 iletilmeden önce, MCA ileti içindeki etkinlik bilgilerini toplar.



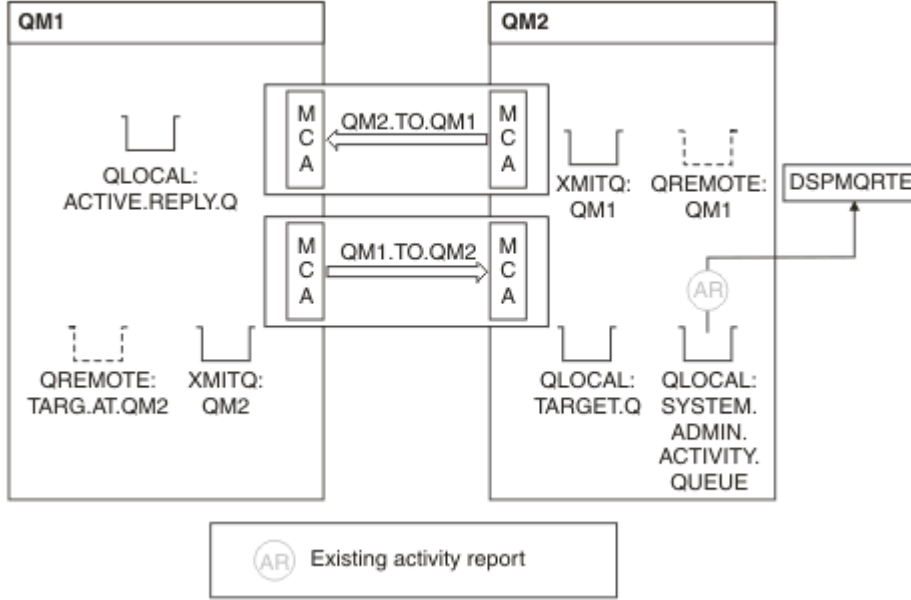
Şekil 15. İzleme rotasına yanıt iletisi isteme, çizge 3

- İleti izleme rotası iletidir; bu nedenle, alma MCA etkinleylemeyle ilgili bilgileri kaydetmeye başlar.
- QM2 üzerinde ROUTEREC kuyruk yöneticisi özniteliği geçersiz kılınmadı; bu nedenle MCA, ileti içindeki bilgileri toplar.
- Hedef kuyruk yerel bir kuyruğdur; bu nedenle, TraceRoute PCF grubundaki Teslim Etme parametresi değerine uygun olarak, ileti MQFB_NOT_TESLIM ile atılır geri bildiriyle atılır.
- Bu, iletide yer alacak olan son etkindir ve QM1 üzerinde ROUTEREC kuyruk yöneticisi özniteliği DISABLE değeri olmadığından, MCA, birikim değerine uygun bir izleme rotası yanıtı iletisi oluşturur. ROUTEREC



Şekil 17. Etkinlik raporları, sistem kuyruğuna, Çizge 1 'e teslim ediyor

- İleti izleme rotası iletidir; bu nedenle, alma MCA etkinlemeyle ilgili bilgileri kaydetmeye başlar.
- The value of the ACTIVREC queue manager attribute on QM2 is now QUEUE, therefore the MCA generates an activity report, but puts it on the system queue (SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE) and not on the reply queue (ACTIV.REPLY.Q).



Şekil 18. Etkinlik raporları, sistem kuyruğuna, Çizge 2 'ye teslim ediliyor

- Bu arada DSPMQRTE, etkinlik raporlarının ACTIV.REPLY.Q. Sadece iki kişi var. DSPMQRTE, rotanın henüz tamamlanmadığı görünmesi nedeniyle 120 saniye beklemeyi sürdürüyor.

Görüntülenen çıkış aşağıdaki gibidir:

```
AMQ8653: DSPMQRTE command started with options '-m QM1 -q TARG.AT.QM2 -rq
ACTIV.REPLY.Q -v outline identifiers'.
AMQ8659: DSPMQRTE command successfully put a message on queue 'QM2', queue
manager 'QM1'.
AMQ8674: DSPMQRTE command is now waiting for information to display.
```

```
-----
Activity:
  ApplName: 'cann\output\bin\dspmqrte.exe'
```

```
Operation:
  OperationType: Put
```

```
Message:
```

```
MQMD:
  MsgId: X'414D51204C41524745512020202020A3C9154220001502'
  CorrelId: X'414D51204C41524745512020202020A3C9154220001503'
  QMgrName: 'QM1'
  QName: 'TARG.AT.QM2'
  ResolvedQName: 'QM2'
  RemoteQName: 'TARGET.Q'
  RemoteQMgrName: 'QM2'
```

```
-----
Activity:
  ApplName: 'cann\output\bin\runmqchl.EXE'
```

```
Operation:
  OperationType: Get
```

```
Message:
```

```
MQMD:
  MsgId: X'414D51204C41524745512020202020A3C9154220001505'
  CorrelId: X'414D51204C41524745512020202020A3C9154220001502'
```

```
EmbeddedMQMD:
  MsgId: X'414D51204C41524745512020202020A3C9154220001502'
  CorrelId: X'414D51204C41524745512020202020A3C9154220001503'
  QMgrName: 'QM1'
  QName: 'QM2'
  ResolvedQName: 'QM2'
```

```
Operation:
  OperationType: Send
```

```
Message:
```

```
MQMD:
  MsgId: X'414D51204C41524745512020202020A3C9154220001502'
  CorrelId: X'414D51204C41524745512020202020A3C9154220001503'
  QMgrName: 'QM1'
  RemoteQMgrName: 'QM2'
  ChannelName: 'QM1.TO.QM2'
  ChannelType: Sender
  XmitQName: 'QM2'
```

```
-----
AMQ8652: DSPMQRTE command has finished.
```

- DPMQRTE 'nin gözlemlediği son işlem bir gönderme, dolayısıyla kanal çalışıyor. Now we must work out why we did not receive any more activity reports from queue manager QM2 (as identified in RemoteQMgrName).
- Sistem kuyruğunda herhangi bir etkinlik bilgisi olup olmadığını denetlemek için, daha fazla etkinlik raporu almak ve toplamak için QM2 üzerinde DSPMQRTE olanağını başlatın. DSPMQRTE programını başlatmak için aşağıdaki komutu kullanın:

```
dspmqrte -m QM2 -q SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE
-i 414D51204C41524745512020202020A3C9154220001502 -v outline
```

Burada 414D51204C41524745512020202020A3C9154220001502 , alınan izleme rotası iletisinin MsgId 'sidir.

- DSPMQRTE daha sonra, belirtilen tanıtıcıya sahip izleme rotası iletisiyle ilgili sistem etkinliği kuyruğunda yanıt bekleyen bir MQGETS dizisi gerçekleştirir.

- DSPMQRTE, görüntülediği bir etkinlik raporu daha alır. DSPMQRTE, önceki etkinlik raporlarının eksik olduğunu belirler ve bunu bildiren bir ileti görüntüler. Ama rotamızın bu kısmını biliyoruz.

Görüntülenen çıkış aşağıdaki gibidir:

```
AMQ8653: DSPMQRTE command started with options '-m QM2
-q SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE
-i 414D51204C41524745512020202020A3C915420001502 -v outline'.
AMQ8674: DSPMQRTE command is now waiting for information to display.
-----
Activity:
Activity information unavailable.
-----
Activity:
ApplName: 'cann\output\bin\AMQRMPPA.EXE'

Operation:
OperationType: Receive
QMgrName: 'QM2'
RemoteQMgrName: 'QM1'
ChannelName: 'QM1.TO.QM2'
ChannelType: Receiver

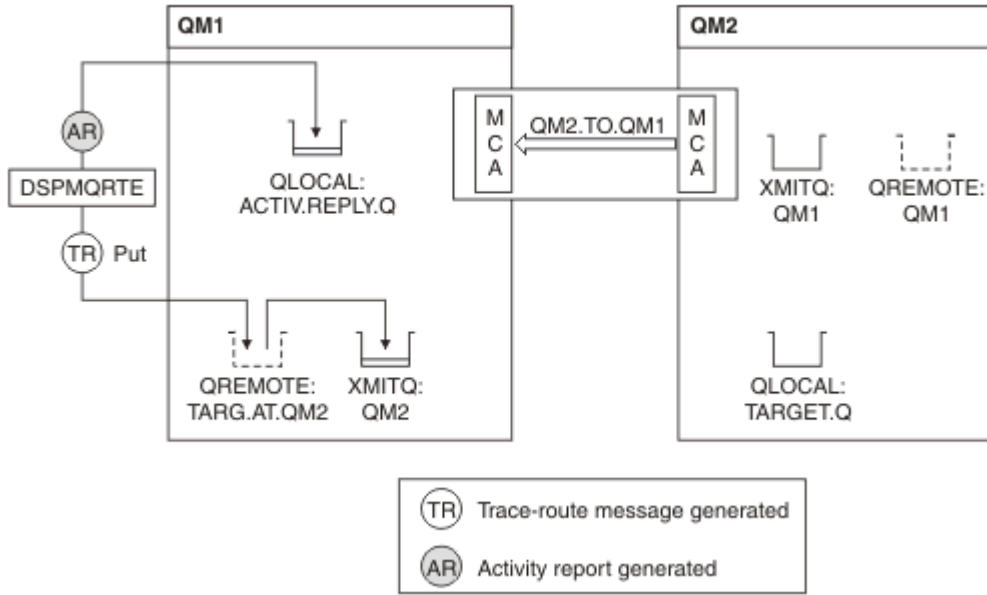
Operation:
OperationType: Discard
QMgrName: 'QM2'
QName: 'TARGET.Q'
Feedback: NotDelivered
-----
AMQ8652: DSPMQRTE command has finished.
```

- Bu etkinlik raporu, rota bilgilerinin artık tamamlandığını gösterir. Hiçbir sorun oluşmadı.
- Yalnızca rota bilgisi kullanılmadığı için ya da DSPMQRTE tüm rotayı görüntüleyemediği için, bu, iletinin teslim edilmediği anlamına gelmez. Örneğin, farklı kuyruk yöneticilerine ilişkin kuyruk yöneticisi öznitelikleri farklı olabilir ya da yanıtı geri almak için bir yanıt kuyruğu tanımlanmamış olabilir.

Örnek 4-Bir kanal sorununun tanılanması

İzleme rotası iletisinin hedef kuyruğa ulaşmadığı bir sorunu tanılayın

In this example the WebSphere MQ display route application connects to queue manager, QM1, generates a trace-route message, then attempts to deliver it to the target queue, TARGET.Q, on remote queue manager, QM2. Bu örnekte, izleme rotası iletisi hedef kuyruğa ulaşmaz. Kullanılabilir etkinlik raporu, sorunu tanılamak için kullanılır.



Şekil 19. Kanal sorununun tanınması

- In this example, the channel QM1.TO.QM2 is not running.
- DSPMQRTE, bir izleme rotası iletisi (örnek 1 olarak) hedef kuyruğa koyar ve bir etkinlik raporu oluşturur.
- İleti iletim kuyruğundan (QM2) iletiyi alacak bir MCA yok, bu nedenle, DSPMQRTE 'nin yanıt kuyruğundan geri aldığı tek etkinlik raporu budur. Bu kez, rotanın tamamlanmaması bir sorun olduğunu gösterir. The administrator can use the transmission queue found in ResolvedQName to investigate why the transmission queue is not being serviced.

Görüntülenen çıkış aşağıdaki gibidir:

```
AMQ8653: DSPMQRTE command started with options '-m QM1 -q TARG.AT.QM2
-rq ACTIV.REPLY.Q -v outline'.
AMQ8659: DSPMQRTE command successfully put a message on queue 'QM2',
queue manager 'QM1'.
AMQ8674: DSPMQRTE command is now waiting for information to display.
-----
Activity:
  ApplName: 'cann\output\bin\dspmqrte.exe'

Operation:
  OperationType: Put
  QMgrName: 'QM1'
  QName: 'TARG.AT.QM2'
  ResolvedQName: 'QM2'
  RemoteQName: 'TARGET.Q'
  RemoteQMgrName: 'QM2'
-----
AMQ8652: DSPMQRTE command has finished.
```

Etkinlik raporu başvurusu

Etkinlik raporu ileti biçimine genel bir bakış elde etmek için bu sayfayı kullanın. Etkinlik raporu ileti verileri, etkinliği açıklayan parametreleri içerir.

Etkinlik raporu biçimi

Etkinlik raporları, ileti tanımlayıcısı ve ileti verileri içeren standart IBM WebSphere MQ rapor iletileridir. Etkinlik raporları, bir kuyruk yöneticisi ağı aracılığıyla yönlendirilmiş bir ileti adına etkinlik gerçekleştiren uygulamalar tarafından oluşturulan PCF iletileridir.

Etkinlik raporları aşağıdaki bilgileri içerir:

Bir ileti tanımlayıcısı

MQMD yapısı

İleti Verileri

Aşağıdaki bileşenlerden oluşur:

- Gömülü bir PCF stbilgisi (MQEPH).
- Etkinlik raporu ileti verileri.

Etkinlik raporu ileti verileri, *Etkinlik* PCF grubundan oluşur ve bir izleme rotası iletisi için oluşturulursa, *TraceRoute* PCF grubu olur.

Çizelge 19 sayfa 92 , bu raporların yapısını, yalnızca belirli koşullar altında döndürülen parametreler de içinde olmak üzere gösterir.

Çizelge 19. Etkinlik raporu biçimi

MQMD yapısı	Gömülü PCF üstbilgisi MQEPH yapısı	Etkinlik raporu ileti verileri
<p>Yapı tanıtıcısı Yapı sürümü Rapor seçenekleri İleti tipi Süre bitimi Geribildirim Kodlama Kodlanmış karakter kümesi tanıtıcısı İleti biçimi Öncelik Kalıcılık İleti Tanıtıcısı İlinti tanıtıcısı Geriletme Sayısı Yanıtın gönderileceği kuyruk Yanıtın gönderileceği kuyruk yöneticisi Kullanıcı kimliği Hesap simgesi Uygulama kimliği verileri Uygulama tipi Uygulama adı Koyma tarihi Koyma süresi Uygulama Kökeni Verisi Grup tanıtıcısı İleti Sıra Numarası Görelî Konum İleti İşaretleri Özgün Uzunluk</p>	<p>Yapı tanıtıcısı Yapı sürümü Yapı uzunluğu Kodlama Kodlanmış karakter kümesi tanıtıcısı İleti biçimi İşaretler PCF üstbilgisi (MQCFH) Yapı tipi Yapı uzunluğu Yapı sürümü Komut tanıtıcısı İleti Sıra Numarası Denetim Seçenekleri Tamamlanma kodu Neden Kodu Parametre sayısı</p>	<p>Etkinlik Etkinlik uygulaması adı Etkinlik uygulaması tipi Etkinlik açıklaması İşlem İşlem Tipi İşlem tarihi İşlem zamanı İleti İleti uzunluğu MQMD 8 EmbeddedMQMD Kuyruk yöneticisi adı Kuyruk paylaşım grubu adı Kuyruk adı 1 2 3 7 Çözümlenen kuyruk adı 1 3 7 Uzak kuyruk adı 3 7 Uzak kuyruk yöneticisi adı 2 3 4 5 7 Abonelik düzeyi 2 Abonelik tanıtıcısı 9 Geribildirim 2 10 Kanal adı 4 5 Kanal tipi 4 5 İletim kuyruğu adı 5 TraceRoute 6 Ayrıntı Kaydedilen etkinlikler Kaydedilmeyen etkinlikler Süreklilik sayısı Etkinlik üst sınırı Topla Teslim et</p>

Notlar:

1. Alma ve Göz At işlemleri için geri döndürülür.
2. Atma işlemleri için geri döndürüldü.
3. Put, Cut Reply ve put Report işlemleri için döndürülür.
4. Alma işlemleri için döndürülür.

5. Gönderme işlemleri için döndürülür.
6. İzleme rotası iletileri için döndürülür.
7. Yayınlama etkinlikleri içinde yer alan bir konuya yönelik yerleştirme işlemleri için döndürülmedi.
8. Kapsam Dışı Bırakılan Yayınlama işlemleri için döndürülmedi. Yayınlama ve Atılan Yayınlama işlemleri için parametrelerin bir alt kümesini içeren bir yayınlama işlemi döndürülür.
9. Yayınlama, Atılan Yayınlar ve Dışlanan Yayınlama işlemleri için geri döndürüldü.
10. Atılan Yayınlama ve Dışlanan Yayınlama işlemleri için geri döndürüldü.

Etkinlik raporu MQMD (ileti tanımlayıcı)

Bir etkinlik raporu için MQMD yapısının içerdiği değerleri görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

StrucId

Yapı tanıtıcısı:

Veri türü

MQCHAR4

Değer

MQMD_STRUC_ID.

Version

Yapı sürüm numarası

Veri türü

MQLONG

Değerler

Özgün ileti tanımlayıcısından kopyalandı. Olası değerler şunlardır:

MQMD_VERSION_1

Version-1 message descriptor structure, supported in all environments.

MQMD_VERSION_2

Bu sistemlere bağlı AIX, HP-UX, z/OS, IBM i, Solaris, Linux, Pencereleme tüm WebSphere MQ MQI istemcilerinde desteklenen Version-2 ileti tanımlayıcı yapısı.

Report

Ek rapor iletileri için seçenekler

Veri türü

MQLONG

Değer

Özgün ileti tanımlayıcısının *Rapor* alanında MQRO_PASS_DISCARD_AND_IFADESI ya da MQRO_DISCARD_MSG belirtilmişse:

MQRO_AT

Hedef kuyruğa teslim edilemiyorsa, rapor atılır.

Tersi durumda:

MQRO_NONE

Rapor gerekli değil.

MsgType

İletinin tipini belirtir

Veri türü

MQLONG

Değer

MQMT_REPORT

Expiry

Rapor iletileri geçerlilik süresi

Veri türü

MQLONG

Değer

Özgün ileti tanımlayıcısındaki *Rapor* alanı MQRO_PASS_DISCARD_AND_IFADESI olarak belirtilirse, özgün iletiden kalan süre bitimi kullanılır.

Tersi durumda:

MQE_UNSiNSiZ

Raporun süre bitimi yok.

Feedback

Açıklama: Geri bildirim ya da neden kodu.

Veri tipi: MQLong.

Değer: **MQFB_ACTIVITY**
Etkinlik raporu.

Encoding

Açıklama: Rapor iletisi verilerinin sayısal kodlaması.

Veri tipi: MQLong.

Değer: MQENC_NATIVE.

CodedCharSetId

Açıklama: Rapor iletisi verisinin karakter kümesi tanıtcısı.

Veri tipi: MQLong.

Değer: Uygun şekilde ayarlayın.

Format

Açıklama: Rapor iletisi verilerinin adı biçimi

Veri tipi: MQCHAR8.

Değer: **MQFMT_EMBEDDED_PCF**
Gömülü PCF iletisi.

Priority

Açıklama: Rapor iletisi önceliği.

Veri tipi: MQLong.

Değer: Özgün ileti tanımlayıcısından kopyalandı.

Persistence

Açıklama: İleti kalıcılığı raporla.

Veri tipi: MQLong.

Değer: Özgün ileti tanımlayıcısından kopyalandı.

MsgId

Açıklama: İleti tanıtcısı.

Veri tipi: MQBYTE24.

Değerler: Özgün ileti tanımlayıcısındaki *Rapor* alanı MQRO_PASS_MSG_ID olarak belirtilirse, özgün iletiden gelen ileti tanıtıcısı kullanılır.
Tersi durumda, kuyruk yöneticisi benzersiz bir değer üretir.

CorrelId

Açıklama: İlinti tanıtıcısı.
Veri tipi: MQBYTE24.
Değer: Özgün ileti tanımlayıcısındaki *Rapor* alanı MQRO_PASST_COREL_ID olarak belirtilirse, özgün iletiden ilinti tanıtıcısı kullanılır.
Tersi durumda, ileti tanıtıcısı özgün iletiden kopyalanır.

BackoutCount

Açıklama: Arka çıkış sayacı.
Veri tipi: MQlong.
Değer: 0.

ReplyToQ

Açıklama: Yanıt kuyruğunun adı.
Veri tipi: MQCHAR48.
Değerler: Boş.

ReplyToQMgr

Açıklama: Yanıt kuyruğu yöneticisinin adı.
Veri tipi: MQCHAR48.
Değer: Rapor iletisini oluşturan kuyruk yöneticisi adı.

UserIdentifier

Açıklama: Rapor iletisini oluşturan uygulamaya ilişkin kullanıcı kimliği.
Veri tipi: MQCHAR12.
Değer: Özgün ileti tanımlayıcısından kopyalandı.

AccountingToken

Açıklama: İletinin bir sonucu olarak, bir uygulamanın çalışması için ücret ödemesine olanak sağlayan hesap simgesi.
Veri tipi: MQBYTE32.
Değer: Özgün ileti tanımlayıcısından kopyalandı.

ApplIdentityData

Açıklama: Kimlikle ilgili uygulama verileri.
Veri tipi: MQCHAR32.
Değerler: Özgün ileti tanımlayıcısından kopyalandı.

PutApplType

Açıklama: Rapor iletisini koyan uygulamanın tipi.
Veri tipi: MQlong.
Değer: **MQAT_QMGR**
Kuyruk yöneticisi ileti üretti.

PutApplName

Açıklama: Rapor iletisini yerleştiren uygulamanın adı.
Veri tipi: MQCHAR28.
Değer: Kuyruk yöneticisi adının ilk 28 baytı ya da rapor iletisini oluşturan MCA 'nın adı.

PutDate

Açıklama: İletinin konduğu tarih.
Veri tipi: MQCHAR8.
Değer: Kuyruk yöneticisi tarafından üretildiği gibi.

PutTime

Açıklama: İletinin konulduğu saat.
Veri tipi: MQCHAR8.
Değer: Kuyruk yöneticisi tarafından üretildiği gibi.

ApplOriginData

Açıklama: Köken ile ilgili uygulama verileri.
Veri tipi: MQCHAR4.
Değer: Boş.

Sürüm MQMD_VERSION_2ise, aşağıdaki ek alanlar bulunur:

GroupId

Açıklama: Fiziksel iletinin hangi ileti grubuna ya da mantıksal iletiye ait olduğunu tanımlar.
Veri tipi: MQBYTE24.
Değer: Özgün ileti tanımlayıcısından kopyalandı.

MsgSeqNumber

Açıklama: Grup içindeki mantıksal iletinin sıra numarası.
Veri tipi: MQlong.
Değer: Özgün ileti tanımlayıcısından kopyalandı.

Offset

Açıklama: Mantıksal iletinin başlangıcındaki fiziksel iletilerde verilerin görelî konumu.
Veri tipi: MQlong.
Değer: Özgün ileti tanımlayıcısından kopyalandı.

MsgFlags

Açıklama:	İletinin özniteliklerini belirten ya da işlemlerini denetleyen ileti işaretleri.
Veri tipi:	MQlong.
Değer:	Özgün ileti tanımlayıcısından kopyalandı.

OriginalLength

Açıklama:	Özgün iletinin uzunluğu.
Veri tipi:	MQlong.
Değer:	Özgün ileti tanımlayıcısından kopyalandı.

Etkinlik raporu MQEPH (Yerleşik PCF üstbilgisi)

Bir etkinlik raporu için MQEPH yapısının içerdiği değerleri görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

MQEPH yapısı, bir etkinlik raporunun ileti verileriyle birlikte gönderilen PCF bilgilerinin ve bunu izleyen uygulama iletisi verilerine ilişkin bir açıklama içerir.

Bir etkinlik raporu için, MQEPH yapısı aşağıdaki değerleri içerir:

StrucId

Açıklama:	Yapı tanıtıcısı.
Veri tipi:	MQCHAR4.
Değer:	MQEF_STRUCT_ID.

Version

Açıklama:	Yapı sürüm numarası.
Veri tipi:	MQlong.
Değerler:	MQEPH_VERSION_1.

StrucLength

Açıklama:	Yapı uzunluğu.
Veri tipi:	MQlong.
Değer:	Bunu izleyen PCF parametre yapıları da dahil olmak üzere yapının toplam uzunluğu.

Encoding

Açıklama:	Son PCF parametresi yapısını izleyen ileti verilerinin sayısal kodlaması.
Veri tipi:	MQlong.
Değer:	Rapor iletisine özgün uygulama iletisi verilerinden herhangi bir veri eklenirse, değer özgün ileti tanımlayıcısının <i>Kodlama</i> alanından kopyalanır. Yoksa, 0.

CodedCharSetId

Açıklama:	Son PCF parametre yapısını izleyen ileti verilerinin karakter kümesi tanıtıcısı.
Veri tipi:	MQlong.

Değer: Rapor iletilinde özgün uygulama iletisi verilerinden herhangi bir veri varsa, değer özgün ileti tanımlayıcısının *CodedCharSetId* alanından kopyalanır.
Tersi durumda, MQCCSI_UNDEFINED.

Format

Açıklama: Son PCF parametresi yapısından sonra gelen ileti verilerinin biçimi.
Veri tipi: MQCHAR8.
Değer: Rapor iletilisine özgün uygulama iletisi verilerinden herhangi bir veri eklenirse, değer özgün ileti tanımlayıcısının *Biçim* alanından kopyalanır.
Tersi durumda, MQFMT_NONE.

Flags

Açıklama: Yapının özniteliklerini belirleyen ya da işlemlerini denetleyen işaretler.
Veri tipi: MQlong.
Değer: **MQEF_CCSID_EMBEDDED**
Her bir yapıdaki *CodedCharSetId* alanında, karakter verisi içeren parametrelerin karakter kümesinin ayrı ayrı belirlendiğini belirtir.

PCFHeader

Açıklama: Programlanabilir Komut Biçimi Üstbilgisi
Veri tipi: MQCFH.
Değer: Bkz. [“Etkinlik raporu MQCFH \(PCF üstbilgisi\)” sayfa 98.](#)

Etkinlik raporu MQCFH (PCF üstbilgisi)

Bir etkinlik raporu için MQCFH yapısının içerdiği PCF değerlerini görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

Bir etkinlik raporu için, MQCFH yapısı aşağıdaki değerleri içerir:

Type

Açıklama: Rapor iletilisinin içeriğini tanımlayan yapı tipi.
Veri tipi: MQlong.
Değer: **MQCFT_REPORT**
Mesaj bir rapordur.

StrucLength

Açıklama: Yapı uzunluğu.
Veri tipi: MQlong.
Değer: **MQCFH_STRUC_LENGTH**
MQCFH yapısının bayt cinsinden uzunluğu.

Version

Açıklama: Yapı sürüm numarası.
Veri tipi: MQlong.
Değerler: MQCFH_VERSION_3

Command

Açıklama:	Komut tanıtıcısı. Bu ileti, iletinin kategorisini tanımlar.
Veri tipi:	MQlong.
Değerler:	MQCMD_ETKINLIY_MSG İleti etkinliği.

MsgSeqNumber

Açıklama:	İleti sıra numarası. Bu, bir grup ilgili ileti grubundaki iletinin sıra numarasıdır.
Veri tipi:	MQlong.
Değerler:	1.

Control

Açıklama:	Denetim seçenekleri.
Veri tipi:	MQlong.
Değerler:	MQCFE_SON.

CompCode

Açıklama:	Tamamlanma kodu.
Veri tipi:	MQlong.
Değerler:	MQCC_OK.

Reason

Açıklama:	Neden kodu niteleme tamamlanma kodu.
Veri tipi:	MQlong.
Değerler:	MQRC_NONE.

ParameterCount

Açıklama:	Parametre yapılarının sayısı. Bu, MQCFH yapısını izleyen parametre yapılarının sayısıdır. Bir grup yapısı (MQCFGR) ve içerilen parametre yapıları, yalnızca tek bir yapı olarak sayılır.
Veri tipi:	MQlong.
Değerler:	1 ya da daha büyük.

Etkinlik raporu ileti verileri

Bir etkinlik raporu iletisinde *Etkinlik* PCF grubunun içerdiği parametreleri görüntülemek için bu sayfayı kullanın. Bazı değiştirgeler ancak belirli işlemler gerçekleştirildiğinde döndürülür.

Etkinlik raporu ileti verileri, *Etkinlik* PCF grubundan oluşur ve bir izleme rotası iletisi için oluşturulursa, *TraceRoute* PCF grubu olur. *Etkinlik* PCF grubu bu konuda ayrıntılı bir şekilde anlatılır.

İşlem-özel etkinlik raporu ileti verileri olarak tanımlanan bazı parametreler yalnızca belirli işlemler gerçekleştirilirken döndürülür.

Bir etkinlik raporu için, etkinlik raporu ileti verileri aşağıdaki parametreleri içerir:

Activity

Açıklama:	Etkinliği açıklayan gruplanmış parametreler.
-----------	--

Tanıtıcı:	MQGACF_ETKINLIĞI.
Veri tipi:	MQCFGR
PCF grubuna dahil edilen:	Yok.
PCF grubundaki değiştirgeler:	<i>ActivityApplName</i> <i>ActivityApplType</i> <i>ActivityDescription</i> <i>Operation</i> <i>TraceRoute</i>
Döndürülen:	Her zaman.

ActivityApplName

Açıklama:	Etkinliği gerçekleştiren uygulamanın adı.
Tanıtıcı:	MQCACF_APPL_NAME.
Veri tipi:	MQCFST.
PCF grubuna dahil edilen:	<i>Etkinlik.</i>
Uzunluk üst sınırı:	MQ_APPL_NAME_LENGTH.
Döndürülen:	Her zaman.

ActivityApplType

Açıklama:	Etkinliği gerçekleştiren uygulamanın tipi.
Tanıtıcı:	MQIA_APPL_TYPE.
Veri tipi:	MQCFIN.
PCF grubuna dahil edilen:	<i>Etkinlik.</i>
Döndürülen:	Her zaman.

ActivityDescription

Açıklama:	Uygulama tarafından gerçekleştirilen etkinliğe ilişkin açıklama.
Tanıtıcı:	MQCACF_ACTIVITY_DESCRIPTION.
Veri tipi:	MQCFST.
PCF grubuna dahil edilen:	<i>Etkinlik.</i>
Uzunluk üst sınırı:	64
Döndürülen:	Her zaman.

Operation

Açıklama:	Etkinliğin bir işlemini açıklayan gruplanmış parametreler.
Tanıtıcı:	MQGACF_OPERATION.
Veri tipi:	MQCFGR
PCF grubuna dahil edilen:	<i>Etkinlik.</i>

PCF grubundaki
değiştirgeler: *OperationType*
OperationDate
OperationTime
Message
QMgrName
QSGName

Not: İşlem tipine bağlı olarak, bu grupta ek parametreler döndürölür. Bu ek parametreler, İşlemlere özęü etkinlik raporu ileti verileri olarak tanımlanır.

Döndürölen: Etkinlikteki işlem başına bir adet *İşlem* PCF grubu.

OperationType

Açıklama: Gerçekleştirilen işlemin tipi.
Tanıtıcı: MQIACF_OPERATION_TYPE.
Veri tipi: MQCFIN.
PCF grubuna dahil edilen: *İşlem*.
Değerler: MQOPER_*.
Döndürölen: Her zaman.

OperationDate

Açıklama: İşlemin gerçekleştirildiği tarih.
Tanıtıcı: MQCACF_OPERATION_DATE.
Veri tipi: MQCFST.
PCF grubuna dahil edilen: *İşlem*.
Uzunluk üst sınırı: MQ_DATE_LENGTH.
Döndürölen: Her zaman.

OperationTime

Açıklama: İşlemin gerçekleştirildiği saat.
Tanıtıcı: MQCACF_OPERATION_TIME.
Veri tipi: MQCFST.
PCF grubuna dahil edilen: *İşlem*.
Uzunluk üst sınırı: MQ_TIME_LENGTH.
Döndürölen: Her zaman.

Message

Açıklama: Etkinliğe neden olan iletiyi açıklayan gruplanmış parametreler.
Tanıtıcı: MQGACF_MESSAGE.
Veri tipi: MQCFGR
PCF grubuna dahil edilen: *İşlem*.

Gruptaki
değiştirgeler: *MsgLength*
 MQMD
 EmbeddedMQMD

Döndürülen: Hariç Tutulan Yayınlama işlemleri dışında her zaman.

MsgLength

Açıklama: Etkinlik gerçekleşmeden önce, etkinliğe neden olan iletinin uzunluğu.

Tanıtıcı: MQIACF_MSG_LENNGTH.

Veri tipi: MQCFIN.

PCF grubuna dahil edilen: *İleti.*

Döndürülen: Her zaman.

MQMD

Açıklama: Etkinliğe neden olan iletinin ileti tanımlayıcıyla ilgili gruplanmış parametreler.

Tanıtıcı: MQGACF_MQMD.

Veri tipi: MQCFGR

PCF grubuna dahil edilen: *İleti.*

Gruptaki
değiştirgeler:

StrucId
Version
Report
MsgType
Expiry
Feedback
Encoding
CodedCharSetId
Format
Priority
Persistence
MsgId
CorrelId
BackoutCount
ReplyToQ
ReplyToQMgr
UserIdentifier
AccountingToken
ApplIdentityData
PutApplType
PutApplName
PutDate
PutTime
ApplOriginData
GroupId
MsgSeqNumber
Offset
MsgFlags
OriginalLength

Döndürülen: Hariç Tutulan Yayınlama işlemleri dışında her zaman.

EmbeddedMQMD

Açıklama: İletim kuyruğunda bir ileti içinde gömülü ileti tanımlayıcısını tanımlayan gruplanmış parametreler.

Tanıtcı: MQGACF_EMBEDDED_MQMD.

Veri tipi: MQCFGR

PCF grubuna dahil edilen: *İleti.*

Gruptaki
değiştirgeler:

StrucId
Version
Report
MsgType
Expiry
Feedback
Encoding
CodedCharSetId
Format
Priority
Persistence
MsgId
CorrelId
BackoutCount
ReplyToQ
ReplyToQMgr
UserIdentifier
AccountingToken
ApplIdentityData
PutApplType
PutApplName
PutDate
PutTime
ApplOriginData
GroupId
MsgSeqNumber
Offset
MsgFlags
OriginalLength

Döndürülen: Kuyruğun bir iletim kuyruğuna çözüldüğü işlemleri almak için.

StrucId

Açıklama: Yapı tanıtıcısı

Tanıtıcı: MQCACF_STRUC_ID.

Veri tipi: MQCFST.

PCF grubuna dahil edilen: MQMD ya da *EmbeddedMQMD*.

Uzunluk üst sınırı: 4.

Döndürülen: Hariç Tutulan Yayınlama işlemleri dışında ve Yayınlama ve Atılan Yayınlama işlemleri için MQMD dışında her zaman.

Version

Açıklama: Yapı sürüm numarası.

Tanıtıcı: MQIACF_VERSION.

Veri tipi: MQCFIN.

PCF grubuna dahil edilen: MQMD ya da *EmbeddedMQMD*.

Döndürülen: Hariç Tutulan Yayınlama işlemleri dışında ve Yayınlama ve Atılan Yayınlama işlemleri için MQMD dışında her zaman.

Report

Açıklama: Rapor iletileri için seçenekler.

Tanıtıcı: MQIACF_REPORT.

Veri tipi: MQCFIN.

PCF grubuna dahil edilen: MQMD ya da EmbeddedMQMD.

Döndürülen: Hariç Tutulan Yayınlama işlemleri dışında ve Yayınlama ve Atılan Yayınlama işlemleri için MQMD dışında her zaman.

MsgType

Açıklama: İletinin tipini belirtir.

Tanıtıcı: MQIACF_MSG_TYPE.

Veri tipi: MQCFIN.

PCF grubuna dahil edilen: MQMD ya da EmbeddedMQMD.

Döndürülen: Hariç Tutulan Yayınlama işlemleri dışında ve Yayınlama ve Atılan Yayınlama işlemleri için MQMD dışında her zaman.

Expiry

Açıklama: İleti geçerlik süresi.

Tanıtıcı: MQIACF_EXPIRY.

Veri tipi: MQCFIN.

PCF grubuna dahil edilen: MQMD ya da EmbeddedMQMD.

Döndürülen: Hariç Tutulan Yayınlama işlemleri dışında ve Yayınlama ve Atılan Yayınlama işlemleri için MQMD dışında her zaman.

Feedback

Açıklama: Geri bildirim ya da neden kodu.

Tanıtıcı: MQIACF_GERIBILDIRIM.

Veri tipi: MQCFIN.

PCF grubuna dahil edilen: MQMD ya da EmbeddedMQMD.

Döndürülen: Hariç Tutulan Yayınlama işlemleri dışında ve Yayınlama ve Atılan Yayınlama işlemleri için MQMD dışında her zaman.

Encoding

Açıklama: İleti verilerinin sayısal kodlaması.

Tanıtıcı: MQIACF_ENCODING.

Veri tipi: MQCFIN.

PCF grubuna dahil edilen: *MQMD* ya da *EmbeddedMQMD*.

Döndürülen: Hariç Tutulan Yayınlama işlemleri dışında ve Yayınlama ve Atılan Yayınlama işlemleri için *MQMD* dışında her zaman.

CodedCharSetId

Açıklama: İleti verilerinin karakter kümesi tanıtıcısı.

Tanıtıcı: *MQIA_CODED_CHAR_SET_ID*.

Veri tipi: *MQCFIN*.

PCF grubuna dahil edilen: *MQMD* ya da *EmbeddedMQMD*.

Döndürülen: Hariç Tutulan Yayınlama işlemleri dışında ve Yayınlama ve Atılan Yayınlama işlemleri için *MQMD* dışında her zaman.

Format

Açıklama: İleti verilerinin adını biçimle

Tanıtıcı: *MQCACH_FORMAT_NAME*.

Veri tipi: *MQCFST*.

PCF grubuna dahil edilen: *MQMD* ya da *EmbeddedMQMD*.

Uzunluk üst sınırı: *MQ_FORMAT_LENGTH*.

Döndürülen: Hariç Tutulan Yayınlama işlemleri dışında her zaman.

Priority

Açıklama: İleti önceliği.

Tanıtıcı: *MQIACF_PRIORITY*.

Veri tipi: *MQCFIN*.

PCF grubuna dahil edilen: *MQMD* ya da *EmbeddedMQMD*.

Döndürülen: Hariç Tutulan Yayınlama işlemleri dışında her zaman.

Persistence

Açıklama: Mesaj devamlılığı.

Tanıtıcı: *MQIACF_PERSISTENCE*.

Veri tipi: *MQCFIN*.

PCF grubuna dahil edilen: *MQMD* ya da *EmbeddedMQMD*.

Döndürülen: Hariç Tutulan Yayınlama işlemleri dışında her zaman.

MsgId

Açıklama: İleti tanıtıcısı.

Tanıtıcı: *MQBACF_MSG_ID*.

Veri tipi: *MQCFBS*.

PCF grubuna dahil edilen: *MQMD* ya da *EmbeddedMQMD*.
Uzunluk üst sınırı: *MQ_MSG_ID_LENGTH*.
Döndürülen: Hariç Tutulan Yayınlama işlemleri dışında her zaman.

CorrelId

Açıklama: İlinti tanıtıcısı.
Tanıtıcı: *MQBACF_COREL_ID*.
Veri tipi: *MQCFBS*.
PCF grubuna dahil edilen: *MQMD* ya da *EmbeddedMQMD*.
Uzunluk üst sınırı: *MQ_COREL_ID_LENGTH*.
Döndürülen: Hariç Tutulan Yayınlama işlemleri dışında her zaman.

BackoutCount

Açıklama: Arka çıkış sayacı.
Tanıtıcı: *MQIACF_BACKOUT_COUNT*.
Veri tipi: *MQCFIN*.
PCF grubuna dahil edilen: *MQMD* ya da *EmbeddedMQMD*.
Döndürülen: Hariç Tutulan Yayınlama işlemleri dışında ve Yayınlama ve Atılan Yayınlama işlemleri için *MQMD* dışında her zaman.

ReplyToQ

Açıklama: Yanıt kuyruğunun adı.
Tanıtıcı: *MQCACF_REPLY_TO_QUEUE*.
Veri tipi: *MQCFST*.
PCF grubuna dahil edilen: *MQMD* ya da *EmbeddedMQMD*.
Uzunluk üst sınırı: *MQ_Q_NAME_LENGTH*.
Döndürülen: Hariç Tutulan Yayınlama İşlemleri dışında ve Yayınlama ve Atılan Yayınlama işlemleri için *MQMD* dışında her zaman.

ReplyToQMgr

Açıklama: Yanıt kuyruğu yöneticisinin adı.
Tanıtıcı: *MQCACF_REPLY_TO_Q_MGR*.
Veri tipi: *MQCFST*.
PCF grubuna dahil edilen: *MQMD* ya da *EmbeddedMQMD*.
Uzunluk üst sınırı: *MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH*.
Döndürülen: Hariç Tutulan Yayınlama İşlemleri ve Yayınlama ve Atılan Yayınlama İşlemleri İçin *MQMD* Dışında Her Zaman.

UserIdentifier

Açıklama:	İletinin kaynağı olan uygulamanın kullanıcı kimliği.
Tanıtıcı:	MQCACF_USER_IDENTIFIER.
Veri tipi:	MQCFST.
PCF grubuna dahil edilen:	<i>MQMD</i> ya da <i>EmbeddedMQMD</i> .
Uzunluk üst sınırı:	MQ_USER_ID_LENGTH.
Döndürülen:	Hariç Tutulan Yayınlama İşlemleri dışında her zaman.

AccountingToken

Açıklama:	İletinin bir sonucu olarak, bir uygulamanın çalışması için ücret ödemesine olanak sağlayan hesap simgesi.
Tanıtıcı:	MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN.
Veri tipi:	MQCFBS.
PCF grubuna dahil edilen:	<i>MQMD</i> ya da <i>EmbeddedMQMD</i> .
Uzunluk üst sınırı:	MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.
Döndürülen:	Hariç Tutulan Yayınlama İşlemleri dışında her zaman.

ApplIdentityData

Açıklama:	Kimlikle ilgili uygulama verileri.
Tanıtıcı:	MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA.
Veri tipi:	MQCFST.
PCF grubuna dahil edilen:	<i>MQMD</i> ya da <i>EmbeddedMQMD</i> .
Uzunluk üst sınırı:	MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH.
Döndürülen:	Hariç Tutulan Yayınlama İşlemleri dışında her zaman.

PutApplType

Açıklama:	İletiyi koyan uygulamanın tipi.
Tanıtıcı:	MQIA_APPL_TYPE.
Veri tipi:	MQCFIN.
PCF grubuna dahil edilen:	<i>MQMD</i> ya da <i>EmbeddedMQMD</i> .
Döndürülen:	Hariç Tutulan Yayınlama İşlemleri ve Yayınlama ve Atılan Yayınlama İşlemleri İçin MQMD Dışında Her Zaman.

PutApplName

Açıklama:	İletiyi koyan uygulamanın adı.
Tanıtıcı:	MQCACF_APPL_NAME.
Veri tipi:	MQCFST.
PCF grubuna dahil edilen:	<i>MQMD</i> ya da <i>EmbeddedMQMD</i> .

Uzunluk üst sınırı: MQ_APPL_NAME_LENGTH.
Döndürülen: Hariç Tutulan Yayınlama İşlemleri ve Yayınlama ve Atılan Yayınlama İşlemleri İçin MQMD Dışında Her Zaman.

PutDate

Açıklama: İletinin konduğu tarih.
Tanıtıcı: MQCACF_PUT_DATE.
Veri tipi: MQCFST.
PCF grubuna dahil edilen: MQMD ya da EmbeddedMQMD.
Uzunluk üst sınırı: MQ_PUT_DATE_LENGTH.
Döndürülen: Hariç Tutulan Yayınlama İşlemleri ve Yayınlama ve Atılan Yayınlama İşlemleri İçin MQMD Dışında Her Zaman.

PutTime

Açıklama: İletinin konulduğu saat.
Tanıtıcı: MQCACF_PUT_TIME.
Veri tipi: MQCFST.
PCF grubuna dahil edilen: MQMD ya da EmbeddedMQMD.
Uzunluk üst sınırı: MQ_PUT_TIME_LENGTH.
Döndürülen: Hariç Tutulan Yayınlama İşlemleri ve Yayınlama ve Atılan Yayınlama İşlemleri İçin MQMD Dışında Her Zaman.

AppOriginData

Açıklama: Köken ile ilgili uygulama verileri.
Tanıtıcı: MQCACF_APPL_ORIGIN_DATA.
Veri tipi: MQCFST.
PCF grubuna dahil edilen: MQMD ya da EmbeddedMQMD.
Uzunluk üst sınırı: MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH.
Döndürülen: Hariç Tutulan Yayınlama İşlemleri ve Yayınlama ve Atılan Yayınlama İşlemleri İçin MQMD Dışında Her Zaman.

GroupId

Açıklama: Fiziksel iletinin hangi ileti grubuna ya da mantıksal iletiye ait olduğunu tanımlar.
Tanıtıcı: MQBACF_GROUP_ID.
Veri tipi: MQCFBS.
PCF grubuna dahil edilen: MQMD ya da EmbeddedMQMD.
Uzunluk üst sınırı: MQ_GROUP_ID_LENGTH.
Döndürülen: Sürüm , MQMD_VERSION_2olarak belirtilirse. Kapsam Dışı Bırakılan Yayınlama İşlemlerinde ve Yayınlama ve Atılan Yayınlama İşlemleri için MQMD ' de döndürülmedi.

MsgSeqNumber

Açıklama:	Grup içindeki mantıksal iletinin sıra numarası.
Tanıtıcı:	MQIACH_MSG_SEQUENCE_NUMBER.
Veri tipi:	MQCFIN.
PCF grubuna dahil edilen:	<i>MQMD</i> ya da <i>EmbeddedMQMD</i> .
Döndürülen:	<i>Sürüm</i> , <i>MQMD_VERSION_2</i> olarak belirtilirse. Kapsam Dışı Bırakılan Yayınlama İşlemlerinde ve Yayınlama ve Atılan Yayınlama İşlemleri için <i>MQMD</i> ' de döndürülmedi.

Offset

Açıklama:	Mantıksal iletinin başlangıcındaki fiziksel iletilerde verilerin görelî konumu.
Tanıtıcı:	MQIACF_OFFSET.
Veri tipi:	MQCFIN.
PCF grubuna dahil edilen:	<i>MQMD</i> ya da <i>EmbeddedMQMD</i> .
Döndürülen:	<i>Sürüm</i> , <i>MQMD_VERSION_2</i> olarak belirtilirse. Kapsam Dışı Bırakılan Yayınlama İşlemlerinde ve Yayınlama ve Atılan Yayınlama İşlemleri için <i>MQMD</i> ' de döndürülmedi.

MsgFlags

Açıklama:	İletinin özneliklerini belirten ya da işlemlerini denetleyen ileti işaretleri.
Tanıtıcı:	MQIACF_MSG_FLAGS.
Veri tipi:	MQCFIN.
PCF grubuna dahil edilen:	<i>MQMD</i> ya da <i>EmbeddedMQMD</i> .
Döndürülen:	<i>Sürüm</i> , <i>MQMD_VERSION_2</i> olarak belirtilirse. Kapsam Dışı Bırakılan Yayınlama İşlemlerinde ve Yayınlama ve Atılan Yayınlama İşlemleri için <i>MQMD</i> ' de döndürülmedi.

OriginalLength

Açıklama:	Özgün iletinin uzunluğu.
Tanıtıcı:	MQIACF_ORIGINAL_LENGTH.
Veri tipi:	MQCFIN.
PCF grubuna dahil edilen:	<i>MQMD</i> ya da <i>EmbeddedMQMD</i> .
Döndürülen:	<i>Sürüm</i> , <i>MQMD_VERSION_2</i> olarak belirtilirse. Kapsam Dışı Bırakılan Yayınlama İşlemlerinde ve Yayınlama ve Atılan Yayınlama İşlemleri için <i>MQMD</i> ' de döndürülmedi.

QMGrName

Açıklama:	Etkinliğin gerçekleştirildiği kuyruk yöneticisinin adı.
Tanıtıcı:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Veri tipi:	MQCFST.

PCF grubuna dahil *İşlem*.
edilen:

Uzunluk üst sınırı: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

Döndürülen: Her zaman.

QSGName

Açıklama: Kuyruk yöneticisinin, etkinliğin gerçekleştirildiği kuyruk yöneticisinin ait olduğu kuyruk paylaşım grubunun adı.

Tanıtıcı: MQCA_QSG_NAME.

Veri tipi: MQCFST.

PCF grubuna dahil *İşlem*.
edilen:

Uzunluk üst sınırı: MQ_QSG_NAME_LENGTH

Döndürülen: Etkinlik bir WebSphere MQ for z/OS kuyruk yöneticisi için gerçekleştirildiyse.

TraceRoute

Açıklama: İzleme rotası iletilisinin özniteliklerini belirleyen gruplanmış parametreler.

Tanıtıcı: MQGACF_TRACE_ROUTE.

Veri tipi: MQCFGR

PCF grubunda yer alan: *Etkinlik*.

Gruptaki
değiştirgeler: *Detail*
RecordedActivities
UnrecordedActivities
DiscontinuityCount
MaxActivities
Accumulate
Forward
Deliver

Döndürülen: Etkinlik, izleme rotası iletilisi adına gerçekleştirildiyse.

The values of the parameters in the *TraceRoute* PCF group are those from the trace-route message at the time the activity report was generated.

İşleme özgü etkinlik raporu ileti verileri

Use this page to view the additional PCF parameters that might be returned in the PCF group *İşlem* in an activity report, depending on the value of the *OperationType* parameter

Ek parametreler aşağıdaki işlem tiplerine bağlı olarak değişir:

Get/Browse (MQOPER_GET/MQOPER_BROWSE)

Get/Browse (MQOPER_GET/MQOPER_BROWSE) işlem tipi için, *İşlem* PCF grubunda döndürülen ek etkinlik raporu ileti verisi parametreleri (kuyrukta bulunan bir ileti alındı ya da göz atıldı).

QName

Açıklama: Açılan kuyruğun adı.

Tanıtıcı: MQCA_Q_NAME.

Veri tipi: MQCFST.
PCF grubuna dahil edilen: *İşlem.*
Uzunluk üst sınırı: MQ_Q_NAME_LENGTH
Döndürülen: Her zaman.

ResolvedQName

Açıklama: Açılan kuyruğun çözümlendiği ad.
Tanıtıcı: MQCACF_RESOLVED_Q_NAME.
Veri tipi: MQCFST.
PCF grubuna dahil edilen: *İşlem.*
Uzunluk üst sınırı: MQ_Q_NAME_LENGTH
Döndürülen: Her zaman.

At (MQOPER_AT)

The additional activity report message data parameters that are returned in the PCF group *İşlem* for the Discard (MQOPER_DISCARD) operation type (a message was discarded).

Feedback

Açıklama: İletinin atılma nedeni.
Tanıtıcı: MQIACF_GERIBILDIRIM.
Veri tipi: MQCFIN.
PCF grubuna dahil edilen: *İşlem.*
Döndürülen: Her zaman.

QName

Açıklama: Açılan kuyruğun adı.
Tanıtıcı: MQCA_Q_NAME.
Veri tipi: MQCFST.
Uzunluk üst sınırı: MQ_Q_NAME_LENGTH
PCF grubuna dahil edilen: *İşlem.*
Döndürülen: İleti bir kuyruğa konmadığından dolayı atıldıysa.

RemoteQMgrName

Açıklama: İletinin kaderinde bulunduğu kuyruk yöneticisinin adı.
Tanıtıcı: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME.
Veri tipi: MQCFST.
Uzunluk üst sınırı: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH
PCF grubuna dahil edilen: *İşlem.*

Döndürülen: Geribildirim değeri MQFB_NOT_ENFORGE'IDIR.

Yayınlama/Atılan Yayınlama/Dışlanan Yayınlama (MQOPER_PUBLISH/MQOPER_DISARDED_PUBLISH/MQOPER_EXCLUDED_PUBLISH)

The additional activity report message data parameters that are returned in the PCF group İşlem for the Publish/Discarded Publish/Excluded Publish (MQOPER_PUBLISH/MQOPER_DISCARDED_PUBLISH/MQOPER_EXCLUDED_PUBLISH) operation type (a publish/subscribe message was delivered, discarded, or excluded).

SubId

Açıklama: Abonelik tanıtıcısı.
Tanıtıcı: MQBACF_SUB_ID.
Veri tipi: MQCFBS.
PCF grubuna dahil İşlem.
edilen:
Döndürülen: Her zaman.

SubLevel

Açıklama: Abonelik düzeyi.
Tanıtıcı: MQIACF_SUB_DüZEYI.
Veri tipi: MQCFIN.
PCF grubuna dahil İşlem.
edilen:
Döndürülen: Her zaman.

Feedback

Açıklama: İletinin atılmasına neden olan neden.
Tanıtıcı: MQIACF_GERIBILDIRIM.
Veri tipi: MQCFIN.
PCF grubuna dahil İşlem.
edilen:
Döndürülen: İleti bir aboneye teslim edilmediği için atıldıysa ya da abone dışarıda bırakıldığı için ileti teslim edilmediyse.

Yayınlama işlemi MQOPER_YAYINT, belirli bir aboneye teslim edilen bir iletiyle ilgili bilgi sağlar. Bu işlem, ilişkili put işleminde anlatılan iletiden değişmiş olabilecek onward iletisine ilişkin öğeleri tanımlar. Koyma işlemine benzer şekilde, MQGACF_MESSAGE ileti grubunu ve içinde MQMD grubu MQGACF_MQMD adlı bir MQGACF_MQMD ' yi içerir. Ancak bu MQMD grubu yalnızca şu alanları içerir; bir abone tarafından geçersiz kılınabilir: *Format, Priority, Persistence, MsgId, CorrelId, UserIdentifier, AccountingToken, ApplIdentityData.*

Abonenin *SubId* ve *SubLevel* işlem bilgilerinde yer alır. Bir aboneye ilişkin diğer tüm öznitelikleri almak için MQCMD_INQUENE_SUBSCRIBER PCF komutuyla *SubID* (Alt Tanıtıcı) öğesini kullanabilirsiniz.

Atılan Yayınlama işlemi MQOPER_DISCARDED_YAYINK, bir ileti noktadan noktaya ileti sisteminde teslim edilmediğinde kullanılan atma işlemine benzerlik göstermektedir. İletinin belirtik olarak yerel bir hedefe teslim edilmemesi ve bu abonenin yerel bir hedefi belirtmesi isteniyorsa, bir aboneye ileti teslim edilmez. Hedef kuyruğa ileti alınırken bir sorun varsa, örneğin kuyruk dolu olduğu için bir ileti de teslim edilmeyebilir.

Atılan Yayınlama işlemindeki bilgiler, iletinin teslim edilmemesinin nedenlerini veren bir *Geribildirim* alanının eklenmesiyle, yayınlama işlemi için aynıdır. Bu geribildirim alanı, MQOPER_AT işlemi ile ortak olan MQFB_* ya da MQRC_* değerlerini içeriyor. Bir yayınlamayı kesmenin nedeni, bir yayınlamayı atmanın nedenleriyle aynıdır.

Dışlanan Yayınlama işlemi MQOPER_EXCLUDED_PUBLISH, abonenin abone olduğu konu ilişkili Put İşleminin eşleştiği, ancak diğer seçim ölçütleri konuya konulmakta olan iletiyle eşleşmediği için, iletinin teslimi için kabul edilen bir aboneyle ilgili bilgi sağlar. Atılan Yayınlama işleminde olduğu gibi, *Geribildirim* alanı, bu aboneliğin neden dışlandığı hakkında bilgi sağlar. Ancak, bu abone için hiçbir ileti oluşturulamadığından, Atılan Yayınlama işleminin tersine, iletiyle ilgili bir bilgi sağlanmaz.

Yanıt/Yerleştirme Raporunu Koy/Koyma (MQOPER_PUT/MQOPER_PUT_REPLY/MQOPER_PUT_REPORT)

Put/put Reply/put Report (MQOPER_PUT/MQOPER_PUT_REPLY/MQOPER_PUT_REPORT) işlem tipi (bir ileti, yanıt iletisi ya da rapor iletisi bir kuyruğa yerleştirildi) için, PCF grubunda *İşlem* döndürülen ek etkinlik raporu iletisi verisi parametreleri.

QName

Açıklama:	Açılan kuyruğun adı.
Tanıtıcı:	MQCA_Q_NAME.
Veri tipi:	MQCFST.
PCF grubuna dahil edilen:	<i>İşlem</i> .
Uzunluk üst sınırı:	MQ_Q_NAME_LENGTH
Döndürülen:	Her zaman, tek bir kural dışı durum dışında: put işlemi bir yayınlama etkinliği içinde yer alan bir konuya dönerse döndürülmez.

ResolvedQName

Açıklama:	Açılan kuyruğun çözümlendiği ad.
Tanıtıcı:	MQCACF_RESOLVED_Q_NAME.
Veri tipi:	MQCFST.
PCF grubuna dahil edilen:	<i>İşlem</i> .
Uzunluk üst sınırı:	MQ_Q_NAME_LENGTH
Döndürülen:	Açılan kuyruk çözümlenebildiğinde. Koyma işlemi bir yayınlama etkinliği içinde yer alıyorsa döndürülmez.

RemoteQName

Açıklama:	Açılan kuyruğun adı, uzak kuyruk yöneticisinde bilindiği gibi.
Tanıtıcı:	MQCA_REMOTE_Q_NAME.
Veri tipi:	MQCFST.
PCF grubuna dahil edilen:	<i>İşlem</i> .
Uzunluk üst sınırı:	MQ_Q_NAME_LENGTH
Döndürülen:	Açılan kuyruk uzak bir kuyruksa. Koyma işlemi bir yayınlama etkinliği içinde yer alıyorsa döndürülmez.

RemoteQMgrName

Açıklama:	Uzak kuyruğun tanımlı olduğu uzak kuyruk yöneticisinin adı.
Tanıtıcı:	MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME.
Veri tipi:	MQCFST.
PCF grubuna dahil edilen:	<i>İşlem.</i>
Uzunluk üst sınırı:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH
Döndürülen:	Açılan kuyruk uzak bir kuyruksa. Koyma işlemi bir yayınlama etkinliği içinde yer aldıysa döndürülmez.

TopicString

Açıklama:	İletinin konulmakta olduğu tam konu dizesi.
Tanıtıcı:	MQCA_TOPIC_STRING.
Veri tipi:	MQCFST.
PCF grubuna dahil edilen:	<i>İşlem.</i>
Döndürülen:	Put işlemi bir yayınlama etkinliği içinde yer alan bir konudur.

Feedback

Açıklama:	İletinin, ölü harf kuyruğunda bulunmasının nedeni.
Tanıtıcı:	MQIACF_GERIBILDIRIM.
Veri tipi:	MQCFIN.
PCF grubuna dahil edilen:	<i>İşlem.</i>
Döndürülen:	İleti, ölü-mektup kuyruğuna konduysa.

Alma (MQOPER_RECEIVE)

The additional activity report message data parameters that are returned in the PCF group *İşlem* for the Receive (MQOPER_RECEIVE) operation type (a message was received on a channel).

ChannelName

Açıklama:	İletinin alındığı kanala ilişkin ad.
Tanıtıcı:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Veri tipi:	MQCFST.
PCF grubuna dahil edilen:	<i>İşlem.</i>
Uzunluk üst sınırı:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH
Döndürülen:	Her zaman.

ChannelType

Açıklama:	İletinin alındığı kanalın tipi.
Tanıtıcı:	MQIACH_CHANNEL_TYPE.
Veri tipi:	MQCFIN.

PCF grubuna dahil *İşlem*.
edilen:
Döndürülen: Her zaman.

RemoteQMgrName

Açıklama: İletinin alındığı kuyruk yöneticisinin adı.
Tanıtıcı: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME.
Veri tipi: MQCFST.
PCF grubuna dahil *İşlem*.
edilen:
Uzunluk üst sınırı: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH
Döndürülen: Her zaman.

Gönder (MQOPER_SEND)

The additional activity report message data parameters that are returned in the PCF group *İşlem* for the Send (MQOPER_SEND) operation type (a message was sent on a channel).

ChannelName

Açıklama: İletinin gönderildiği kanalın adı.
Tanıtıcı: MQCACH_CHANNEL_NAME.
Veri tipi: MQCFST.
PCF grubuna dahil *İşlem*.
edilen:
Uzunluk üst sınırı: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
Döndürülen: Her zaman.

ChannelType

Açıklama: İletinin gönderildiği kanalın tipi.
Tanıtıcı: MQIACH_CHANNEL_TYPE.
Veri tipi: MQCFIN.
PCF grubuna dahil *İşlem*.
edilen:
Döndürülen: Her zaman.

XmitQName

Açıklama: İletinin alındığı iletim kuyruğu.
Tanıtıcı: MQCACH_XMIT_Q_NAME.
Veri tipi: MQCFST.
PCF grubuna dahil *İşlem*.
edilen:
Uzunluk üst sınırı: MQ_Q_NAME_LENGTH.
Döndürülen: Her zaman.

RemoteQMgrName

Açıklama:	İletinin gönderildiği uzak kuyruk yöneticisinin adı.
Tanıtıcı:	MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME.
Veri tipi:	MQCFST.
PCF grubuna dahil edilen:	<i>İşlem.</i>
Uzunluk üst sınırı:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH
Döndürülen:	Her zaman.

Trace-route ileti başvurusu

İzleme rotası ileti biçimine genel bakış elde etmek için bu sayfayı kullanın. Rota izleme iletisi verileri, izleme rotası iletisinin neden olduğu etkinlikleri açıklayan parametreleri içerir.

Trace-route ileti biçimi

Trace-route iletileri, ileti tanımlayıcısı ve ileti verileri içeren standart WebSphere MQ iletileridir. İleti verileri, bir kuyruk yöneticisi ağı üzerinden yöneltildiği için, izleme rotası iletisine ilişkin olarak gerçekleştirilen etkinliklerle ilgili bilgileri içerir.

Trace-route iletileri aşağıdaki bilgileri içerir:

Bir ileti tanımlayıcısı

Biçim alanı, MQFMT_ADMIN ya da MQFMT_EMBEDDED_PCF olarak ayarlanmış bir MQMD yapısı.

İleti Verileri

Aşağıdakilerden oluşur:

- Bir PCF üstbilgisi (MQCFH) ve izleme rotası iletisi verileri (*Biçim* MQFMT_ADMIN olarak ayarlandıysa) ya da
- *Biçim* , MQFMT_EMBEDDED_PCF olarak ayarlanırsa, gömülü bir PCF üstbilgisi (MQPH), izleme rotası iletisi verileri ve ek kullanıcı tarafından belirtilen ileti verilerini içerir.

Bir izleme rotası iletisi oluşturmak için WebSphere MQ görüntü rotası uygulamasını kullanırken, *Biçim* MQFMT_ADMIN olarak ayarlanır.

İzleme yolu ileti verilerinin içeriği, *TraceRoute* PCF grubundan *Topla* parametresi tarafından aşağıdaki gibi belirlenir:

- *Topla* MQROUTE_ACCUMULATE_NONE değerine ayarlıysa, izleme rotası ileti verileri *TraceRoute* PCF grubunu içerir.
- *Topla* MQROUTE_ACCUMULATE_IN_MSG ya da MQROUTE_ACCUMULATE_AND_REPLY olarak ayarlandıysa, izleme rotası ileti verileri *TraceRoute* PCF grubunu ve sıfır ya da daha fazla *Etkinlik* PCF grubunu içerir.

[Çizelge 20 sayfa 118](#) , bir izleme rotası iletisinin yapısını gösterir.

Çizelge 20. Trace-route iletisi biçimi

MQMD yapısı	Gömülü PCF üstbilgisi MQEPH yapısı	Rota izleme iletisi verileri
Yapı tanıtıcısı Yapı sürümü Rapor seçenekleri İleti tipi Süre bitimi Geribildirim Kodlama Kodlanmış karakter kümesi tanıtıcısı İleti biçimi Öncelik Kalıcılık İleti Tanıtıcısı İlinti tanıtıcısı Geriletme Sayısı Yanıtın gönderileceği kuyruk Yanıtın gönderileceği kuyruk yöneticisi Kullanıcı kimliği Hesap simgesi Uygulama kimliği verileri Uygulama tipi Uygulama adı Koyma tarihi Koyma süresi Uygulama Kökeni Verisi Grup tanıtıcısı İleti Sıra Numarası Görelî Konum İleti İşaretleri Özgün Uzunluk	Yapı tanıtıcısı Yapı sürümü Yapı uzunluğu Kodlama Kodlanmış karakter kümesi tanıtıcısı İleti biçimi İşaretler PCF üstbilgisi (MQCFH) Yapı tipi Yapı uzunluğu Yapı sürümü Komut tanıtıcısı İleti Sıra Numarası Denetim Seçenekleri Tamamlanma kodu Neden Kodu Parametre sayısı	TraceRoute Ayrıntı Kaydedilen etkinlikler Kaydedilmeyen etkinlikler Süreklilik sayısı Etkinlik üst sınırı Topla Teslim et

İzleme rotası iletisi MQMD (iletisi tanımlayıcısı)

Bir izleme rotası iletisine ilişkin MQMD yapısının içerdiği değerleri görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

StrucId

Açıklama: Yapı tanıtıcısı.
 Veri tipi: MQCHAR4.
 Değer: MQMD_STRUC_ID.

Version

Açıklama: Yapı sürüm numarası.
 Veri tipi: MQlong.
 Değerler: **MQMD_VERSION_1.**

Report

Açıklama: Rapor iletileri için seçenekler.

Veri tipi:	MQlong.
Değer:	Gereksinimlere göre ayarlayın. Ortak rapor seçenekleri şunlardır: MQRO_DISCARD_MSG İleti, yerel bir kuyruğa varışta atılır. MQRO_PASS_DISCARD_AND_IFADESI Her yanıt (etkinlik raporları ya da izleme rotasında yanıt iletisi) MQRO_DISCARD_MSG rapor seçeneği ve kalan süre bitimi geçirilecektir. Bu, yanıtların kuyruk yöneticisi ağında süresiz olarak kalmamasını sağlar.

MsgType

Açıklama:	İleti tipi.
Veri tipi:	MQlong.
Değer:	TraceRoute grubundaki <i>Topla</i> parametresi MQROUT_ACCUMULATE_AND_REPLY olarak belirtilirse, ileti tipi MQMT_REQUEST olur. Tersi durumda: MQMT_DATAGRAM.

Expiry

Açıklama:	İleti geçerlik süresi.
Veri tipi:	MQlong.
Değer:	Gereksinimlere göre ayarlayın. Bu değiştirge, izleme yolu iletilerinin kuyruk yöneticisi ağından süresiz olarak bırakılmamasını sağlamak için kullanılabilir.

Feedback

Açıklama:	Geri bildirim ya da neden kodu.
Veri tipi:	MQlong.
Değer:	MQFB_NONE.

Encoding

Açıklama:	İleti verilerinin sayısal kodlaması.
Veri tipi:	MQlong.
Değer:	Uygun şekilde ayarlayın.

CodedCharSetId

Açıklama:	İleti verilerinin karakter kümesi tanıtıcısı.
Veri tipi:	MQlong.
Değer:	Uygun şekilde ayarlayın.

Format

Açıklama:	İleti verilerinin adını biçimle
Veri tipi:	MQCHAR8.

Değer: **MQFMT_ADMIN**
Yönetici iletisi. No user data follows the *TraceRoute* PCF group.

MQFMT_EMBEDDED_PCF
Gömülü PCF iletisi. Kullanıcı verileri, *TraceRoute* PCF grubunu izler.

Priority

Açıklama: İleti önceliği.
Veri tipi: MQlong.
Değer: Gereksinimlere göre ayarlayın.

Persistence

Açıklama: Mesaj devamlılığı.
Veri tipi: MQlong.
Değer: Gereksinimlere göre ayarlayın.

MsgId

Açıklama: İleti tanıtıcısı.
Veri tipi: MQBYTE24.
Değer: Gereksinimlere göre ayarlayın.

CorrelId

Açıklama: İlinti tanıtıcısı.
Veri tipi: MQBYTE24.
Değer: Gereksinimlere göre ayarlayın.

BackoutCount

Açıklama: Arka çıkış sayacı.
Veri tipi: MQlong.
Değer: 0.

ReplyToQ

Açıklama: Yanıt kuyruğunun adı.
Veri tipi: MQCHAR48.
Değerler: Gereksinimlere göre ayarlayın.

MsgType , MQMT_REQUEST değerine ayarlıysa ya da *Report* ' in herhangi bir rapor oluşturma seçeneği ayarlandıysa, bu parametre boş olmamalıdır.

ReplyToQMgr

Açıklama: Yanıt kuyruğu yöneticisinin adı.
Veri tipi: MQCHAR48.
Değer: Gereksinimlere göre ayarlayın.

UserIdentifier

Açıklama:	İletinin kaynağı olan uygulamanın kullanıcı kimliği.
Veri tipi:	MQCHAR12.
Değer:	Normal olarak ayarla.

AccountingToken

Açıklama:	İletinin bir sonucu olarak, bir uygulamanın çalışması için ücret ödemesine olanak sağlayan hesap simgesi.
Veri tipi:	MQBYTE32.
Değer:	Normal olarak ayarla.

ApplIdentityData

Açıklama:	Kimlikle ilgili uygulama verileri.
Veri tipi:	MQCHAR32.
Değerler:	Normal olarak ayarla.

PutApplType

Açıklama:	İletiyi koyan uygulamanın tipi.
Veri tipi:	MQlong.
Değer:	Normal olarak ayarla.

PutApplName

Açıklama:	İletiyi koyan uygulamanın adı.
Veri tipi:	MQCHAR28.
Değer:	Normal olarak ayarla.

PutDate

Açıklama:	İletinin bulunduğu tarih.
Veri tipi:	MQCHAR8.
Değer:	Normal olarak ayarla.

PutTime

Açıklama:	İletinin bulunduğu saat.
Veri tipi:	MQCHAR8.
Değer:	Normal olarak ayarla.

ApplOriginData

Açıklama:	Köken ile ilgili uygulama verileri.
Veri tipi:	MQCHAR4.
Değer:	Normal olarak ayarla ..

İzleme rotası iletisi MQEPH (Embedded PCF üstbilgisi)

Bir izleme rotası iletisine ilişkin MQEPH yapısının içerdiği değerleri görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

MQEPH yapısı, izleme rotası iletisinin ileti verileriyle birlikte gönderilen PCF bilgilerinin ve onu izleyen uygulama iletisi verilerine ilişkin bir tanım içerir. Bir MQEPH yapısı yalnızca, TraceRoute PCF grubunu izleyen ek kullanıcı ileti verisi varsa kullanılır.

Bir izleme rotası iletisine ilişkin, MQEPH yapısı aşağıdaki değerleri içerir:

StrucId

Açıklama:	Yapı tanıtıcısı.
Veri tipi:	MQCHAR4.
Değer:	MQEF_STRUCT_ID.

Version

Açıklama:	Yapı sürüm numarası.
Veri tipi:	MQlong.
Değerler:	MQEPH_VERSION_1.

StrucLength

Açıklama:	Yapı uzunluğu.
Veri tipi:	MQlong.
Değer:	Bunu izleyen PCF parametre yapıları da dahil olmak üzere yapının toplam uzunluğu.

Encoding

Açıklama:	Son PCF parametresi yapısını izleyen ileti verilerinin sayısal kodlaması.
Veri tipi:	MQlong.
Değer:	İleti verilerinin kodlanması.

CodedCharSetId

Açıklama:	Son PCF parametre yapısını izleyen ileti verilerinin karakter kümesi tanıtıcısı.
Veri tipi:	MQlong.
Değer:	İleti verilerinin karakter takımı.

Format

Açıklama:	Son PCF parametresi yapısını izleyen ileti verilerinin biçim adı.
Veri tipi:	MQCHAR8.
Değer:	İleti verilerinin biçim adı.

Flags

Açıklama:	Yapının özniteliklerini belirleyen ya da işlemlerini denetleyen işaretler.
Veri tipi:	MQlong.
Değer:	MQEPH_NONE

Herhangi bir işaret belirtilmedi.

MQEF_CCSID_EMBEDDED

Her bir yapıdaki *CodedCharSetId* alanında, karakter verisi içeren parametrelerin karakter kümesinin ayrı ayrı belirlendiğini belirtir.

PCFHeader

Açıklama:	Programlanabilir Komut Biçimi Üstbilgisi
Veri tipi:	MQCFH.
Değer:	Bkz. “İzleme rotası iletisi MQCFH (PCF üstbilgisi)” sayfa 123.

İzleme rotası iletisi MQCFH (PCF üstbilgisi)

Bir izleme rotası iletisine ilişkin MQCFH yapısının içerdiği PCF değerlerini görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

Bir izleme rotası iletisine ilişkin MQCFH yapısı aşağıdaki değerleri içerir:

Type

Açıklama:	İletinin içeriğini tanımlayan yapı tipi.
Veri tipi:	MQlong.
Değer:	MQCFH_TRACE_ROUTE İleti, izleme rotası iletidir.

StrucLength

Açıklama:	Yapı uzunluğu.
Veri tipi:	MQlong.
Değer:	MQCFH_STRUC_LENGTH MQCFH yapısının bayt cinsinden uzunluğu.

Version

Açıklama:	Yapı sürüm numarası.
Veri tipi:	MQlong.
Değerler:	MQCFH_VERSION_3

Command

Açıklama:	Komut tanıtıcısı. Bu ileti, iletinin kategorisini tanımlar.
Veri tipi:	MQlong.
Değerler:	MQCMD_IZLEME_YOLU Rota izleme iletisi.

MsgSeqNumber

Açıklama:	İleti sıra numarası. Bu, bir grup ilgili ileti grubundaki iletinin sıra numarasıdır.
Veri tipi:	MQlong.
Değerler:	1.

Control

Açıklama:	Denetim seçenekleri.
Veri tipi:	MQlong.
Değerler:	MQCFC_SON.

CompCode

Açıklama:	Tamamlanma kodu.
Veri tipi:	MQlong.
Değerler:	MQCC_OK.

Reason

Açıklama:	Neden kodu niteleme tamamlanma kodu.
Veri tipi:	MQlong.
Değerler:	MQRC_NONE.

ParameterCount

Açıklama:	Parametre yapılarının sayısı. Bu, MQCFH yapısını izleyen parametre yapılarının sayısıdır. Bir grup yapısı (MQCFGR) ve içerilen parametre yapıları, yalnızca tek bir yapı olarak sayılır.
Veri tipi:	MQlong.
Değerler:	1 ya da daha büyük.

Rota izleme iletisi verileri

İzleme rotası iletisi verilerinin *TraceRoute* PCF grubu kısmını oluşturan parametreleri görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

İzleme rotası iletisi verilerinin içeriği, *TraceRoute* PCF grubundan *Topla* parametresine bağlıdır. *TraceRoute* iletisi verileri, *TraceRoute* PCF grubundan ve sıfır ya da daha fazla *Etkinlik* PCF grubundan oluşur. Bu konuda, *TraceRoute* PCF grubu ayrıntılı bir şekilde açıklanmıştır. *Etkinlik* PCF grubuna ilişkin ayrıntılar için ilgili bilgilere bakın.

Trace-route iletisi verileri aşağıdaki değişirgeleri içerir:

TraceRoute

Açıklama:	İzleme rotası iletisinin özniteliklerini belirleyen gruplanmış parametreler. Bir izleme rotası iletisi için, bu parametrelerin bazıları, nasıl işlendiğini denetlemek için değiştirilebilir.
Tanıtıcı:	MQGACF_TRACE_ROUTE.
Veri tipi:	MQCFGR
PCF grubunda yer alan:	Yok.
Gruptaki değişirgeler:	<i>Detail</i> <i>RecordedActivities</i> <i>UnrecordedActivities</i> <i>DiscontinuityCount</i> <i>MaxActivities</i> <i>Accumulate</i> <i>Forward</i> <i>Deliver</i>

Detail

Açıklama:	Etkinlik için kaydedilecek ayrıntı düzeyi.
-----------	--

Tanıtıcı:	MQIACF_ROUTE_AYRINTILARI.
Veri tipi:	MQCFIN.
PCF grubunda yer alan:	<i>TraceRoute.</i>
Değerler:	MQROUTE_AYRINTISI Kullanıcı tarafından yazılan uygulama tarafından gerçekleştirilen etkinlikler kaydedilir. MQROUTE_DETAIL_MEDIA MQROUTE_DETAIL_LOW içinde belirtilen etkinlikler kaydedilir. Buna ek olarak, MCA ' lar tarafından gerçekleştirilen etkinlikler kaydedilir. MQROUTE_AYRINTI_YÜKSEK MQROUTE_DETAIL_LOW ve MQROUTE_DETAIL_MEDIUM içinde belirtilen etkinlikler kaydedilir. MCA ' lar bu ayrıntı düzeyinde başka etkinlik bilgisi kaydetmez. Bu seçenek yalnızca, daha fazla etkinlik bilgisi kaydetmek için kullanıcı tarafından yazılan uygulamalar tarafından kullanılabilir.

RecordedActivities

Açıklama:	Bilgilerin kaydedildiği, izleme rotası iletilisinin neden olduğu etkinliklerin sayısı.
Tanıtıcı:	MQIACF_RECORDED_ACTIVITIES.
Veri tipi:	MQCFIN.
PCF grubunda yer alan:	<i>TraceRoute.</i>

UnrecordedActivities

Açıklama:	Bilgilerin kaydedilmediği izleme rotası iletilisinin neden olduğu etkinliklerin sayısı.
Tanıtıcı:	MQIACF_UNRECORDED_ACTIVITIES.
Veri tipi:	MQCFIN.
PCF grubunda yer alan:	<i>TraceRoute.</i>

DiscontinuityCount

Açıklama:	İzleme rotası iletilisinin izleme rotası iletilerini desteklemeyen bir kuyruk yöneticisinden alınma sayısı.
Tanıtıcı:	MQIACF_DISCONTINUITY_COUNT.
Veri tipi:	MQCFIN.
PCF grubunda yer alan:	<i>TraceRoute.</i>

MaxActivities

Açıklama:	İzleme rotası iletilisinin işlenmesini durdurmadan önce, izleme rotası iletilisinin en çok kaç etkinlik içinde yer alabileceği.
Tanıtıcı:	MQIACF_MAX_ACTIVITIES.
Veri tipi:	MQCFIN.
PCF grubunda yer alan:	<i>TraceRoute.</i>

Değer: **Pozitif bir tamsayı**
Etkinlik sayısı üst sınırı.

MQRUTE_UNLIMITED_ACTIVITIES
Sınırsız sayıda etkinlik.

Accumulate

Açıklama: Etkinlik bilgilerinin, izleme rotası iletisi içinde birikip birikmediğini ve izleme rotası iletisinden önce, toplanmış etkinlik bilgilerini içeren bir yanıt iletisinin oluşturulup oluşturulmayacağını ya da iletim kuyruğu olmayan bir kuyruğa konulup konulmayacağını belirtir.

Tanıtıcı: MQUIACF_ROUTE_BIRIKIM.

Veri tipi: MQCFIN.

PCF grubunda yer alan: *TraceRoute*.

Değer: **MQRUTE_ACCUMULATE_NONE**
Etkinlik bilgileri, izleme rotası iletisinin ileti verilerinde birikmiyor.

MQRUTE_ACCUMULATE_IN_MSG
Etkinlik bilgileri, izleme rotası iletisinin ileti verilerinde birikir.

MQRUTE_ACCUMULATE_AND_REPLY
Etkinlik bilgileri, izleme rotası iletisinin ileti verilerinde toplanır ve bir izleme rotası yanıt iletisi oluşturulur.

Forward

Açıklama: Trace-route iletisinin iletilebileceği kuyruk yöneticilerini belirtir. Bir iletinin uzak kuyruk yöneticisine iletilip iletilmeyeceğini saptanırken, kuyruk yöneticileri [İletme](#) alanında açıklanan algoritmayı kullanır.

Tanıtıcı: MQUIACF_ROUTE_FORWINA.

Veri tipi: MQCFIN.

PCF grubunda yer alan: *TraceRoute*.

Değer: **MQRUTE_FORWARD_IF_SUPPORTED**
Rota izleme iletisi yalnızca, *TraceRoute* grubundan *Teslim Et* parametresinin değerini onur edecek kuyruk yöneticilerine iletilir.

MQRUTE_FORWARD_ALL
Teslim Et parametresine ilişkin değer yerine getirilip verilmeyeceği dikkate alınmaksızın, izleme rotası iletisi herhangi bir kuyruk yöneticisine iletilir.

Deliver

Açıklama: İzleme rotası iletisi hedef kuyruğa başarıyla ulaşırsa yapılacak işlemi belirler.

Tanıtıcı: MQUIACF_ROUTE_DELIVER.

Veri tipi: MQCFIN.

PCF grubunda yer alan: *TraceRoute*.

Değer:

MQRROUTE_DELIVER_YES

Gelişte, izleme rotası iletisi hedef kuyruğa konabiliyor. Hedef kuyruğunda yıkıcı bir alma gerçekleştiren herhangi bir uygulama izleme rotası iletisini alabilir.

MQRROUTE_DELIVER_NO

Gelişte, izleme rotası iletisi atılır.

Trace-route yanıtılama iletisi başvurusu

İzleme rotası yanıtılama iletisi biçimine ilişkin genel bir bakış edinmek için bu sayfayı kullanın. İzleme rotasında yanıt iletisi verileri, izleme rotası iletisi verilerinin, oluşturulduğu izleme rotası iletisinden bir çoğaltır.

Trace-route yanıtılama iletisi biçimi

Trace-route yanıt iletileri, ileti tanımlayıcısı ve ileti verileri içeren standart WebSphere MQ iletileridir. İleti verileri, bir kuyruk yöneticisi ağı üzerinden yöneltildiği için, izleme rotası iletisine ilişkin olarak gerçekleştirilen etkinliklerle ilgili bilgileri içerir.

Trace-route yanıt iletileri aşağıdaki bilgileri içerir:

Bir ileti tanımlayıcısı

MQMD yapısı

İleti Verileri

Bir PCF üstbilgisi (MQCFH) ve izleme rotasına yanıt iletisi verileri

Trace-route yanıt iletisi verileri, bir ya da daha fazla *Etkinlik* PCF grubundan oluşur.

Bir izleme rotası iletisi hedef kuyruğuna ulaştığında, izleme rotası iletisinden etkinlik bilgilerinin bir kopyasını içeren bir izleme rotası yanıtı iletisi oluşturulabilir. Trace-route yanıt iletisi bir yanıt kuyruğuna ya da bir sistem kuyruğuna teslim edilir.

[Çizelge 21 sayfa 128](#) , belirli koşullar altında yalnızca döndürülen değıştirmeler de içinde olmak üzere, izleme rotası yanıtılama iletisinin yapısını gösterir.

Çizelge 21. Trace-route yanıtlama iletisi biçimi

MQMD yapısı	PCF üstbilgisi MQCFH yapısı	İzleme rotasına yanıt iletisi verileri
Yapı tanıtıcısı Yapı sürümü Rapor seçenekleri İleti tipi Süre bitimi Geribildirim Kodlama Kodlanmış karakter kümesi tanıtıcısı İleti biçimi Öncelik Kalıcılık İleti Tanıtıcısı İlinti tanıtıcısı Geriletme Sayısı Yanıtın gönderileceği kuyruk Yanıtın gönderileceği kuyruk yöneticisi Kullanıcı kimliği Hesap simgesi Uygulama kimliği verileri Uygulama tipi Uygulama adı Koyma tarihi Koyma süresi Uygulama Kökeni Verisi Grup tanıtıcısı İleti Sıra Numarası Görelî Konum İleti İşaretleri Özgün Uzunluk	PCF üstbilgisi (MQCFH) Yapı tipi Yapı uzunluğu Yapı sürümü Komut tanıtıcısı İleti Sıra Numarası Denetim Seçenekleri Tamamlanma kodu Neden Kodu Parametre sayısı	Etkinlik Etkinlik uygulaması adı Etkinlik uygulaması tipi Etkinlik açıklaması İşlem İşlem Tipi İşlem tarihi İşlem zamanı İleti İleti uzunluğu Mqmd EmbeddedMQMD Kuyruk yöneticisi adı Kuyruk paylaşım grubu adı Kuyruk adı ^{1 2 3} Çözümlenen kuyruk adı ^{1 3} Uzak kuyruk adı ³ Uzak kuyruk yöneticisi- ad ^{2 3 4 5} Geribildirim ² Kanal adı ^{4 5} Kanal tipi ^{4 5} İletim kuyruğu adı ⁵ TraceRoute Ayrıntı Kaydedilen etkinlikler Kaydedilmeyen etkinlikler Süreklilik sayısı Etkinlik üst sınırı Topla Teslim et

Not:

1. Alma ve Göz At işlemleri için geri döndürülür.
2. Atma işlemleri için geri döndürüldü.
3. Put, Cut Reply ve put Report işlemleri için döndürülür.
4. Alma işlemleri için döndürülür.
5. Gönderme işlemleri için döndürülür.

İzleme rotasına yanıt iletisi MQMD (iletî tanımlayıcısı)

Bir izleme rotası yanıtı iletisine ilişkin MQMD yapısının içerdiği değerleri görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

Bir izleme rotası yanıtı iletisi için, MQMD yapısı Etkinlik raporu iletî tanımlayıcısı içinde açıklanan değıştîrgeleri içerir. Bir izleme rotası yanıt iletisi tanımlayıcısındaki bazı değıştîrge değerleri, bir etkinlik raporu iletî tanımlayıcısındaki aşağıdaki gibi, farklı bir değîr iletisi tanımlayıcısından farklıdır:

MsgType

Açıklama: İleti tipi.

Veri tipi: MQlong.
Değer: **MQMT_REPLY**

Feedback

Açıklama: Geri bildirim ya da neden kodu.
Veri tipi: MQlong.
Değer: **MQFB_YOK**

Encoding

Açıklama: İleti verilerinin sayısal kodlaması.
Veri tipi: MQlong.
Değer: İzleme rotası ileti tanımlayıcısından kopyalandı.

CodedCharSetId

Açıklama: İleti verilerinin karakter kümesi tanıtıcısı.
Veri tipi: MQlong.
Değer: İzleme rotası ileti tanımlayıcısından kopyalandı.

Format

Açıklama: İleti verilerinin adını biçimle
Veri tipi: MQCHAR8.
Değer: **MQFMT_ADMIN**
Yönetici iletisi.

İzleme rotasına yanıt iletisi MQCFH (PCF üstbilgisi)

Bir izleme rotası yanıt iletisi için MQCFH yapısının içerdiği PCF değerlerini görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

İzleme rotası yanıtlama iletisine ilişkin PCF üstbilgisi (MQCFH), izleme rotası iletisine ilişkin bir iletiyle aynıdır.

İzleme rotasına yanıt iletisi verileri

İzleme rotasında yanıt iletisi verileri, izleme rotası iletisi verilerinin, oluşturulduğu izleme rotası iletisinden bir çoğaltır.

Trace-route yanıt iletisi verileri bir ya da daha fazla *Etkinlik* grubu içerir. Parametreler "[Etkinlik raporu iletisi verileri](#)" sayfa 99 içinde açıklanmıştır.

Muhasebe ve istatistik iletileri

Kuyruk yöneticileri, IBM WebSphere MQ uygulamaları tarafından gerçekleştirilen MQI işlemlerine ilişkin bilgileri kaydetmek ya da bir IBM WebSphere MQ sisteminde oluşan etkinliklerle ilgili bilgileri kaydetmek için muhasebe ve istatistik iletileri oluşturur.

Hesap iletileri

Hesap iletileri, IBM WebSphere MQ uygulamaları tarafından gerçekleştirilen MQI işlemleri hakkında bilgi kaydetmek için kullanılır, bkz. "[Hesap iletileri](#)" sayfa 130.

İstatistik iletileri

İstatistik iletileri, bir IBM WebSphere MQ sisteminde oluşan etkinliklerle ilgili bilgileri kaydetmek için kullanılır. Bkz. [“İstatistik iletileri” sayfa 133](#). İstatistik iletilerinde kaydedilen bazı etkinlik, iç kuyruk yöneticisi işlemlerle ilgilidir.

Muhasebe ve istatistik iletileri, iki sistem kuyruklarından birine teslim edilir. Kullanıcı uygulamaları, bu sistem kuyruklarından gelen iletileri alabilir ve kaydedilmiş bilgileri çeşitli amaçlarla kullanabilir:

- Uygulama kaynağı kullanımına ilişkin hesap.
- Uygulama etkinliğini kaydedin.
- Kapasite planlaması.
- Kuyruk yöneticisi ağınızdaki sorunları saptayın.
- Kuyruk yöneticisi ağınızdaki sorunların nedenlerini belirlemenize yardımcı olun.
- Kuyruk yöneticisi ağınızın verimliliğinizi artırın.
- Kuyruk yöneticisi ağınızın çalıştırılabilmesiyle kendinizi tanıyın.
- Kuyruk yöneticisi ağınızın doğru çalıştığını onaylayın.

Hesap iletileri

Muhasebe iletileri, WebSphere MQ uygulamaları tarafından gerçekleştirilen MQI işlemleri hakkında bilgi kaydeder. Muhasebe iletisi, PCF yapılarının sayısını içeren bir PCF iletidir.

Bir uygulama kuyruk yöneticisinden bağlantı kesildiğinde, bir muhasebe iletisi oluşturulur ve sistem hesap kuyruğuna (SYSTEM.ADMIN.ACCOUNTING.QUEUE). Uzun süredir çalışan WebSphere MQ uygulamaları için, ara muhasebe iletileri aşağıdaki gibi oluşturulur:

- Bağlantı kurulduğundan bu yana geçen süre, yapılandırılan aralığı aşıyor.
- Son ara muhasebe iletisine ilişkin süre, yapılandırılan aralığı aştığında.

Muhasebe iletileri aşağıdaki kategorilerde yer alıyor:

MQI hesap iletileri

MQI muhasebe iletileri, bir kuyruk yöneticisiyle bağlantı kullanılarak yapılan MQI çağrılarının sayısı ile ilgili bilgileri içerir.

Kuyruk hesap iletileri

Kuyruk hesap iletileri, kuyrukla gruplanmış olarak, kuyruk yöneticisine yönelik bağlantılar kullanılarak yapılan MQI çağrılarının sayısı ile ilgili bilgileri içerir.

Her kuyruk muhasebe iletisi, uygulamanın belirli bir kuyruğa göre gerçekleştirdiği bir etkinlikle ilgili her kayıt ile en fazla 100 kayıt içerebilir.

Hesap iletileri yalnızca yerel kuyruklar için kaydedilir. Bir uygulama bir MQI çağrısını diğer ad kuyruğuna karşı yaparsa, hesap verileri temel kuyruğa göre kaydedilir ve uzak bir kuyruk için, hesap verileri iletim kuyruğuna karşı kaydedilir.

İlgili başvurular

[“MQI hesap iletisi verileri” sayfa 147](#)

Bir MQI hesap iletisinin yapısını görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

[“Kuyruk muhasebesi iletisi verileri” sayfa 158](#)

Bir kuyruk hesap iletisinin yapısını görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

Hesap iletisi biçimi

Muhasebe iletileri, bir ileti tanımlayıcısı ve ileti verilerinden oluşan bir PCF alanları kümesini içerir.

İleti tanımlayıcısı

- Bir muhasebe iletisi MQMD (iletisi tanımlayıcı)

Hesap iletisi verileri

- Bir muhasebe iletisi MQCFH (PCF üstbilgisi)
- Her zaman döndürülen muhasebe iletisi verileri
- Varsa iade edilen hesap iletisi verileri

MQCFH (PCF üstbilgisi) hesap iletisi, uygulamaya ilişkin bilgileri ve hesap verilerinin kaydedildiği aralığı içerir.

Muhasebe iletisi verileri, muhasebe bilgilerini saklayan PCF parametrelerinin yer aldığından oluşur. Hesap iletilerinin içeriği, aşağıdaki gibi ileti kategorisine bağlıdır:

MQI hesap iletisi

MQI hesap iletisi verileri, bir dizi PCF parametresinden oluşur, ancak hiçbir PCF grubu içermiyor.

Kuyruk hesap iletisi

Kuyruk muhasebesi iletisi verileri, bir dizi PCF parametrelerinden ve 1 ile 100 *QAccountingData* PCF gruplarından oluşur.

Muhasebe verilerinin toplandığı her kuyruk için bir *QAccountingData* PCF grubu vardır. Bir uygulama 100 'den fazla kuyruğa erişirse, birden çok muhasebe iletisi oluşturulur. Each message has the *SeqNumber* in the MQCFH (PCF header) updated accordingly, and the last message in the sequence has the *Denetim* parameter in the MQCFH specified as MQCFC_LAST.

Muhasebe bilgileri derlemi

Hesap bilgileri derlemine denetlemek için kuyruk ve kuyruk yöneticisi özniteliklerini kullanın. Ayrıca, kaynak grubunu bağlantı düzeyinde denetlemek için MQCONNX seçeneklerini de kullanabilirsiniz.

MQI muhasebe bilgileri

MQI hesap bilgileri derlemine denetlemek için, ACCTMQI kuyruk yöneticisi özniteliğini kullanın.

To change the value of this attribute, use the MQSC command, ALTER QMGR, and specify the parameter ACCTMQI. Hesap iletileri, yalnızca hesap etkinleştirildikten sonra başlayan bağlantılar için oluşturulur. ACCTMQI parametresi aşağıdaki değerlere sahip olabilir:

AÇIK

MQI muhasebe bilgileri, kuyruk yöneticisine yönelik her bağlantı için toplanır.

KAPALI

MQI muhasebe bilgileri toplanmaz. Bu varsayılan değerdir.

Örneğin, MQI muhasebe bilgileri derleminin geçerli kılınması için aşağıdaki MQSC komutunu kullanın:

```
ALTER QMGR ACCTMQI(ON)
```

Kuyruk muhasebesi bilgileri

Kuyruk hesap bilgisi derlemine denetlemek için, kuyruk özniteliği ACCTQ ve kuyruk yöneticisi özniteliği ACCTQ ' u kullanın.

Kuyruk özniteliğinin değerini değiştirmek için, MQSC komutunu (ALTER QLOCAL) kullanın ve ACCTQparametresini belirtin. Hesap iletileri, yalnızca hesap etkinleştirildikten sonra başlayan bağlantılar için oluşturulur. ACCTQ kuyruk özniteliği aşağıdaki değerlere sahip olabilir:

AÇIK

Bu kuyruk için kuyruk hesap bilgileri, kuyruğu açan kuyruk yöneticisine yönelik her bağlantı için toplanır.

KAPALI

Bu kuyruğa ilişkin kuyruk hesaplama bilgileri toplanmaz.

MMGR

Bu kuyruğa ilişkin kuyruk hesaplama bilgilerinin toplanması, ACCTQ kuyruk yöneticisi özniteliği değerine göre denetlenir. Bu varsayılan değerdir.

Kuyruk yöneticisi özniteliğinin değerini değiştirmek için, MQSC komutunu (ALTER QMGR) kullanın ve ACCTQdeğiştirgesini belirtin. Kuyruk yöneticisi özniteliği ACCTQ aşağıdaki değerlere sahip olabilir:

AÇIK

Kuyruk hesap ACCTQ kuyruk özniteliği QMGR olarak ayarlanmış kuyruklar için kuyruk muhasebesi bilgileri toplanır.

KAPALI

Kuyruk hesap ACCTQ kuyruk özniteliği QMGR olarak ayarlanmış kuyruklar için kuyruk muhasebesi bilgileri toplanmaz. Bu varsayılan değerdir.

YOK

Kuyruk özniteliği ACCTQ kuyruk özniteliği ne olursa olsun, kuyruk muhasebesi bilgilerinin toplanması tüm kuyruklar için devre dışı bırakılır.

Kuyruk yöneticisi özniteliği ACCTQ, NONE (Yok) olarak ayarlandıysa, ACCTQ kuyruk özniteliği ne olursa olsun, kuyruk hesaplama bilgilerinin toplanması tüm kuyruklar için geçersiz kılır.

Örneğin, kuyruğa ilişkin muhasebe bilgileri toplamasını etkinleştirmek için Q1, aşağıdaki MQSC komutunu kullanın:

```
ALTER QLOCAL(Q1) ACCTQ(ON)
```

QMGR olarak ACCTQ kuyruk özniteliğini belirten tüm kuyruklar için muhasebe bilgileri toplamasını etkinleştirmek üzere aşağıdaki MQSC komutunu kullanın:

```
ALTER QMGR ACCTQ(ON)
```

MQCONNX seçenekleri

CCTMQI ve ACCTQ kuyruk yöneticisi özniteliklerinin etkin değerlerini geçersiz kılarak, MQCONNX çağrısındaki **ConnectOpts** parametresini, bağlantı düzeyinde hem MQI ' nin hem de kuyruk hesap bilgilerinin toplanmasını değiştirmek için kullanın.

ConnectOpts parametresi aşağıdaki değerlere sahip olabilir:

MQCNO_ACCOUNTING_MQI_ENABLED

Kuyruk yöneticisi özniteliği ACCTMQI değeri OFF olarak belirtilirse, bu bağlantı için MQI hesabı etkinleştirilir. Bu değer, ON olarak belirtilmekte olan CCTMQI kuyruk yöneticisi özniteliğe eşdeğerdir.

Kuyruk yöneticisi özniteliği ACCTMQI değeri OFF olarak belirtilmediyse, bu özniteliğin bir etkisi olmaz.

MQCNO_ACCOUNTING_MQI_DISABLLANT

Kuyruk yöneticisi özniteliği ACCTMQI değeri ON olarak belirtilirse, bu bağlantı için MQI hesabı devre dışı bırakılır. Bu değer, OFF olarak belirtilmekte olan CCTMQI kuyruk yöneticisi özniteliğe eşdeğerdir.

Kuyruk yöneticisi özniteliği ACCTMQI değeri ON olarak belirtilmediyse, bu özniteliğin bir etkisi yoktur.

MQCNO_ACCOUNTING_Q_ENABLED

Kuyruk yöneticisi özniteliği ACCTQ değeri OFF olarak belirtilirse, bu bağlantı için kuyruk muhasebesi etkinleştirilmiştir. QMGR olarak belirtilen ACCTQ ile tüm kuyruklar kuyruk muhasebesi için etkinleştirilir. Bu, ACCTQ kuyruk yöneticisi özniteliğinin ON olarak belirtilmesine eşdeğerdir.

Kuyruk yöneticisi özniteliği ACCTQ ' nun değeri OFF olarak belirtilmediyse, bu özniteliğin etkisi olmaz.

MQCNO_ACCOUNTING_Q_DISABET

Kuyruk yöneticisi özniteliği ACCTQ değeri ON olarak belirtilirse, bu bağlantı için kuyruk muhasebesi devre dışı bırakılır. Bu, OFF olarak belirtilmekte olan kuyruk yöneticisi özniteliği ACCTQ ' ya eşdeğerdir.

Kuyruk yöneticisi özniteliği ACCTQ değeri ON olarak belirtilmediyse, bu özniteliğin bir etkisi yoktur.

Bu geçersiz kılma değerleri varsayılan olarak devre dışıdır. Bunları etkinleştirmek için, ACCTCONO kuyruk yöneticisi özniteliğini ENABLİD (etkin) olarak ayarlayın. Tek tek bağlantılar için muhasebe geçersiz kılma değerlerini etkinleştirmek için aşağıdaki MQSC komutunu kullanın:

ALTER QMGR ACCTCONO(ENABLED)

Muhasebe iletisi oluşturma

Muhasebe iletileri, bir uygulama kuyruk yöneticisinden bağlantıyı kestiğinde oluşturulur. Ara muhasebe iletileri, uzun süredir çalışan WebSphere MQ uygulamaları için de yazılır.

Muhasebe iletileri, uygulama bağlantıyı kestiğinde aşağıdaki yöntemlerden biriyle oluşturulur:

- Uygulama bir MQDISC çağrısı yayınlar
- Kuyruk yöneticisi, uygulamanın sonlandırıldığını tanıyor

Ara düzey muhasebe iletileri, bağlantının kurulduğu günden bu yana ya da en son yazılan son hesaplama iletisinin yapılandırılan aralığı aştığından beri, uzun süredir çalışmakta olan WebSphere MQ uygulamaları için yazılır. Kuyruk yöneticisi özniteliği (ACCTINT), ara hesap iletilerinin otomatik olarak yazılabildiği süreyi saniye cinsinden belirtir. Hesap iletileri, yalnızca uygulama kuyruk yöneticisiyle etkileşimde bulunduğu anda oluşturulur. Bu nedenle, MQI istekleri yürütülmeden kuyruk yöneticisine bağlı olarak kuyruk yöneticisine bağlı olan uygulamalar, muhasebe aralığının tamamlanmasını izleyen ilk MQI isteğinin yürütülmesine kadar hesap oluşturma iletileri oluşturmaz.

Varsayılan hesap aralığı 1800 saniyedir (30 dakika). Örneğin, hesap aralığını 900 saniye (15 dakika) olarak değiştirmek için aşağıdaki MQSC komutunu kullanın:

```
ALTER QMGR ACCTINT(900)
```

İstatistik iletileri

İstatistik iletileri, bir WebSphere MQ sisteminde meydana gelen etkinliklerle ilgili bilgileri kaydeder. İstatistik iletileri, PCF yapılarının sayısını içeren bir PCF iletileridir.

İstatistik iletileri sistem kuyruğuna (SYSTEM.ADMIN.STATISTICS.QUEUE) yapılandırılmış aralıklarda, her ne zaman bir etkinlik olduğunda.

İstatistik iletileri aşağıdaki kategorilerde yer alıyor:

MQI istatistik iletileri

MQI istatistik iletileri, yapılandırılan bir aralık sırasında yapılan MQI çağrılarının sayısı ile ilgili bilgileri içerir. Örneğin, bilgi, bir kuyruk yöneticisi tarafından yayınlanan MQI çağrılarının sayısını içerebilir.

Kuyruk istatistik iletileri

Kuyruk istatistikleri iletileri, yapılandırılmış bir aralık sırasında bir kuyruğun etkinleşmesiyle ilgili bilgileri içerir. Bilgiler, kuyruktan alınan ve kuyruktan alınan ileti sayısını ve bir kuyruk tarafından işlenen toplam bayt sayısını içerir.

Her kuyruk istatistiği iletisi, istatistiklerin toplandığı kuyruk başına etkinlikle ilgili her bir kayıt ile en fazla 100 kayıt içerebilir.

İstatistik iletileri yalnızca yerel kuyruklar için kaydedilir. Bir uygulama bir MQI çağrısını diğer ad kuyruğuna karşı yaparsa, istatistik verileri temel kuyruğa göre kaydedilir ve uzak bir kuyruk için istatistik verileri iletim kuyruğuna karşı kaydedilir.

Kanal istatistik iletileri

Kanal istatistik iletileri, yapılandırılan bir aralık sırasında bir kanalın etkinleşmesiyle ilgili bilgileri içerir. Örneğin, kanal tarafından aktarılan ileti sayısı ya da kanal tarafından aktarılan bayt sayısı gibi bilgiler olabilir.

Her kanal istatistik iletisi, istatistiklerin toplandığı kanal başına etkinlikle ilgili her bir kayıt ile en fazla 100 kayıt içerir.

İlgili başvurular

[“MQI istatistik bilgileri” sayfa 134](#)

MQI istatistik bilgilerinin derlemeyi denetlemek için kuyruk yöneticisi özniteliği STATMQI olanağını kullanın.

[“Kuyruk istatistikleri bilgileri” sayfa 135](#)

Kuyruk istatistiği bilgileri derlemeni denetlemek için kuyruk özniteliği STATQ ve kuyruk yöneticisi özniteliği STATQ ' yı kullanın.

[“Kanal istatistik bilgileri” sayfa 136](#)

Kanal istatistik bilgileri derlemeni denetlemek için kanal özniteliği STATCHL ' yi kullanın. Ayrıca, bilgi toplamasını denetlemek için kuyruk yöneticisi özniteliklerini de ayarlayabilirsiniz. Bu öznitelikler dağıtım altyapılarda ve IBM üzerinde kullanılabilir.

İstatistik iletileri biçimi

İstatistik iletileri, bir ileti tanımlayıcısı ve ileti verilerinden oluşan bir PCF alanları kümesini içerir.

İleti tanımlayıcısı

- İstatistik iletileri MQMD (ileti tanımlayıcı)

Hesap iletileri verileri

- İstatistik iletileri MQCFH (PCF üstbilgisi)
- Her zaman döndürülen istatistik iletileri verileri
- Varsa iade edilen istatistik iletileri verileri

İstatistik iletileri MQCFH (PCF üstbilgisi), istatistik verilerinin kaydedildiği aralıkla ilgili bilgileri içerir.

İstatistik iletileri verileri, istatistik bilgilerini saklayan PCF değiştirgelerinden oluşur. İstatistik iletilerinin içeriği, aşağıdaki gibi ileti kategorisine bağlıdır:

MQI istatistik iletileri

MQI istatistik ileti verileri bir sayıda PCF (PCF) değiştirginden oluşur, ancak hiçbir PCF grubu içermiyor.

Kuyruk istatistikleri iletileri

Kuyruk istatistikleri iletileri verileri, bir dizi PCF değiştirgelerinden ve 1 ile 100 *QStatisticsData* PCF gruplarından oluşur.

Aralık içinde her kuyruk için bir *QStatisticsData*PCF grubu etkin. Aralıkta etkin olan 100 'den fazla kuyruk varsa, birden çok istatistik iletileri üretilir. Each message has the *SeqNumber* in the MQCFH (PCF header) updated accordingly, and the last message in the sequence has the *Denetim* parameter in the MQCFH specified as MQCFC_LAST.

Kanal istatistik iletileri

Kanal istatistikleri iletileri verileri, bir dizi PCF değiştirgelerinden ve 1-100 *ChlStatisticsData* PCF gruplarından oluşur.

Aralık içinde etkin olan her kanal için bir *ChlStatisticsData* PCF grubu vardır. Aralık içinde 100 'den fazla kanal etkin ise, birden çok istatistik iletileri oluşturulur. Each message has the *SeqNumber* in the MQCFH (PCF header) updated accordingly, and the last message in the sequence has the *Denetim* parameter in the MQCFH specified as MQCFC_LAST.

İstatistik bilgileri derlemi

İstatistik bilgileri derlemeni denetlemek için kuyruk, kuyruk yöneticisi ve kanal özniteliklerini kullanın

MQI istatistik bilgileri

MQI istatistik bilgilerinin derlemeni denetlemek için kuyruk yöneticisi özniteliği STATMQI olanağını kullanın.

Bu özniteliğin değerini değiştirmek için, MQSC komutunu (ALTER QMGR) kullanın ve STATMQIparametresini belirtin. İstatistik iletileri yalnızca, istatistik toplama etkinleştirildikten sonra açılan kuyruklar için oluşturulur. STATMQI parametresi aşağıdaki değerlere sahip olabilir:

AÇIK

MQI istatistik bilgileri, kuyruk yöneticisine her bağlantı için toplanır.

KAPALI

MQI istatistik bilgileri toplanmaz. Bu varsayılan değerdir.

Örneğin, MQI istatistik bilgileri derleminin geçerli kılınması için aşağıdaki MQSC komutunu kullanın:

```
ALTER QMGR STATMQI(ON)
```

Kuyruk istatistikleri bilgileri

Kuyruk istatistiği bilgileri derlemini denetlemek için kuyruk özniteliği STATQ ve kuyruk yöneticisi özniteliği STATQ ' yı kullanın.

Tek tek kuyruklar ya da birden çok kuyruk için kuyruk istatistikleri bilgileri toplanmasını etkinleştirebilir ya da geçersiz kılabilirsiniz. Tek tek kuyrukları denetlemek için kuyruk özniteliği STATQ ' yı ayarlayın. Kuyruk yöneticisi özniteliği STATQ ' yı kullanarak kuyruk yöneticisi düzeyinde kuyruk istatistik bilgileri toplamasını etkinleştirebilir ya da geçersiz kılabilirsiniz. QMGR değeriyle belirlenen kuyruk özniteliği STATQ ' ya sahip olan tüm kuyruklar için, kuyruk istatistikleri bilgileri derlemi kuyruk yöneticisi düzeyinde denetlenir.

Kuyruk istatistikleri, yalnızca istatistik toplama etkinleştirildikten sonra açılan IBM WebSphere MQ MQI Object Handles kullanan işlemler için artırılır.

Kuyruk İstatistikleri iletileri yalnızca, istatistik verilerinin önceki zaman diliminde toplandığı kuyruklar için oluşturulur.

Aynı kuyruğun birkaç işlemi birden olabilir ve birkaç Nesne Dinleyici Notu aracılığıyla işlem alabilirsiniz. İstatistik toplama etkinleştirilmeden önce bazı Nesne Tanıtıcıları Açılmış olabilir, ancak diğerleri daha sonra açılmıştır. Bu nedenle, kuyruk istatistiklerinin bazı put işlemlerinin etkinliğini kaydetmesi ve işlemlerin tümünü almaması mümkündür.

Kuyruk İstatistikleri 'nin tüm uygulamaların etkinliğini kaydettiğinden emin olmak için, kuyrukta ya da izlediğiniz kuyrukta ya da kuyruklarda yeni Nesne Handlarını kapatmanız ve yeniden açmanız gerekir. Bunu başarmanın en iyi yolu, istatistik toplamasını etkinleştirdikten sonra tüm uygulamaları sona erdirip yeniden başlatmadır.

Kuyruk özniteliği STATQ ' nun değerini değiştirmek için, MQSC komutunu kullanın, ALTER QLOCAL ve STATQparametresini belirtin. Kuyruk özniteliği STATQ değeri aşağıdaki değerlere sahip olabilir:

AÇIK

Kuyruk istatistiği bilgileri, kuyruğu açan kuyruk yöneticisine her bağlantı için toplanır.

KAPALI

Bu kuyruğa ilişkin kuyruk istatistik bilgileri toplanmaz.

MMGR

Bu kuyruğa ilişkin kuyruk istatistiği bilgileri derlemi, kuyruk yöneticisi özniteliğinin değerine göre denetlenir, STATQ. Bu varsayılan değerdir.

To change the value of the queue manager attribute STATQ, use the MQSC command, ALTER QMGR and specify the parameter STATQ. Kuyruk yöneticisi özniteliği STATQ değeri aşağıdaki değerlere sahip olabilir:

AÇIK

Kuyruk istatistikleri bilgileri, QMGR olarak ayarlanmış kuyruk özniteliği STATQ ' ya sahip kuyruklar için toplanır.

KAPALI

Kuyruk özniteliği STATQ, QMGR olarak ayarlanmış kuyruklar için kuyruk istatistikleri bilgileri toplanmaz. Bu varsayılan değerdir.

YOK

Kuyruk özniteliği STATQ ' dan bağımsız olarak, kuyruk istatistikleri bilgilerinin toplanması tüm kuyruklar için geçersiz kılınmaktadır.

Kuyruk yöneticisi özniteliği STATQ değeri NONE olarak ayarlandıysa, kuyruk özniteliği STATQ ' dan bağımsız olarak, kuyruk istatistikleri bilgilerinin derlemi tüm kuyruklar için geçersiz kılınır.

Örneğin, kuyruğa ilişkin istatistik bilgileri toplamasını etkinleştirmek için Q1, aşağıdaki MQSC komutunu kullanın:

```
ALTER QLOCAL(Q1) STATQ(ON)
```

QMGR olarak kuyruk özniteliği STATQ değerini belirten tüm kuyruklar için istatistik bilgileri toplamasını etkinleştirmek üzere aşağıdaki MQSC komutunu kullanın:

```
ALTER QMGR STATQ(ON)
```

distributed Kanal istatistik bilgileri

Kanal istatistik bilgileri derlemi denetlemek için kanal özniteliği STATCHL ' yi kullanın. Ayrıca, bilgi toplamasını denetlemek için kuyruk yöneticisi özniteliklerini de ayarlayabilirsiniz. Bu öznitelikler dağıtım altyapılarda ve IBM üzerinde kullanılabilir.

Kanal istatistik bilgileri derlemi tek tek kanallar ya da birden çok kanal için etkinleştirebilir ya da geçersiz kılabilirsiniz. Tek tek kanalları denetlemek için kanal istatistik bilgileri derlemi etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için kanal özniteliği STATCHL ' yi ayarlamamız gerekir. Birçok kanalı birlikte denetlemek için, kuyruk yöneticisi özniteliği STATCHL komutunu kullanarak, kanal istatistik bilgileri derlemi kuyruk yöneticisi düzeyinde etkinleştirebilir ya da geçersiz kılabilirsiniz. QMGR değeriyle belirtilen kanal özniteliği STATCHL ' ye sahip tüm kanallar için, kanal istatistik bilgileri derlemi kuyruk yöneticisi düzeyinde denetlenir.

Otomatik olarak tanımlanan küme gönderen kanalları WebSphere MQ nesnelere değildir, bu nedenle kanal nesnelere aynı şekilde özniteliklere sahip olmayın. Otomatik olarak tanımlanmış küme gönderici kanallarını denetlemek için kuyruk yöneticisi özniteliği STATAACS ' lerini kullanın. Bu öznitelik, bir kuyruk yöneticisi içindeki otomatik olarak tanımlı küme gönderici kanallarının kanal istatistikleri bilgi toplama için etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini belirler.

Kanal istatistik bilgileri derlemi aşağıdaki üç izleme düzeyinden birine ayarlayabilirsiniz: düşük, orta ya da yüksek. İzleme düzeyini nesne düzeyinde ya da kuyruk yöneticisi düzeyinde ayarlayabilirsiniz. Kullanılacak düzeyin seçimi, sisteminize bağlıdır. İstatistik bilgi verilerinin toplanması, kanal istatistik bilgileri derlemine etkisini azaltmak için, görece olarak pahalı olan bazı yönergeler gerektirebilir. Bu nedenle, orta ve düşük izleme seçenekleri, verileri her zaman toplamak yerine, düzenli aralıklarla veri örneğini ölçer. Çizelge 22 sayfa 136 , kanal istatistik bilgileri derlemiyle sağlanan düzeyleri özetler.

Düzye	Açıklama	Kullanım
Düşük	Verilerin küçük bir örneğini düzenli aralıklarla ölçün.	Yüksek miktarda ileti işleyen nesnelere için.
Orta	Verilerin bir örneğini düzenli aralıklarla ölçün.	Çoğu nesne için.
Yüksek	Tüm verileri düzenli aralıklarla ölçün.	Yalnızca saniyedeki birkaç iletiyi işleyen nesnelere için, en güncel bilgilerin önemli olduğu bir nesne.

Kanal özniteliği STATCHL ' nin değerini değiştirmek için, MQSC komutunu kullanın, ALTER CHANNEL ve STATCHL parametresini belirtin.

To change the value of the queue manager attribute STATCHL, use the MQSC command, ALTER QMGR and specify the parameter STATCHL.

Kuyruk yöneticisi özniteliği STATACLS değerini değiştirmek için, MQSC komutunu (ALTER QMGR) kullanın ve STATACLS parametresini belirtin.

Kanal özniteliği STATCHL aşağıdaki değerlere sahip olabilir:

DÜŞÜK

Kanal istatistik bilgileri düşük bir ayrıntı düzeyiyle toplanır.

ORTA

Kanal istatistiği bilgileri orta düzey bir ayrıntı düzeyinde toplanır.

YÜKSEK

Kanal istatistik bilgileri yüksek bir ayrıntı düzeyiyle toplanır.

KAPALI

Kanal istatistik bilgileri bu kanal için toplanmaz.

MMGR

Kanal özniteliği QMGR olarak ayarlıdır. Bu kanala ilişkin istatistik bilgilerinin toplanması, kuyruk yöneticisi özniteliğinin değeri (STATCHL) tarafından denetlenir.

Bu varsayılan değerdir.

Kuyruk yöneticisi özniteliği STATCHL aşağıdaki değerlere sahip olabilir:

DÜŞÜK

Kanal istatistiği bilgileri, kanal özniteliği STATCHL olan tüm kanallar için QMGR olarak ayarlanmış tüm kanallar için düşük bir ayrıntı düzeyiyle toplanır.

ORTA

Kanal istatistiği bilgileri, kanal özniteliği STATCHL olan tüm kanallar için QMGR olarak ayarlanmış tüm kanallar için orta düzey bir ayrıntı düzeyinde toplanır.

YÜKSEK

Kanal istatistikleri bilgileri, kanal özniteliği STATCHL olan tüm kanallar için QMGR olarak ayarlanmış tüm kanallar için yüksek bir ayrıntı düzeyiyle toplanır.

KAPALI

Kanal istatistikleri bilgileri, kanal özniteliği STATCHL olan tüm kanalların QMGR olarak ayarlandığı tüm kanallar için toplanmaz.

Bu varsayılan değerdir.

YOK

Kanal istatistikleri bilgilerinin toplanması, kanal özniteliği STATCHL ne olursa olsun tüm kanal için geçersiz kılınmaktadır.

Kuyruk yöneticisi özniteliği, STATACS, aşağıdaki değerleri alabilir:

DÜŞÜK

İstatistik bilgileri, otomatik olarak tanımlanmış küme gönderici kanallarına ilişkin düşük bir ayrıntı düzeyiyle toplanır.

ORTA

İstatistik bilgileri, otomatik olarak tanımlanmış küme gönderici kanallarına ilişkin orta düzey bir ayrıntı düzeyinde toplanır.

YÜKSEK

İstatistik bilgileri, otomatik olarak tanımlanmış küme gönderici kanalları için yüksek bir ayrıntı düzeyiyle toplanır.

KAPALI

İstatistik bilgileri, otomatik olarak tanımlı küme gönderici kanalları için değildir.

MMGR

Otomatik olarak tanımlanmış küme gönderici kanallarına ilişkin istatistik bilgilerinin toplanması, kuyruk yöneticisi özniteliğinin değeri, STATCHL tarafından denetlenir.

Bu varsayılan değerdir.

Örneğin, istatistik bilgisi derlemi bir ortam düzeyinde etkinleştirmek için, sendergönderen kanalı için QM1 . TO . QM2MQSC komutunu kullanın:

```
ALTER CHANNEL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(SDR) STATCHL(MEDIUM)
```

İstatistik bilgileri derlemi, orta düzeyde bir ayrıntı düzeyinde etkinleştirmek için, QMGR olarak kanal özneliği STATCHL değerini belirten tüm kanallar için aşağıdaki MQSC komutunu kullanın:

```
ALTER QMGR STATCHL(MEDIUM)
```

İstatistik bilgileri derleminin, tüm otomatik olarak tanımlanmış küme gönderici kanalları için, ortam düzeyinde bir ayrıntı düzeyinde geçerli kılınması için aşağıdaki MQSC komutunu kullanın:

```
ALTER QMGR STATACLS(MEDIUM)
```

İstatistik iletisi oluşturma

İstatistik iletileri, yapılandırılan aralıklarda oluşturulur ve kuyruk yöneticisi denetimli bir şekilde kapatıldığında oluşturulur.

Yapılandırılan aralık, istatistik iletisi oluşturma tarihleri arasında saniye cinsinden aralığı belirten STATINT kuyruk yöneticisi özneliyle denetlenir. Varsayılan istatistik aralığı 1800 saniyedir (30 dakika). İstatistik aralığını değiştirmek için, ALTER QMGR MQSC komutunu kullanın ve STATINT parametresini belirtin. Örneğin, istatistik aralığını 900 saniye (15 dakika) olarak değiştirmek için aşağıdaki MQSC komutunu kullanın:

```
ALTER QMGR STATINT(900)
```

Toplanan istatistik verilerini istatistik toplama aralığının kullanım süresinin dolmasına kadar önce istatistik kuyruğuna yazmak için, RESET QMGR TYPE(STATISTICS) MQSC komutunu kullanın. Bu komutun verilmesi, toplanan istatistik verilerinin istatistik kuyruğuna yazılmasına ve yeni bir istatistik veri toplama aralığının başlayabilmesine neden olur.

Muhasebe ve istatistik bilgilerinin görüntülenmesi

Muhasebe ve istatistik iletisinde kaydedilen bilgileri kullanmak için, kaydedilen bilgileri uygun bir biçime dönüştürmek için **amqsmon** örnek programı gibi bir uygulama çalıştırın.

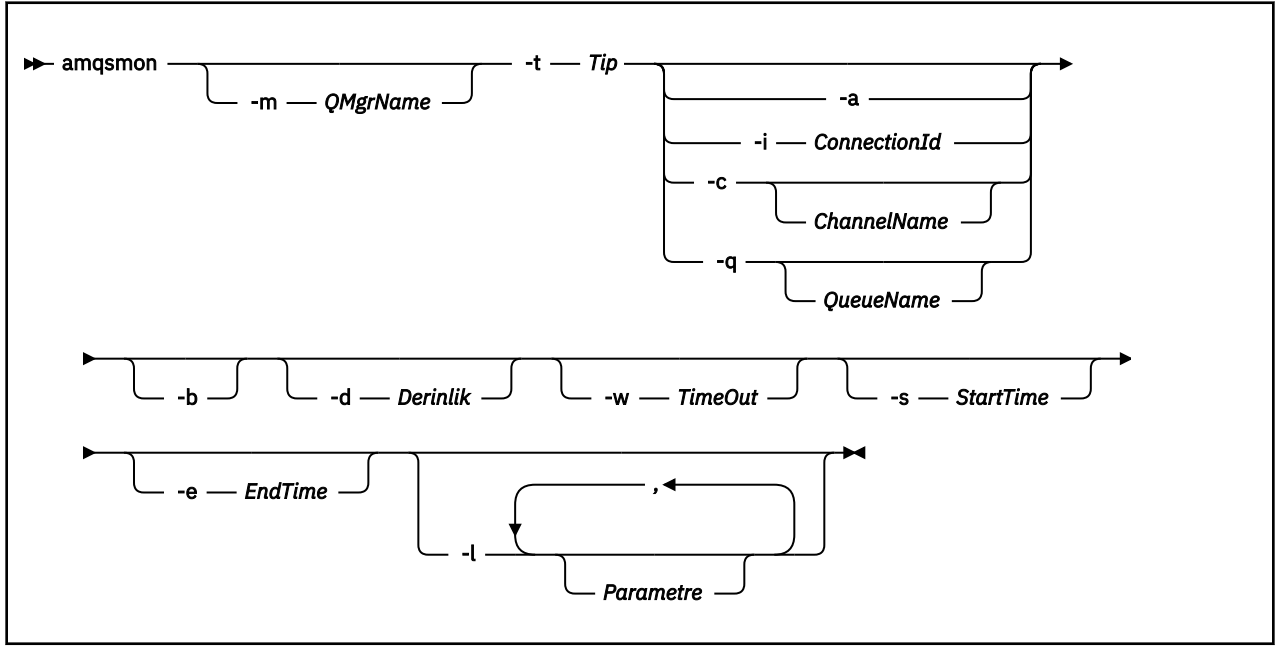
Muhasebe ve istatistik iletileri sistem muhasebesi ve istatistik kuyruklarına yazılır. **amqsmon** , muhasebe ve istatistik kuyruklarından iletileri işleyen ve bilgileri okunabilir bir biçimde ekrana görüntüleyen WebSphere MQ ile sağlanan örnek bir programdır.

amqsmon örnek bir program olduğundan, sağlanan kaynak kodu, kendi uygulamanızın muhasebe ya da istatistik iletilerini işlemek için kendi uygulamanızı yazmak için şablon olarak kullanabilir ya da **amqsmon** kaynak kodunu kendi özel gereksinimlerinizi karşılayacak şekilde değiştirebilirsiniz.

amqsmon (Biçimlendirilmiş izleme bilgilerini görüntüle)

Muhasebe ve istatistik iletileri içinde yer alan bilgilerin okunabilir biçimde görüntülenmesi için **amqsmon** örnek programını kullanın. **amqsmon** programı, muhasebe kuyruğundan (SYSTEM.ADMIN.ACCOUNTING.QUEUE) muhasebe iletilerini okur. ve istatistik iletilerini istatistik kuyruğundan okur, SYSTEM.ADMIN.STATISTICS.QUEUE.

Sözdizimi



Gerekli parametreler

-t *Type*

İşlemek için kullanılan iletilerin tipi. Aşağıdakilerden biri olarak *Tür* belirtin:

Muhasebe

Muhasebe kayıtları işlenir. İletiler, sistem kuyruğundan SYSTEM.ADMIN.ACCOUNTING.QUEUE.

İstatistikler

İstatistik kayıtları işlenir. İletiler, sistem kuyruğundan SYSTEM.ADMIN.STATISTICS.QUEUE.

İsteğe bağlı parametreler

-m *QMgrName*

Muhasebe ya da istatistik iletilerinin işleneceği kuyruk yöneticisinin adı.

Bu değiştirgeyi belirtmezseniz, varsayılan kuyruk yöneticisi kullanılır.

-a

Yalnızca MQI kayıtlarını içeren iletileri işler.

Yalnızca MQI kayıtlarını görüntüle. MQI kayıtlarını içermeyen iletiler, okudukları kuyruktan her zaman bırakılacaktır.

-q *QueueName*

QueueName parametresi isteğe bağlı bir parametredir.

QueueName sağlanmıyorsa:

Yalnızca kuyruk muhasebesi ve kuyruk istatistik kayıtlarını görüntüler.

QueueName olanağı sağlanırsa:

Yalnızca *QueueName* tarafından belirlenen kuyruğa ilişkin kuyruk muhasebesi ve kuyruk istatistik kayıtlarını görüntüler.

-b belirtilmemişse, kayıtların geldiği muhasebe ve istatistik iletileri atılır. Muhasebe ve istatistik iletileri diğer kuyruklardan da kayıt içerebileceğinden, -b belirtilmemişse, görünmeyen kayıtlar atılabilir.

-c ChannelName

ChannelName , isteğe bağlı bir parametredir.

ChannelName sağlanmıyorsa:

Yalnızca kanal istatistik kayıtlarını görüntüler.

ChannelName sağlanırsa:

Yalnızca *ChannelName* tarafından belirtilen kanala ilişkin kanal istatistik kayıtlarını görüntüler.

-b belirtilmemişse, kayıtların geldiği istatistik iletileri atılır. İstatistik iletileri diğer kanallardaki kayıtları da içerebileceğinden, -b belirtilmemişse, görünmeyen kayıtlar atılabilir.

Bu parametre, yalnızca istatistik iletileri görüntülenirken kullanılabilir (-t istatistikleri).

-i ConnectionId

Yalnızca *ConnectionId* tarafından belirlenen bağlantı tanıtıcısıyla ilgili kayıtları görüntüler.

Bu parametre, yalnızca muhasebe iletileri görüntülenirken kullanılabilir (-t muhasebe).

-b belirtilmemişse, kayıtların geldiği istatistik iletileri atılır. İstatistik iletileri diğer kanallardaki kayıtları da içerebileceğinden, -b belirtilmemişse, görünmeyen kayıtlar atılabilir.

-b

İletilere göz atın.

İletiler, yok edici olmayan bir şekilde alınır.

-d Depth

İşlenebilecek ileti sayısı üst sınırı.

Bu parametreyi belirtmezseniz, sınırsız sayıda ileti işlenebilir.

-w TimeOut

Bir iletinin kullanılabilir duruma gelmesi için beklenecek saniye sayısı üst sınırı.

Bu parametreyi belirtmezseniz, işlenecek başka ileti olmadığına amqsmo sona erecektir.

-s StartTime

Yalnızca belirtilen *StartTime* işleminden sonra ileti işleme iletileri.

StartTime , yyyy-mm-dd hh.mm.ss biçiminde belirtilir. Bir tarih belirlenmeden bir tarih belirlendiyse, tarih, belirtilen tarihte 00.00.00 varsayılan değerini alacak şekilde varsayılan değer olarak belirlenir. Saatler GMT ' de bulunur.

Bu parametreyi belirtmemenin etkisi için [Not 1](#) ' e bakın.

-e EndTime

Yalnızca belirtilen *EndTime* işleminden önce ileti işleme iletileri.

EndTime , yyyy-mm-dd hh.mm.ss biçiminde belirtilir. Bir tarih belirlenmeden bir tarih belirlendiyse, tarih, belirtilen tarihte 23.59.59 varsayılan değerini alacak şekilde varsayılan değer olarak belirlenir. Saatler GMT ' de bulunur.

Bu parametreyi belirtmemenin etkisi için [Not 1](#) ' e bakın.

-l Parameter

Seçilen alanları yalnızca işlenen kayıtlardan görüntüler. *Parameter* , bir alanın sayısal değişimine ilişkin her bir tamsayı değeri eşlemesi ile tamsayı değerlerinin virgülle ayrılmış bir listesidir, bkz. [amqsmo örneği 5](#).

Bu parametreyi belirtmezseniz, kullanılabilir tüm alanlar görüntülenir.

Not:

1. -s *StartTime* ya da -e *EndTime* seçeneğini belirlemezseniz, işlenebilecek iletiler, zaman konması ile kısıtlanmaz.

amqsmon örnekleri

Amqsmon (Biçimlendirilmiş izleme bilgilerini görüntüle) örnek programını çalıştırma örneklerini görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

1. The following command displays all MQI statistics messages from queue manager `saturn.queue.manager`:

```
amqsmon -m saturn.queue.manager -t statistics -a
```

Bu komutun çıktısı aşağıdaki gibidir:

```
RecordType: MQIStatistics
QueueManager: 'saturn.queue.manager'
IntervalStartDate: '2005-04-30'
IntervalStartTime: '15.09.02'
IntervalEndDate: '2005-04-30'
IntervalEndTime: '15.39.02'
CommandLevel: 600
ConnCount: 23
ConnFailCount: 0
ConnsMax: 8
DiscCount: [17, 0, 0]
OpenCount: [0, 80, 1, 0, 0, 3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
OpenFailCount: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
CloseCount: [0, 73, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
CloseFailCount: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
InqCount: [4, 2102, 0, 0, 0, 46, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
InqFailCount: [0, 31, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
SetCount: [0, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
SetFailCount: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
PutCount: [26, 1]
PutFailCount: 0
Put1Count: [40, 0]
Put1FailCount: 0
PutBytes: [57064, 12320]
GetCount: [18, 1]
GetBytes: [52, 12320]
GetFailCount: 2254
BrowseCount: [18, 60]
BrowseBytes: [23784, 30760]
BrowseFailCount: 9
CommitCount: 0
CommitFailCount: 0
BackCount: 0
ExpiredMsgCount: 0
PurgeCount: 0
```

2. The following command displays all queue statistics messages for queue LOCALQ on queue manager `saturn.queue.manager`:

```
amqsmon -m saturn.queue.manager -t statistics -q LOCALQ
```

Bu komutun çıktısı aşağıdaki gibidir:

```
RecordType: QueueStatistics
QueueManager: 'saturn.queue.manager'
IntervalStartDate: '2005-04-30'
IntervalStartTime: '15.09.02'
IntervalEndDate: '2005-04-30'
IntervalEndTime: '15.39.02'
CommandLevel: 600
ObjectCount: 3
QueueStatistics:
  QueueName: 'LOCALQ'
  CreateDate: '2005-03-08'
  CreateTime: '17.07.02'
  QueueType: Predefined
  QueueDefinitionType: Local
  QMinDepth: 0
  QMaxDepth: 18
  AverageQueueTime: [29827281, 0]
```

```

PutCount: [26, 0]
PutFailCount: 0
Put1Count: [0, 0]
Put1FailCount: 0
PutBytes: [88, 0]
GetCount: [18, 0]
GetBytes: [52, 0]
GetFailCount: 0
BrowseCount: [0, 0]
BrowseBytes: [0, 0]
BrowseFailCount: 1
NonQueuedMsgCount: 0
ExpiredMsgCount: 0
PurgedMsgCount: 0

```

3. Aşağıdaki komut, kuyruk yöneticisinden 30 Nisan 2005 'te 15:30 'dan bu yana kaydedilen tüm istatistik iletilerini görüntüler `saturn.queue.manager`.

```
amqsmon -m saturn.queue.manager -t statistics -s "2005-04-30 15.30.00"
```

Bu komutun çıktısı aşağıdaki gibidir:

```

RecordType: MQIStatistics
QueueManager: 'saturn.queue.manager'
IntervalStartDate: '2005-04-30'
IntervalStartTime: '15.09.02'
IntervalEndDate: '2005-04-30'
IntervalEndTime: '15.39.02'
CommandLevel: 600
ConnCount: 23
ConnFailCount: 0
ConnsMax: 8
DiscCount: [17, 0, 0]
OpenCount: [0, 80, 1, 0, 0, 3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
...
RecordType: QueueStatistics
QueueManager: 'saturn.queue.manager'
IntervalStartDate: '2005-04-30'
IntervalStartTime: '15.09.02'
IntervalEndDate: '2005-04-30'
IntervalEndTime: '15.39.02'
CommandLevel: 600
ObjectCount: 3
QueueStatistics: 0
  QueueName: 'LOCALQ'
  CreateDate: '2005-03-08'
  CreateTime: '17.07.02'
  QueueType: Predefined
...
QueueStatistics: 1
  QueueName: 'SAMPLEQ'
  CreateDate: '2005-03-08'
  CreateTime: '17.07.02'
  QueueType: Predefined
...

```

4. Aşağıdaki komut, kuyruk yöneticisi `saturn.queue.manager`' den 30 Nisan 2005 tarihinde kaydedilen tüm muhasebe iletilerini görüntüler:

```
amqsmon -m saturn.queue.manager -t accounting -s "2005-04-30" -e "2005-04-30"
```

Bu komutun çıktısı aşağıdaki gibidir:

```

RecordType: MQIAccounting
QueueManager: 'saturn.queue.manager'
IntervalStartDate: '2005-04-30'
IntervalStartTime: '15.09.29'
IntervalEndDate: '2005-04-30'
IntervalEndTime: '15.09.30'
CommandLevel: 600
ConnectionId: x'414d514354524556312020202020208d0b3742010a0020'
SeqNumber: 0
ApplicationName: 'amqsput'

```

```

ApplicationPid: 8572
ApplicationTid: 1
UserId: 'admin'
ConnDate: '2005-03-16'
ConnTime: '15.09.29'
DiscDate: '2005-03-16'
DiscTime: '15.09.30'
DiscType: Normal
OpenCount: [0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
OpenFailCount: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
CloseCount: [0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
CloseFailCount: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
PutCount: [1, 0]
PutFailCount: 0
PutBytes: [4, 0]
GetCount: [0, 0]
GetFailCount: 0
GetBytes: [0, 0]
BrowseCount: [0, 0]
BrowseFailCount: 0
BrowseBytes: [0, 0]
CommitCount: 0
CommitFailCount: 0
BackCount: 0
InqCount: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
InqFailCount: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
SetCount: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
SetFailCount: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]

RecordType: MQIAccounting
QueueManager: 'saturn.queue.manager'
IntervalStartDate: '2005-03-16'
IntervalStartTime: '15.16.22'
IntervalEndDate: '2005-03-16'
IntervalEndTime: '15.16.22'
CommandLevel: 600
ConnectionId: x'414d514354524556312020202020208d0b3742010c0020'
SeqNumber: 0
ApplicationName: 'runmqsc'
ApplicationPid: 8615
ApplicationTid: 1
...

```

5. Aşağıdaki komut, hesap kuyruğunu göz atar ve MQI muhasebe bilgilerinin bulunduğu her uygulamanın uygulama adını ve uygulama adını ve bağlantı tanıtıcısını görüntüler:

```
amqsmon -m saturn.queue.manager -t accounting -b -a -l 7006,3024
```

Bu komutun çıktısı aşağıdaki gibidir:

```

ConnectionId: x'414d514354524556312020202020208d0b374203090020'
ApplicationName: 'runmqsc'

ConnectionId: x'414d514354524556312020202020208d0b3742010a0020'
ApplicationName: 'amqsput'

ConnectionId: x'414d514354524556312020202020208d0b3742010c0020'
ApplicationName: 'runmqsc'

ConnectionId: x'414d514354524556312020202020208d0b3742010d0020'
ApplicationName: 'amqsput'

ConnectionId: x'414d514354524556312020202020208d0b3742150d0020'
ApplicationName: 'amqsget'

5 Records Processed.

```

Muhasebe ve istatistik ileti başvurusu

Muhasebe ve istatistik iletilerinin biçimine ilişkin genel bir bakış elde etmek ve bu iletilerde döndürülen bilgileri edinmek için bu sayfayı kullanın.

Muhasebe ve istatistik ileti iletileri, ileti tanımlayıcısı ve ileti verileri içeren standart WebSphere MQ iletileridir. İleti verileri, WebSphere MQ uygulamaları tarafından gerçekleştirilen MQI işlemleri ya da bir WebSphere MQ sisteminde oluşan etkinliklerle ilgili bilgileri içerir.

İleti tanımlayıcısı

- MQMD yapısı

İleti Verileri

- Bir PCF üstbilgisi (MQCFH)
- Her zaman döndürülen muhasebe ya da istatistik iletisi verileri
- Varsa, döndürülen muhasebe ya da istatistik iletisi verileri

Muhasebe ve istatistik ileti biçimi

Bu sayfayı, bir MQI hesap iletisinin yapısına ilişkin bir örnek olarak kullanın

Çizelge 23. MI hesap iletisi yapısı

MMD yapısı	Hesap iletisi stbilgisi MCFH yapısı	MI muhasebe iletisi verileri ¹
Yapı tanıtıcısı Yapı sürümü Rapor seçenekleri İleti tipi Süre bitimi Feedback kodu Kodlama Kodlanmış karakter kümesi tanıtıcısı İleti biçimi İleti nceliği Kalıcılık İleti Tanıtıcısı İlinti tanıtıcısı Geriletme Sayısı Yanıtın gönderileceği kuyruk Yanıtın gönderileceği kuyruk yöneticisi Kullanıcı kimliği Hesap simgesi Uygulama kimliği verileri Uygulama tipi Uygulama adı Koyma tarihi Koyma süresi Uygulama Kökeni Verisi Grup tanıtıcısı İleti Sıra Numarası Grelil Konum İleti İşaretleri zgn Uzunluk	Yapı tipi Yapı uzunluğu Yapı sürümü Komut tanıtıcısı İleti Sıra Numarası Denetim Seçenekleri Tamamlanma kodu Neden Kodu Parametre sayısı	Kuyruk yöneticisi Aralık başlangıç tarihi Aralık başlangıç saati Aralık bitiş tarihi Aralık bitiş saati Komut düzeyi Bağlantı tanıtıcısı Sıra Numarası Uygulama adı Uygulama işlemi tanıtıcısı Uygulama iş parçacığı tanıtıcısı Kullanıcı kimliği Bağlantı tarihi Bağlantı süresi Bağlantı adı Kanal adı Bağlantı kesme tarihi Bağlantı kesme süresi Bağlantı kesme tipi Açık sayma Açık hata sayısı Kapanış sayısı Kapatma başarısız sayısı Kont sayısı Koyma başarısız sayısı Put1 sayısı Put1 hata sayısı Byte koy Sayım Başarısızlık sayısını al Bayt al Gz atma sayısı Gz atma başarısız sayısı Gzat (Kesinleştirme sayısı Kesinleştirme başarısız sayısı Geriletme Sayısı Sorgu sayısı Sorgu başarısız sayısı Küme sayısı Başarısız sayısını ayarla
Not: 1. Gösterilen parametreler, bir MI hesap iletisi için döndürülen değiştirgelerdir. Gerçek muhasebe ya da istatistik iletisi verileri ileti kategorisine bağlıdır.		

Muhasebe ve istatistik iletileri MMD (ileti tanımlayıcı)

Muhasebe ve istatistik iletilerinin ileti açıklayıcısı ile olay iletilerinin ileti tanımlayıcısı arasındaki farkları anlamak için bu sayfayı kullanın.

Muhasebe ve istatistik iletisinin ileti tanımlayıcısındaki parametreler ve değerler, olay iletilerinin ileti tanımlayıcısındaki gibi, şu kural dışı durum ile aynıdır:

Format

Açıklama:	İleti verilerinin adı biçiminin adı.
Veri tipi:	MQCHAR8.
Değer:	MQFMT_ADMIN Yönetici iletisi.

Muhasebe ve istatistik iletisinin ileti tanımlayıcısında yer alan bazı parametreler, iletiyi oluşturan kuyruk yöneticisi tarafından sağlanan sabit verileri içerir.

MQMD, iletiyi koyan kuyruk yöneticisinin adını (en çok 28 karakter) ve iletinin muhasebe ya da istatistik, kuyruk üzerine konduğunda tarih ve saati belirtir.

Muhasebe ve istatistik iletlerinde ileti verileri

Muhasebe ve istatistik iletlerinde ileti verileri, PCF komut sorgularında ve yanıtlarında kullanılan programlanabilir komut biçimine (PCF) dayanır. Muhasebe ve istatistik iletlerinde ileti verileri, bir PCF üstbilgisinden (MQCFH) ve bir muhasebe ya da istatistik raporundan oluşur.

Muhasebe ve istatistik iletleri MQCFH (PCF üstbilgisi)

Muhasebe ve istatistik iletlerinin ileti üstbilgisi bir MQCFH yapısıdır. Muhasebe ve istatistik iletisinin ileti üstbilgisindeki parametreler ve değerler, aşağıdaki kural dışı durumlar dışında, olay iletilerinin ileti üstbilgisindeki değerlerle aynıdır:

Command

Açıklama:	Komut tanıtıcısı. Bu, hesap ya da istatistik iletisi kategorisini tanımlar.
Veri tipi:	MQlong.
Değerler:	MQCMD_ACCOUNTING_MQI MQI hesap iletisi. MQCMD_ACCOUNTING_Q Kuyruk hesap iletisi. MQCMD_STATISTICS_MQI MQI istatistik iletisi. MQCMD_STATISTICS_Q Kuyruk istatistikleri iletisi. MQCMD_STATISTICS_CHANNEL Kanal istatistikleri iletisi.

Version

Açıklama:	Yapı sürüm numarası.
Veri tipi:	MQlong.
Değer:	MQCFH_VERSION_3 Muhasebe ve istatistik iletleri içinVersion-3 .

Muhasebe ve istatistik ileti verileri

Muhasebe ve istatistik ileti verilerinin içeriği, aşağıda açıklandığı gibi, hesap ya da istatistik iletisinin kategorisine bağlıdır:

MQI hesap iletisi

MQI hesap iletisi verileri, bir dizi PCF parametresinden oluşur, ancak hiçbir PCF grubu içermiyor.

Kuyruk hesap iletisi

Kuyruk muhasebesi iletisi verileri, bir dizi PCF parametrelerinden ve 1 ile 100 *QAccountingData* PCF gruplarından oluşur.

MQI istatistik iletisi

MQI istatistik iletisi verileri bir sayıda PCF (PCF) değiştirginden oluşur, ancak hiçbir PCF grubu içermiyor.

Kuyruk istatistikleri iletisi

Kuyruk istatistikleri iletisi verileri, bir dizi PCF değiştirgelerinden ve 1 ile 100 *QStatisticsData* PCF gruplarından oluşur.

Kanal istatistik iletisi

Kanal istatistikleri iletisi verileri, bir dizi PCF değiştirgelerinden ve 1-100 *ChlStatisticsData* PCF gruplarından oluşur.

MQI hesap iletisi verileri

Bir MQI hesap iletisinin yapısını görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

İleti adı:	MQI hesap iletisi.
Platformlar:	Tümü, WebSphere MQ for z/OS dışında.
Sistem kuyruğu:	SYSTEM.ADMIN.ACCOUNTING.QUEUE.

QueueManager

Açıklama:	Kuyruk yöneticisinin adı
Tanıtıcı:	MQCA_Q_MGRU_ADı
Veri tipi:	MQCFST
Uzunluk üst sınırı:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH
Döndürülen:	Her zaman

IntervalStartDate

Açıklama:	İzleme döneminin başlangıcının tarihi
Tanıtıcı:	MQCAMO_START_DATE
Veri tipi:	MQCFST
Uzunluk üst sınırı:	MQ_DATE_LENGTH
Döndürülen:	Her zaman

IntervalStartTime

Açıklama:	İzleme döneminin başlangıcının saati
Tanıtıcı:	MQCAMO_START_TIME
Veri tipi:	MQCFST
Uzunluk üst sınırı:	MQ_TIME_LENGTH
Döndürülen:	Her zaman

IntervalEndDate

Açıklama:	İzleme döneminin sona erme tarihi
Tanıtıcı:	MQCAMO_END_DATE

Veri tipi: MQCFST
Uzunluk üst sınırı: MQ_DATE_LENGTH
Döndürülen: Her zaman

IntervalEndTime

Açıklama: İzleme döneminin sona erme saati
Tanıtıcı: MQCAMO_END_TIME
Veri tipi: MQCFST
Uzunluk üst sınırı: MQ_TIME_LENGTH
Döndürülen: Her zaman

CommandLevel

Açıklama: Kuyruk yöneticisi komut düzeyi
Tanıtıcı: MQIA_KOMUT_DÜZEYI
Veri tipi: MQCFIN
Döndürülen: Her zaman

ConnectionId

Açıklama: WebSphere MQ bağlantısına ilişkin bağlantı tanıtıcısı
Tanıtıcı: MQBACF_CONNECTION_ID
Veri tipi: MQCFBS
Uzunluk üst sınırı: MQ_CONNECTION_ID_LENGTH
Döndürülen: Her zaman

SeqNumber

Açıklama: Sıra numarası. Bu değer, uzun süren bağlantılar için sonraki her kayıt için artırılır.
Tanıtıcı: MQIACF_SEQUENCE_NUMARASI
Veri tipi: MQCFIN
Döndürülen: Her zaman

ApplicationName

Açıklama: Uygulamanın adı. Bu alanın içeriği, ileti tanımlayıcısındaki *PutAppName* alanının içeriğiyle eşdeğerdir.
Tanıtıcı: MQCACF_APPL_ADI
Veri tipi: MQCFST
Uzunluk üst sınırı: MQ_APPL_LENNGTH
Döndürülen: Her zaman

ApplicationPid

Açıklama: Uygulamaya ilişkin işletim sistemi işlem tanıtıcısı
Tanıtıcı: MQIACF_PROCESS_ID
Veri tipi: MQCFIN

Döndürülen: Her zaman

ApplicationId

Açıklama: Uygulamadaki bağlantının WebSphere MQ iş parçacığı tanıtıcısı

Tanıtıcı: MQIACF_THREAD_ID

Veri tipi: MQCFIN

Döndürülen: Her zaman

UserId

Açıklama: Uygulamaya ilişkin kullanıcı kimliği bağlamı

Tanıtıcı: MQCACF_USER_IDENTIFIER

Veri tipi: MQCFST

Uzunluk üst sınırı: MQ_USER_LEGTH

Döndürülen: Her zaman

ConnDate

Açıklama: MQCONN işleminin tarihi

Tanıtıcı: MQCAMO_CONN_DATE

Veri tipi: MQCFST

Uzunluk üst sınırı: MQ_TIME_LENGTH

Döndürülen: Uygun olduğunda

ConnTime

Açıklama: MQCONN işleminin saati

Tanıtıcı: MQCAMO_CONN_TIME

Veri tipi: MQCFST

Uzunluk üst sınırı: MQ_TIME_LENGTH

Döndürülen: Uygun olduğunda

ConnName

Açıklama: İstemci bağlantısı için bağlantı adı

Tanıtıcı: MQCACH_CONNECTION_NAME

Veri tipi: MQCFST

Uzunluk üst sınırı: MQ_CONN_NAME_LENGTH

Döndürülen: Uygun olduğunda

ChannelName

Açıklama: İstemci bağlantısı için kanal adı

Tanıtıcı: MQCACH_CHANNEL_NAME

Veri tipi: MQCFST

Uzunluk üst sınırı: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH

Döndürülen: Uygun olduğunda

DiscDate

Açıklama: MQDISC işleminin tarihi
Tanıtıcı: MQCAMO_DISC_DATE
Veri tipi: MQCFST
Uzunluk üst sınırı: MQ_DATE_LENGTH
Döndürülen: Uygun olduğunda

DiscTime

Açıklama: MQDISC işleminin zamanı
Tanıtıcı: MQCAMO_DISC_TIME
Veri tipi: MQCFST
Uzunluk üst sınırı: MQ_TIME_LENGTH
Döndürülen: Uygun olduğunda

DiscType

Açıklama: Bağlantı kesme tipi
Tanıtıcı: MQIAMO_DISC_TYPE
Veri tipi: MQCFIN
Değerler: Olası değerler şunlardır:
MQDISCONNECT_NORMAL
Uygulama tarafından istendi
MQDISCONNECT_IMPLICIT
Olağandışı uygulama sonlandırması
MQDISCONNECT_Q_MGR
Kuyruk yöneticisi tarafından bağlantı kesildi
Döndürülen: Uygun olduğunda

OpenCount

Açıklama: Açılan nesnelerin sayısı. Bu parametre, nesne tipine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 1](#).
Tanıtıcı: MQIAMO_AçAR
Veri tipi: MQCFIL
Döndürülen: Uygun olduğunda

OpenFailCount

Açıklama: Bir nesneyi açmak için başarısız girişimler sayısı. Bu parametre, nesne tipine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 1](#).
Tanıtıcı: MQIAMO_OPENS_FAILED
Veri tipi: MQCFIL
Döndürülen: Uygun olduğunda

CloseCount

Açıklama:	Kapatılan nesnelere sayısı. Bu parametre, nesne tipine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 1 .
Tanıtıcı:	MQIAMO_KAPANIR
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Uygun olduğunda

CloseFailCount

Açıklama:	Bir nesneyi kapatmak için başarısız girişimler sayısı. Bu parametre, nesne tipine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 1 .
Tanıtıcı:	MQIAMO_CLOSES_FAILED
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Uygun olduğunda

PutCount

Açıklama:	The number persistent and nonpersistent messages successfully put to a queue, with the exception of messages put using the MQPUT1 call. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 2 .
Tanıtıcı:	MQIAMO_TAKS
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Uygun olduğunda

PutFailCount

Açıklama:	Bir iletiyi koymak için başarısız girişimler sayısı
Tanıtıcı:	MQIAAMI_PUTS_FAILED
Veri tipi:	MQCFIN
Döndürülen:	Uygun olduğunda

Put1Count

Açıklama:	MQPUT1 çağrılarını kullanarak, kalıcı ve kalıcı olmayan iletilerin kuyruğa başarıyla yerleştirildi. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 2 .
Tanıtıcı:	MQIAMO_PUT1S
Veri tipi:	MQCFIL
PCF grubuna dahil edilen:	QAccountingData
Döndürülen:	Uygun olduğunda

Put1FailCount

Açıklama:	MQPUT1 çağrıları kullanılarak ileti konmaya yönelik başarısız girişim sayısı
Tanıtıcı:	MQIAMO_PUT1S_FAILED
Veri tipi:	MQCFIN

PCF grubuna dahil edilen: *QAccountingData*

Döndürülen: Uygun olduğunda

PutBytes

Açıklama: Kalıcı ve kalıcı olmayan iletiler için yapılan çağrılarını kullanarak yazılan bayt sayısı. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 2.](#)

Tanıtıcı: MQIAMO64_PUT_BYTES

Veri tipi: MQCFIL64

Döndürülen: Uygun olduğunda

GetCount

Açıklama: Kalıcı ve kalıcı olmayan iletiler için başarılı yıkıcı MQGET çağrılarının sayısı. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 2.](#)

Tanıtıcı: MQIAMO_GETS

Veri tipi: MQCFIL

Döndürülen: Uygun olduğunda

GetFailCount

Açıklama: Başarısız olan yıkıcı MQGET çağrılarının sayısı

Tanıtıcı: MQIAMO_GETS_FAILED

Veri tipi: MQCFIN

Döndürülen: Uygun olduğunda

GetBytes

Açıklama: Kalıcı ve kalıcı olmayan iletiler için alınan toplam bayt sayısı. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 2.](#)

Tanıtıcı: MQIAMO64_GET_BYTES

Veri tipi: MQCFIL64

Döndürülen: Uygun olduğunda

BrowseCount

Açıklama: Kalıcı olmayan ve kalıcı olmayan iletiler için yıkıcı olmayan başarılı MQGET çağrılarının sayısı. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 2.](#)

Tanıtıcı: MQIAMO_BROWSES

Veri tipi: MQCFIL

Döndürülen: Uygun olduğunda

BrowseFailCount

Açıklama: Başarısız olmayan, yıkıcı olmayan MQGET çağrılarının sayısı

Tanıtıcı: MQIAMO_BROWSES_FAILED

Veri tipi: MÖCFIN
Döndürülen: Uygun olduğunda

BrowseBytes

Açıklama: Kalıcı ve kalıcı olmayan iletiler için toplam byte sayısı göz atılıyor. Bu parametre, kalıcılık değerine göre izinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 2](#).
Tanıtıcı: MÖIAMO64_BROWSE_BYTES
Veri tipi: MÖCFIL64
Döndürülen: Uygun olduğunda

CommitCount

Açıklama: Başarılı hareketlerin sayısı. Bu sayı, bağlı uygulama tarafından örtük olarak işlenen işlemleri içerir. Bu sayıya, ödenmemiş bir işin olmadığı kesinleştirme istekleri dahildir.
Tanıtıcı: MÖIAMO_COMMITS
Veri tipi: MÖCFIN
Döndürülen: Uygun olduğunda

CommitFailCount

Açıklama: Bir işlemi tamamlamak için başarısız girişimler sayısı
Tanıtıcı: MÖIAMO_COMMITS_FAILED
Veri tipi: MÖCFIN
Döndürülen: Uygun olduğunda

BackCount

Açıklama: Olağandışı bağlantı kesme nedeniyle, örtülü yedeklemeler de içinde olmak üzere, işlenen geriletme sayısı
Tanıtıcı: MÖIAMO_BACKOUTS
Veri tipi: MÖCFIN
Döndürülen: Uygun olduğunda

InqCount

Açıklama: Sorgulamanın başarılı olduğu başarılı nesnelerin sayısı. Bu parametre, nesne tipine göre izinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 1](#).
Tanıtıcı: MÖIAMO_INQS
Veri tipi: MÖCFIL
Döndürülen: Uygun olduğunda

InqFailCount

Açıklama: Başarısız nesne sorgulama girişimlerinin sayısı. Bu parametre, nesne tipine göre izinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 1](#).
Tanıtıcı: MÖIAMO_INQS_FAILED
Veri tipi: MÖCFIL

Döndürülen: Uygun olduğunda

SetCount

Açıklama: Başarılı MQSET çağrılarının sayısı. Bu parametre, nesne tipine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 1](#).

Tanıtıcı: MQIAMO_SETS

Veri tipi: MQCFIL

Döndürülen: Uygun olduğunda

SetFailCount

Açıklama: Başarısız MQSET çağrılarının sayısı. Bu parametre, nesne tipine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 1](#).

Tanıtıcı: MQIAMO_SETS_FAILED

Veri tipi: MQCFIL

Döndürülen: Uygun olduğunda

SubCountDur

Açıklama: Sürekli abonelikleri oluşturan, değiştirilen ya da sürdürülen abonelikleri sürdürülen ardışık isteklerin sayısı. Bu, işlem tipi tarafından dizinlenen bir değerler dizisidir

0 = Yaratılan aboneliklerin sayısı

1 = Aboneliklerin sayısı değiştiriliyor

2 = Aboneliklerin sayısı sürdürülüyor

Tanıtıcı: MQIAMO_SUBS_DUR

Veri tipi: MQCFIL

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

SubCountNDur

Açıklama: Kalıcı olmayan abonelikler oluşturan, değiştirilen ya da sürdürülen abonelikleri sürdürülen ardışık isteklerin sayısı. Bu, işlem tipi tarafından dizinlenen bir değerler dizisidir

0 = Yaratılan aboneliklerin sayısı

1 = Aboneliklerin sayısı değiştiriliyor

2 = Aboneliklerin sayısı sürdürülüyor

Tanıtıcı: MQIAMO_SUBS_NDUR

Veri tipi: MQCFIL

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

SubFailCount

Açıklama: Başarısız olan abone olunan istek sayısı.

Tanıtıcı: MQIAMO_SUBS_FAILED

Veri tipi: MQCFIN

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

UnsubCountDur

Açıklama: Sürekli abonelikler için ardışık olmayan aboneliklerden oluşan isteklerin sayısı. Bu, işlem tipi tarafından dizinlenen bir değerler dizisidir

0-Abonelik kapatıldı, ancak kaldırılmadı

1-Abonelik kapatıldı ve kaldırıldı

Tanıtcı: MQIAMO_UNSUBS_DUR

Veri tipi: MQCFIL

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

UnsubCountNDur

Açıklama: Sürekli abonelikler için ardışık olmayan aboneliklerden oluşan isteklerin sayısı. Bu, işlem tipi tarafından dizinlenen bir değerler dizisidir

0-Abonelik kapatıldı, ancak kaldırılmadı

1-Abonelik kapatıldı ve kaldırıldı

Tanıtcı: MQIAMO_UNSUBS_NDUR

Veri tipi: MQCFIL

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

UnsubFailCount

Açıklama: Başarısız olan abone olmayan isteklerin başarısız sayısı.

Tanıtcı: MQIAMO_UNSUBS_FAILED

Veri tipi: MQCFIN

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

SubRqCount

Açıklama: Başarılı MQSUBRQ isteklerinin sayısı.

Tanıtcı: MQIAMO_SUBRQS

Veri tipi: MQCFIN

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

SubRqFailCount

Açıklama: Başarısız MQSUB isteklerinin sayısı.

Tanıtcı: MQIAMO_SUBRQS_FAILED

Veri tipi: MQCFIN

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

CBCount

Açıklama:	Başarılı MQCB isteklerinin sayısı. Bu, işlem tipi tarafından dizinlenen bir değerler dizisidir 0-Geri çağırma yaratıldı ya da değiştirildi 1-Geri arama kaldırıldı 2-Geri çağırma sürdürüldü 3-Geri çağırma askıya alındı
Tanıtıcı:	MQIAMO_CBS
Veri tipi:	MQCFIN
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

CBFailCount

Açıklama:	Başarısız MQCB isteklerinin sayısı.
Tanıtıcı:	MQIAMO_CBS_FAILED
Veri tipi:	MQCFIN
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

CtlCount

Açıklama:	Başarılı MQCTL isteklerinin sayısı. Bu, işlem tipi tarafından dizinlenen bir değerler dizisidir 0-Bağlantı başlatıldı 1-Bağlantı durduruldu 2-Bağlantı sürdürüldü 3-Bağlantı askıya alındı
Tanıtıcı:	MQIAMO_CTL
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

CtlFailCount

Açıklama:	Başarısız MQCTL isteklerinin sayısı.
Tanıtıcı:	MQIAMO_CTL_FAILED
Veri tipi:	MQCFIN
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

StatCount

Açıklama:	Başarılı MQSTAT isteklerinin sayısı.
Tanıtıcı:	MQIAMO_STATS.
Veri tipi:	MQCFIN
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

StatFailCount

Açıklama:	Başarısız MQSTAT isteklerinin sayısı.
Tanıtıcı:	MQIAMO_STATS_FAILED
Veri tipi:	MQCFIN
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

PutTopicCount

Açıklama:	The number persistent and nonpersistent messages successfully put to a topic, with the exception of messages put using the MQPUT1 call. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 2 . Not: Bu değerde, bir konuya çözülan bir kuyruk diğer adı kullanılarak iletiler eklenir.
Tanıtıcı:	MQIAMO_TOPIC_KOYAR
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

PutTopicFailCount

Açıklama:	Bir konuya ileti koymak için başarısız deneme sayısı.
Tanıtıcı:	MQIAMO_TOPIC_PUTS_FAILED
Veri tipi:	MQCFIN
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

Put1TopicCount

Açıklama:	MQPUT1 çağrılarını kullanarak başarıyla bir konuya başarıyla yerleştirilecek, kalıcı ve kalıcı olmayan iletilerin sayısı. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 2 . Not: Bu değerde, bir konuya çözülan bir kuyruk diğer adı kullanılarak iletiler eklenir.
Tanıtıcı:	MQIAMO_TOPIC_PUT1S
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

Put1TopicFailCount

Açıklama:	MQPUT1 çağrıları kullanılarak bir konuya ileti konmaya yönelik başarısız deneme sayısı.
Tanıtıcı:	MQIAMO_TOPIC_PUT1S_FAILED
Veri tipi:	MQCFIN
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

PutTopicBytes

Açıklama:	Bir yayınlama işlemine çözümleyen kalıcı ve kalıcı olmayan iletiler için koyma çağrılarını kullanarak yazılan sayı baytları. Bu, uygulama tarafından kullanılan bayt sayısıdır ve abonelere teslim edilen bayt sayısı kadar değildir. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 2 .
Tanıtıcı:	MQIAMO64_TOPIC_PUT_BYTES
Veri tipi:	MQCFIL64
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

Kuyruk muhasebesi iletisi verileri

Bir kuyruk hesap iletisinin yapısını görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

İleti adı:	Kuyruk hesap iletisi.
Platformlar:	Tümü, WebSphere MQ for z/OS'dışında.
Sistem kuyruğu:	SYSTEM.ADMIN.ACCOUNTING.QUEUE.

QueueManager

Açıklama:	Kuyruk yöneticisinin adı
Tanıtıcı:	MQCA_Q_MGRU_ADı
Veri tipi:	MQCFST
Uzunluk üst sınırı:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH
Döndürülen:	Her zaman

IntervalStartDate

Açıklama:	İzleme döneminin başlangıcının tarihi
Tanıtıcı:	MQCAMO_START_DATE
Veri tipi:	MQCFST
Uzunluk üst sınırı:	MQ_DATE_LENGTH
Döndürülen:	Her zaman

IntervalStartTime

Açıklama:	İzleme döneminin başlangıcının saati
Tanıtıcı:	MQCAMO_START_TIME
Veri tipi:	MQCFST
Uzunluk üst sınırı:	MQ_TIME_LENGTH
Döndürülen:	Her zaman

IntervalEndDate

Açıklama:	İzleme döneminin sona erme tarihi
Tanıtıcı:	MQCAMO_END_DATE
Veri tipi:	MQCFST
Uzunluk üst sınırı:	MQ_DATE_LENGTH

Döndürülen: Her zaman

IntervalEndTime

Açıklama: İzleme döneminin sona erme saati
Tanıtıcı: MQCAMO_END_TIME
Veri tipi: MQCFST
Uzunluk üst sınırı: MQ_TIME_LENGTH
Döndürülen: Her zaman

CommandLevel

Açıklama: Kuyruk yöneticisi komut düzeyi
Tanıtıcı: MQIA_KOMUT_DÜZEYI
Veri tipi: MQCFIN
Döndürülen: Her zaman

ConnectionId

Açıklama: WebSphere MQ bağlantısına ilişkin bağlantı tanıtıcısı
Tanıtıcı: MQBACF_CONNECTION_ID
Veri tipi: MQCFBS
Uzunluk üst sınırı: MQ_CONNECTION_ID_LENGTH
Döndürülen: Her zaman

SeqNumber

Açıklama: Sıra numarası. Bu değer, uzun süren bağlantılar için sonraki her kayıt için artırılır.
Tanıtıcı: MQIACF_SEQUENCE_NUMARASI
Veri tipi: MQCFIN
Döndürülen: Her zaman

ApplicationName

Açıklama: Uygulamanın adı. Bu alanın içeriği, ileti tanımlayıcısındaki PutApplAd alanının içeriğiyle eşdeğerdir.
Tanıtıcı: MQCACF_APPL_ADı
Veri tipi: MQCFST
Uzunluk üst sınırı: MQ_APPL_LENNGTH
Döndürülen: Her zaman

ApplicationPid

Açıklama: Uygulamaya ilişkin işletim sistemi işlem tanıtıcısı
Tanıtıcı: MQIACF_PROCESS_ID
Veri tipi: MQCFIN
Döndürülen: Her zaman

ApplicationId

Açıklama:	Uygulamadaki bağlantının WebSphere MQ iş parçacığı tanıtıcısı
Tanıtıcı:	MQIACF_THREAD_ID
Veri tipi:	MQCFIN
Döndürülen:	Her zaman

UserId

Açıklama:	Uygulamaya ilişkin kullanıcı kimliği bağlamı
Tanıtıcı:	MQCACF_USER_IDENTIFIER
Veri tipi:	MQCFST
Uzunluk üst sınırı:	MQ_USER_LENGTH
Döndürülen:	Her zaman

ObjectCount

Açıklama:	Hesap verilerinin kaydedildiği aralıkta erişilen kuyrukların sayısı. Bu değer, iletide bulunan <i>QAccountingData</i> PCF gruplarının sayısına ayarlanır.
Tanıtıcı:	MQIAMO_OBJECT_COUNT
Veri tipi:	MQCFIN
Döndürülen:	Her zaman

QAccountingData

Açıklama:	Bir kuyruğa ilişkin muhasebe ayrıntılarını belirten gruplanmış parametreler
Tanıtıcı:	MQGACF_Q_ACCOUNTING_DATA
Veri tipi:	MQCFGR

Gruptaki
değiştirgeler:

QName
CreateDate
CreateTime
QType
QDefinitionType
OpenCount
OpenDate
OpenTime
CloseDate
CloseTime
PutCount
PutFailCount
Put1Count
Put1FailCount
PutBytes
PutMinBytes
PutMaxBytes
GetCount
GetFailCount
GetBytes
GetMinBytes
GetMaxBytes
BrowseCount
BrowseFailCount
BrowseBytes
BrowseMinBytes
BrowseMaxBytes
TimeOnQMin
TimeOnQAvg
TimeOnQMax

Döndürülen: Her zaman

QName

Açıklama: Kuyruğun adı
Tanıtıcı: MQCA_Q_ADı
Veri tipi: MQCFST
PCF grubuna dahil edilen: *QAccountingData*
Uzunluk üst sınırı: MQ_Q_NAME_LENGTH
Döndürülen: Uygun olduğunda

CreateDate

Açıklama: Kuyruğun yaratıldığı tarih
Tanıtıcı: MQCA_CREATION_DEĞERI
Veri tipi: MQCFST
PCF grubuna dahil edilen: *QAccountingData*

Uzunluk üst sınırı: MQ_DATE_LENGTH
Döndürülen: Uygun olduğunda

CreateTime

Açıklama: Kuyruğun yaratıldığı saat
Tanıtıcı: MQCA_CREATION_TIME
Veri tipi: MQCFST
PCF grubuna dahil edilen: *QAccountingData*
Uzunluk üst sınırı: MQ_TIME_LENGTH
Döndürülen: Uygun olduğunda

QType

Açıklama: Kuyruğun tipi
Tanıtıcı: MQIA_Q_TYPE
Veri tipi: MQCFIN
PCF grubuna dahil edilen: *QAccountingData*
Değer: MQQT_LOCAL
Döndürülen: Uygun olduğunda

QDefinitionType

Açıklama: Kuyruk tanımlaması tipi
Tanıtıcı: MQIA_TANIMLI TIPI
Veri tipi: MQCFIN
PCF grubuna dahil edilen: *QAccountingData*
Değerler: Olası değerler şunlardır:
MQQDT_ÖNCEDEN tanımlı
MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC
MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC
Döndürülen: Uygun olduğunda

OpenCount

Açıklama: Bu kuyruğun bu aralıktaki uygulama tarafından kaç kez açıldığını
Tanıtıcı: MQIAMO_AÇAR
Veri tipi: MQCFIL
PCF grubuna dahil edilen: *QAccountingData*
Döndürülen: Uygun olduğunda

OpenDate

Açıklama:	Kuyruğun bu kayıt aralığında ilk kez açıldığı tarih. Bu aralığın başlangıcındaki kuyruk zaten açıksa, bu değer, kuyruğun ilk olarak açıldığı tarihi yansıtır.
Tanıtıcı:	MQCAMO_OPEN_DATE
Veri tipi:	MQCFST
PCF grubuna dahil edilen:	<i>QAccountingData</i>
Döndürülen:	Uygun olduğunda

OpenTime

Açıklama:	Kuyruğun bu kayıt aralığında ilk kez açıldığı saat. Bu aralığın başlangıcındaki kuyruk zaten açıksa, bu değer, kuyruğun ilk olarak açıldığı zamanı yansıtır.
Tanıtıcı:	MQCAMO_OPEN_TIME
Veri tipi:	MQCFST
PCF grubuna dahil edilen:	<i>QAccountingData</i>
Döndürülen:	Uygun olduğunda

CloseDate

Açıklama:	Bu kayıt aralığında, kuyruğun son kapatılan tarihi. Kuyruk hala açıksa, değer döndürülmez.
Tanıtıcı:	MQCAMO_CLOSE_DATE
Veri tipi:	MQCFST
PCF grubuna dahil edilen:	<i>QAccountingData</i>
Döndürülen:	Uygun olduğunda

CloseTime

Açıklama:	Bu kayıt aralığında kuyruğun son kapanış saati. Kuyruk hala açıksa, değer döndürülmez.
Tanıtıcı:	MQCAMO_CLOSE_TIME
Veri tipi:	MQCFST
PCF grubuna dahil edilen:	<i>QAccountingData</i>
Döndürülen:	Uygun olduğunda

PutCount

Açıklama:	MQPUT1 çağrıları dışında, kalıcı ve kalıcı olmayan iletilerin kuyruğa başarıyla yerleştirildi. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 2 .
Tanıtıcı:	MQIAMO_TAKS
Veri tipi:	MQCFIL
PCF grubuna dahil edilen:	<i>QAccountingData</i>

Döndürülen: Uygun olduğunda

PutFailCount

Açıklama: MQPUT1 çağrılarında, ileti koymak için başarısız girişim sayısı

Tanıtıcı: MQIAAMI_PUTS_FAILED

Veri tipi: MQCFIN

PCF grubuna dahil edilen: *QAccountingData*

Döndürülen: Uygun olduğunda

Put1Count

Açıklama: MQPUT1 çağrılarını kullanarak, kalıcı ve kalıcı olmayan iletilerin kuyruğa başarıyla yerleştirildi. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 2](#).

Tanıtıcı: MQIAMO_PUT1S

Veri tipi: MQCFIL

PCF grubuna dahil edilen: *QAccountingData*

Döndürülen: Uygun olduğunda

Put1FailCount

Açıklama: MQPUT1 çağrılarını kullanarak ileti konmaya yönelik başarısız girişim sayısı

Tanıtıcı: MQIAMO_PUT1S_FAILED

Veri tipi: MQCFIN

PCF grubuna dahil edilen: *QAccountingData*

Döndürülen: Uygun olduğunda

PutBytes

Açıklama: Kalıcı ve kalıcı olmayan iletiler için alınan toplam bayt sayısı. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 2](#).

Tanıtıcı: MQIAMO64_PUT_BYTES

Veri tipi: MQCFIL64

PCF grubuna dahil edilen: *QAccountingData*

Döndürülen: Uygun olduğunda

PutMinBytes

Açıklama: Kuyruğa yerleştirilen en küçük kalıcı ve kalıcı olmayan ileti boyutu. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 2](#).

Tanıtıcı: MQIAMO_PUT_MIN_BYTES

Veri tipi: MQCFIL

PCF grubuna dahil edilen: *QAccountingData*

Döndürülen: Uygun olduğunda

PutMaxBytes

Açıklama: Kuyruğa konan en büyük kalıcı ve kalıcı olmayan ileti boyutu. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 2](#).

Tanıtıcı: MQIAMO_PUT_MAX_BYTES

Veri tipi: MQCFIL

PCF grubuna dahil edilen: *QAccountingData*

Döndürülen: Uygun olduğunda

GeneratedMsgCount

Açıklama: Oluşturulan iletilerin sayısı. Oluşturulan iletiler şunlardır:

- Kuyruk Derinliği Hi Olayları
- Kuyruk Derinliği Düşük Olaylar

Tanıtıcı: MQIAMO_GENERATED_MSGS

Veri tipi: MQCFIN

PCF grubuna dahil edilen: *QAccountingData*

Döndürülen: Uygun olduğunda

GetCount

Açıklama: Kalıcı ve kalıcı olmayan iletiler için başarılı yıkıcı MQGET çağrılarının sayısı. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 2](#).

Tanıtıcı: MQIAMO_GETS

Veri tipi: MQCFIL

PCF grubuna dahil edilen: *QAccountingData*

Döndürülen: Uygun olduğunda

GetFailCount

Açıklama: Başarısız olan yıkıcı MQGET çağrılarının sayısı

Tanıtıcı: MQIAMO_GETS_FAILED

Veri tipi: MQCFIN

PCF grubuna dahil edilen: *QAccountingData*

Döndürülen: Uygun olduğunda

GetBytes

Açıklama:	Kalıcı ve kalıcı olmayan iletiler için yıkıcı MQGET çağrılarında okunan baytların sayısı. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 2 .
Tanıtıcı:	MQIAMO64_GET_BYTES
Veri tipi:	MQCFIL64
PCF grubuna dahil edilen:	<i>QAccountingData</i>
Döndürülen:	Uygun olduğunda

GetMinBytes

Açıklama:	Kuyruktan alınan en küçük kalıcı ve kalıcı olmayan iletinin boyutu. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 2 .
Tanıtıcı:	MQIAMO_GET_MIN_BYTES
Veri tipi:	MQCFIL
PCF grubuna dahil edilen:	<i>QAccountingData</i>
Döndürülen:	Uygun olduğunda

GetMaxBytes

Açıklama:	Kuyruktan alınan en büyük kalıcı ve kalıcı olmayan iletinin boyutu. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 2 .
Tanıtıcı:	MQIAMO_GET_MAX_BYTES
Veri tipi:	MQCFIL
PCF grubuna dahil edilen:	<i>QAccountingData</i>
Döndürülen:	Uygun olduğunda

BrowseCount

Açıklama:	Kalıcı olmayan ve kalıcı olmayan iletiler için yıkıcı olmayan başarılı MQGET çağrılarının sayısı. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 2 .
Tanıtıcı:	MQIAMO_BROWSES
Veri tipi:	MQCFIL
PCF grubuna dahil edilen:	<i>QAccountingData</i>
Döndürülen:	Uygun olduğunda

BrowseFailCount

Açıklama:	Başarısız olmayan, yıkıcı olmayan MQGET çağrılarının sayısı
Tanıtıcı:	MQIAMO_BROWSES_FAILED
Veri tipi:	MQCFIN
PCF grubuna dahil edilen:	<i>QAccountingData</i>

Döndürülen: Uygun olduğunda

BrowseBytes

Açıklama: Kalıcı iletiler döndüren, yıkıcı olmayan MQGET çağrılarında okunan bayt sayısı

Tanıtıcı: MQIAMO64_BROWSE_BYTES

Veri tipi: MQCFIL64

PCF grubuna dahil edilen: QAccountingData

Döndürülen: Uygun olduğunda

BrowseMinBytes

Açıklama: Kuyruktan elde edilen en küçük kalıcı ve kalıcı olmayan iletinin boyutu. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 2](#).

Tanıtıcı: MQIAMO_BROWSE_MIN_BYTES

Veri tipi: MQCFIL

PCF grubuna dahil edilen: QAccountingData

Döndürülen: Uygun olduğunda

BrowseMaxBytes

Açıklama: Kuyruktan elde edilen en büyük kalıcı ve kalıcı olmayan iletinin boyutu. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 2](#).

Tanıtıcı: MQIAMO_BROWSE_MAX_BYTES

Veri tipi: MQCFIL

PCF grubuna dahil edilen: QAccountingData

Döndürülen: Uygun olduğunda

CBCount

Açıklama: Başarılı MQCB isteklerinin sayısı. Bu, işlem tipi tarafından dizinlenen bir değerler dizisidir

0-Geri çağırma yaratıldı ya da değiştirildi

1-Geri arama kaldırıldı

2-Geri çağırma sürdürüldü

3-Geri çağırma askıya alındı

Tanıtıcı: MQIAMO_CBS

Veri tipi: MQCFIN

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

CBFailCount

Açıklama: Başarısız MQCB isteklerinin sayısı.

Tanıtıcı: MQIAMO_CBS_FAILED
Veri tipi: MQCFIN
Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

TimeOnQMin

Açıklama: Kalıcı ve kalıcı olmayan bir ileti, geçici olarak geri alınmadan önce kuyrukta kalırken, kalıcı ve kalıcı olmayan bir ileti kuyrukta kalır. Eşitleme noktası altında alınan iletiler için bu değer, alma işleminin kesinleştirilmesinden önce yer almamaktadır. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 2](#).

Tanıtıcı: MQIAMO64_Q_TIME_MIN
Veri tipi: MQCFIL64
PCF grubuna dahil edilen: QAccountingData
Döndürülen: Uygun olduğunda

TimeOnQAvg

Açıklama: Kalıcı ve kalıcı olmayan bir iletinin, mikro saniyelerde, yok edici olarak alınması için kuyrukta kaldığı ortalama süre. Eşitleme noktası altında alınan iletiler için bu değer, alma işleminin kesinleştirilmesinden önce yer almamaktadır. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 2](#).

Tanıtıcı: MQIAMO64_Q_TIME_AVG
Veri tipi: MQCFIL64
PCF grubuna dahil edilen: QAccountingData
Döndürülen: Uygun olduğunda

TimeOnQMax

Açıklama: Kalıcı ve kalıcı olmayan bir iletinin, mikro saniye cinsinden, yok edici bir şekilde alınmadan önce kuyrukta kaldığı en uzun süre. Eşitleme noktası altında alınan iletiler için bu değer, alma işleminin kesinleştirilmesinden önce yer almamaktadır. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 2](#).

Tanıtıcı: MQIAMO64_Q_TIME_MAX
Veri tipi: MQCFIL64
PCF grubuna dahil edilen: QAccountingData
Döndürülen: Uygun olduğunda

MQI istatistik iletisi verileri

Bir MQI istatistik iletisinin yapısını görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

İleti adı:	MQI istatistik iletisi.
Platformlar:	Tümü, WebSphere MQ for z/OS dışında.
Sistem kuyruğu:	SYSTEM.ADMIN.STATISTICS.QUEUE.

QueueManager

Açıklama:	Kuyruk yöneticisinin adı.
Tanıtıcı:	MQCA_Q_MGR_NAME.
Veri tipi:	MQCFST.
Uzunluk üst sınırı:	MQ_Q_MGR_NAME_LENNGTH.
Döndürülen:	Her zaman.

IntervalStartDate

Açıklama:	İzleme döneminin başlangıcındaki tarih.
Tanıtıcı:	MQCAMO_START_DATE.
Veri tipi:	MQCFST.
Uzunluk üst sınırı:	MQ_DATE_LENGTH
Döndürülen:	Her zaman.

IntervalStartTime

Açıklama:	İzleme döneminin başlangıcındaki saat.
Tanıtıcı:	MQCAMO_START_TIME.
Veri tipi:	MQCFST.
Uzunluk üst sınırı:	MQ_TIME_LENGTH
Döndürülen:	Her zaman.

IntervalEndDate

Açıklama:	İzleme döneminin bitişindeki tarih.
Tanıtıcı:	MQCAMO_END_DATE.
Veri tipi:	MQCFST.
Uzunluk üst sınırı:	MQ_DATE_LENGTH
Döndürülen:	Her zaman.

IntervalEndTime

Açıklama:	İzleme döneminin bitişindeki saat.
Tanıtıcı:	MQCAMO_END_TIME.
Veri tipi:	MQCFST.
Uzunluk üst sınırı:	MQ_TIME_LENGTH
Döndürülen:	Her zaman.

CommandLevel

Açıklama:	Kuyruk yöneticisi komut düzeyi.
Tanıtıcı:	MQIA_COMMAND_LEVEL.
Veri tipi:	MQCFIN.
Döndürülen:	Her zaman.

ConnCount

Açıklama:	Kuyruk yöneticisine yapılan başarılı bağlantıların sayısı.
Tanıtıcı:	MQIAMO_CONNS.
Veri tipi:	MQCFIN.
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

ConnFailCount

Açıklama:	Başarısız bağlantı girişimi sayısı.
Tanıtıcı:	MQIAMO_CONNS_FAILED.
Veri tipi:	MQCFIN.
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

ConnsMax

Açıklama:	Kayıt aralığında koştuzamanlı bağlantı sayısı üst sınırı.
Tanıtıcı:	MQIAMO_CONNS_MAX.
Veri tipi:	MQCFIN.
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

DiscCount

Açıklama:	Kuyruk yöneticisinden bağlantı kesme sayısı. Bu, aşağıdaki sabitler tarafından izinlenen bir tamsayı dizisidir: <ul style="list-style-type: none">• MQDISCONNECT_NORMAL• MQDISCONNECT_IMPLICIT• MQDISCONNECT_Q_MGR
Tanıtıcı:	MQIAMO_DISKLER.
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

OpenCount

Açıklama:	Başarıyla açılan nesnelerin sayısı. Bu parametre, nesne tipine göre izinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 1 .
Tanıtıcı:	MQIAMO_AÇILIR.
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

OpenFailCount

Açıklama:	Başarısız olan açık nesne girişimlerinin sayısı. Bu parametre, nesne tipine göre izinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 1 .
Tanıtıcı:	MQIAMO_OPENS_FAILED.
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

CloseCount

Açıklama:	Başarıyla kapatılan nesne sayısı. Bu parametre, nesne tipine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 1 .
Tanıtıcı:	MQIAMO_KAPANIR.
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

CloseFailCount

Açıklama:	Başarılı yakın nesne denemesi sayısı. Bu parametre, nesne tipine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 1 .
Tanıtıcı:	MQIAMO_CLOSES_FAILED.
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

InqCount

Açıklama:	Başarıyla sorgulanan nesne sayısı. Bu parametre, nesne tipine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 1 .
Tanıtıcı:	MQIAMO_INQS.
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

InqFailCount

Açıklama:	Başarısız nesne sorgulama girişimlerinin sayısı. Bu parametre, nesne tipine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 1 .
Tanıtıcı:	MQIAMO_INQS_FAILED.
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

SetCount

Açıklama:	Başarıyla güncellenen nesnelerin sayısı (SET). Bu parametre, nesne tipine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 1 .
Tanıtıcı:	MQIAMO_SETS.
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

SetFailCount

Açıklama:	Başarısız SET girişimlerinin sayısı. Bu parametre, nesne tipine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 1 .
Tanıtıcı:	MQIAMO_SETS_FAILED.
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

PutCount

Açıklama:	MQPUT1 istekleri dışında, kalıcı ve kalıcı olmayan iletilerin bir kuyruğa başarıyla yerleştirildi. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 2 .
Tanıtıcı:	MQIAMO_TAKS.
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

PutFailCount

Açıklama:	Başarısız ileti koyma girişimlerinin sayısı.
Tanıtıcı:	MQIAAMI_PUTS_FAILED.
Veri tipi:	MQCFIN.
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

Put1Count

Açıklama:	Kalıcı ve kalıcı olmayan iletilerin sayısı, MQPUT1 isteklerini kullanarak başarıyla bir kuyruğa yerleştirildi. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 2
Tanıtıcı:	MQIAMO_PUT1S.
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

Put1FailCount

Açıklama:	MQPUT1 isteklerini kullanarak bir kuyruğa kalıcı ve kalıcı olmayan bir ileti yerleştirmeye yönelik başarısız girişimler sayısı. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 2
Tanıtıcı:	MQIAMO_PUT1S_FAILED.
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

PutBytes

Açıklama:	Koyma istekleri kullanılarak yazılan kalıcı ve kalıcı olmayan iletiler için bayt sayısı. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 2
Tanıtıcı:	MQIAMO64_PUT_BYTES.
Veri tipi:	MQCFIL64.
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

GetCount

Açıklama:	Kalıcı ve kalıcı olmayan iletiler için başarılı yıkıcı alma istekleri sayısı. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 2
Tanıtıcı:	MQIAMO_GETS.
Veri tipi:	MQCFIL

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

GetFailCount

Açıklama: Başarısız yıkıcı alma istekleri sayısı.

Tanıtıcı: MQIAMO_GETS_FAILED.

Veri tipi: MQCFIN.

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

GetBytes

Açıklama: Kalıcı ve kalıcı olmayan iletiler için, yıkıcı olarak okunan baytların sayısı istekleri alır. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 2](#)

Tanıtıcı: MQIAMO64_GET_BYTES.

Veri tipi: MQCFIL64.

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

BrowseCount

Açıklama: Kalıcı olmayan ve kalıcı olmayan iletiler için başarılı olmayan, başarılı olmayan alma istekleri sayısı. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 2](#)

Tanıtıcı: MQIAMO_BROWSES.

Veri tipi: MQCFIL

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

BrowseFailCount

Açıklama: Başarısız olmayan başarısız alma isteği sayısı.

Tanıtıcı: MQIAMO_BROWSES_FAILED.

Veri tipi: MQCFIN.

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

BrowseBytes

Açıklama: Kalıcı olmayan ve kalıcı olmayan iletiler için yıkıcı olmayan alma isteklerinde okunan baytların sayısı. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 2](#)

Tanıtıcı: MQIAMO64_BROWSE_BYTES.

Veri tipi: MQCFIL64.

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

CommitCount

Açıklama: İşlem sayısı başarıyla tamamlandı. Bu sayı, uygulama bağlantısı kesilerek örtük olarak kesinleştirilen hareketleri ve bekleyen bir işin olmadığı istekleri içerir.

Tanıtıcı: MQIAMO_COMMITS.

Veri tipi: MQCFIN.

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

CommitFailCount

Açıklama:	Bir işlemi tamamlamak için başarısız girişimler sayısı.
Tanıtıcı:	MQIAMO_COMMITS_FAILED.
Veri tipi:	MQCFIN.
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

BackCount

Açıklama:	Olağandışı olağandışı bağlantı kesildiğinde, örtük olarak geriletme de içinde olmak üzere, işlenen geriletme sayısı.
Tanıtıcı:	MQIAMO_BACKOUTS.
Veri tipi:	MQCFIN.
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

ExpiredMsgCount

Açıklama:	Süresi dolmalarından, alınmadan önce atılan kalıcı ve kalıcı olmayan iletilerin sayısı.
Tanıtıcı:	MQIAMO_MSGS_EXHID.
Veri tipi:	MQCFIN.
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

PurgeCount

Açıklama:	Kuyruğun kaç kez temizlendiğini.
Tanıtıcı:	MQIAMO_MSGS_TEMIZLENDI.
Veri tipi:	MQCFIN.
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

SubCountDur

Açıklama:	Dayanıklı abonelikleri yaratan, değiştiren ya da sürdürdüğü başarılı abone olma istekleri sayısı. Bu, işlem tipi tarafından dizinlenen bir değerler dizisidir 0 = Yaratılan aboneliklerin sayısı 1 = Aboneliklerin sayısı değiştiriliyor 2 = Aboneliklerin sayısı sürdürülüyor
Tanıtıcı:	MQIAMO_SUBS_DUR.
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

SubCountNDur

Açıklama:	Kalıcı olmayan abonelikleri oluşturan, değiştirilen ya da sürdürülen başarılı aboneliklerden oluşan başarılı istek sayısı. Bu, işlem tipi tarafından dizinlenen bir değerler dizisidir 0 = Yaratılan aboneliklerin sayısı 1 = Aboneliklerin sayısı değiştiriliyor 2 = Aboneliklerin sayısı sürdürülüyor
Tanıtıcı:	MQIAMO_SUBS_NDUR.
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

SubFailCount

Açıklama:	Başarısız olan abone olunan istek sayısı.
Tanıtıcı:	MQIAMO_SUBS_FAILED.
Veri tipi:	MQCFIN.
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

UnsubCountDur

Açıklama:	Sürekli abonelikler için ardışık olmayan aboneliklerden oluşan isteklerin sayısı. Bu, işlem tipi tarafından dizinlenen bir değerler dizisidir 0-Abonelik kapatıldı, ancak kaldırılmadı 1-Abonelik kapatıldı ve kaldırıldı
Tanıtıcı:	MQIAMO_UNSUBS_DUR.
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

UnsubCountNDur

Açıklama:	Kalıcı olmayan abonelikler için ardışık olmayan aboneliklerden oluşan isteklerin sayısı. Bu, işlem tipi tarafından dizinlenen bir değerler dizisidir 0-Abonelik kapatıldı, ancak kaldırılmadı 1-Abonelik kapatıldı ve kaldırıldı
Tanıtıcı:	MQIAMO_UNSUBS_NDUR.
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

UnsubFailCount

Açıklama:	Başarısız olan aboneliğin başarısız olma isteklerinin sayısı.
Tanıtıcı:	MQIAMO_UNSUBS_FAILED.
Veri tipi:	MQCFIN.
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

SubRqCount

Açıklama: Başarılı MQSUBRQ isteklerinin sayısı.
Tanıtıcı: MQIAMO_SUBRQS
Veri tipi: MQCFIN
Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

SubRqFailCount

Açıklama: Başarısız MQSUBRQ isteklerinin sayısı.
Tanıtıcı: MQIAMO_SUBRQS_FAILED.
Veri tipi: MQCFIN.
Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

CBCount

Açıklama: Başarılı MQCB isteklerinin sayısı. Bu, işlem tipi tarafından dizinlenen bir değerler dizisidir
0-Geri çağırma yaratıldı ya da değiştirildi
1-Geri arama kaldırıldı
2-Geri çağırma sürdürüldü
3-Geri çağırma askıya alındı
Tanıtıcı: MQIAMO_CBS.
Veri tipi: MQCFIL
Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

CBFailCount

Açıklama: Başarısız MQCB isteklerinin sayısı.
Tanıtıcı: MQIAMO_CBS_FAILED.
Veri tipi: MQCFIN.
Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

CtlCount

Açıklama: Başarılı MQCTL isteklerinin sayısı. Bu, işlem tipi tarafından dizinlenen bir değerler dizisidir:
0-Bağlantı başlatıldı
1-Bağlantı durduruldu
2-Bağlantı sürdürüldü
3-Bağlantı askıya alındı
Tanıtıcı: MQIAMO_CTL.
Veri tipi: MQCFIL
Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

CtlFailCount

Açıklama:	Başarısız MQCTL isteklerinin sayısı.
Tanıtıcı:	MQIAMO_CTL_FAILED.
Veri tipi:	MQCFIN.
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

StatCount

Açıklama:	Başarılı MQSTAT isteklerinin sayısı.
Tanıtıcı:	MQIAMO_STATS.
Veri tipi:	MQCFIN.
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

StatFailCount

Açıklama:	Başarısız MQSTAT isteklerinin sayısı.
Tanıtıcı:	MQIAMO_STATS_FAILED.
Veri tipi:	MQCFIN.
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

SubCountDurHighWater

Açıklama:	Zaman aralığı boyunca dayanıklı abonelikler sayısının üzerindeki yüksek su işareti. Bu, SUBTYPE ile dizinlenen bir değerler dizisidir 0-Sistemdeki tüm dayanıklı abonelikler için yüksek su işareti 1-Sürekli uygulama abonelikleri için yüksek su işareti (MQSUBTYPE_API) 2-dayanıklı yönetici aboneliği için yüksek su işareti (MQSUBTYPE_ADMIN) 3-dayanıklı yetkili sunucu abonelikleri için yüksek su işareti (MQSUBTYPE_PROXY)
Tanıtıcı:	MQIAMO_SUB_DUR_HIGHWATER
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

SubCountDurLowWater

Açıklama:	Zaman aralığı sırasında, dayanıklı aboneliklerin sayısı üzerindeki düşük su işareti. Bu, SUBTYPE ile dizinlenen bir değerler dizisidir. 0-Sistemdeki tüm dayanıklı abonelikler için düşük su işareti 1-Sürekli uygulama abonelikleri için düşük su işareti (MQSUBTYPE_API) 2-Kalıcı denetim abonelikleri için düşük su işareti (MQSUBTYPE_ADMIN) 3-Sürekli yetkili sunucu abonelikleri için düşük su işareti (MQSUBTYPE_PROXY)
Tanıtıcı:	MQIAMO_SUB_DUR_LOWWATER
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

SubCountNDurHighWater

Açıklama:	Zaman aralığı boyunca, dayanıklı olmayan aboneliklerin sayısı üzerinde yüksek su işareti. Bu, SUBTYPE ile dizinlenen bir değerler dizisidir 0-Sistemdeki tüm dayanıklı olmayan abonelikler için yüksek su işareti 1-Kalıcı olmayan uygulama abonelikleri için yüksek su işareti (MQSUBTYPE_API) 2-Kalıcı olmayan yönetici aboneliği için yüksek su işareti (MQSUBTYPE_ADMIN) 3-Kalıcı olmayan yetkili sunucu abonelikleri için yüksek su işareti (MQSUBTYPE_PROXY)
Tanıtcı:	MQIAMO_SUB_NDUR_HIGHWATER
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

SubCountNDurLowWater

Açıklama:	Zaman aralığı sırasında, dayanıklı olmayan aboneliklerin sayısı alt sınırı işareti. Bu, SUBTYPE ile dizinlenen bir değerler dizisidir. 0-sistemdeki tüm dayanıklı olmayan abonelikler için düşük su işareti 1-Kalıcı olmayan uygulama abonelikleri için düşük su işareti (MQSUBTYPE_API) 2-Kalıcı olmayan yönetici abonelikleri için düşük su işareti (MQSUBTYPE_ADMIN) 3-Kalıcı olmayan yetkili sunucu abonelikleri için düşük su işareti (MQSUBTYPE_PROXY)
Tanıtcı:	MQIAMO_SUB_NDUR_LOWWATER
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

PutTopicCount

Açıklama:	The number persistent and nonpersistent messages successfully put to a topic, with the exception of messages put using the MQPUT1 call. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. Başvuru notu 2 . Not: Bu değerde, bir konuya çözülan bir kuyruk diğer adı kullanılarak iletiler eklenir.
Tanıtcı:	MQIAMO_TOPIC_VERS.
Veri tipi:	MQCFIL
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

PutTopicFailCount

Açıklama:	Bir konuya ileti koymak için başarısız deneme sayısı.
Tanıtcı:	MQIAMO_TOPIC_PUTS_FAILED.
Veri tipi:	MQCFIN.
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

Put1TopicCount

Açıklama: MQPUT1 çağrılarını kullanarak başarıyla bir konuya başarıyla yerleştirilecek, kalıcı ve kalıcı olmayan iletilerin sayısı. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 2](#).

Not: Bu değerde, bir konuya çözülan bir kuyruk diğer adı kullanılarak iletiler eklenir.

Tanıttıcı: MQIAMO_TOPIC_PUT1S.

Veri tipi: MQCFIL

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

Put1TopicFailCount

Açıklama: MQPUT1 çağrıları kullanılarak bir konuya ileti konmaya yönelik başarısız deneme sayısı.

Tanıttıcı: MQIAMO_TOPIC_PUT1S_FAILED.

Veri tipi: MQCFIN.

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

PutTopicBytes

Açıklama: Bir yayınlama işlemine çözümleyen kalıcı ve kalıcı olmayan iletiler için koyma çağrıları kullanılarak yazılan sayı baytları. Bu, uygulamanın koyduğu bayt sayısıdır ve abonelere teslim edilen bayt sayısını değil, bu değer için PublishMsgByte değerini görürler. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 2](#).

Tanıttıcı: MQIAMO64_TOPIC_PUT_BYTES.

Veri tipi: MQCFIL64.

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

PublishMsgCount

Açıklama: Zaman aralığında aboneliklere teslim edilen ileti sayısı. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 2](#).

Tanıttıcı: MQIAMO64_PUBLISH_MSG_COUNT

Veri tipi: MQCFIL

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

PublishMsgBytes

Açıklama: Zaman aralığında aboneliklere teslim edilen baytların sayısı. Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 2](#).

Tanıttıcı: MQIAMO64_PUBLISH_MSG_BYTES

Veri tipi: MQCFIL64.

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

Kuyruk istatistikleri ileti verileri

Bir kuyruk istatistiği iletilerinin yapısını görüntülemek için bu sayfayı kullanın

İleti adı: Kuyruk istatistikleri iletileri.

Platformlar: Tümü, WebSphere MQ for z/OS'de.

Sistem kuyruğu: SYSTEM.ADMIN.STATISTICS.QUEUE.

QueueManager

Açıklama: Kuyruk yöneticisinin adı
Tanıtıcı: MQCA_Q_MGRU_ADı
Veri tipi: MQCFST
Uzunluk üst sınırı: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH
Döndürülen: Her zaman

IntervalStartDate

Açıklama: İzleme döneminin başlangıcındaki tarih
Tanıtıcı: MQCAMO_START_DATE
Veri tipi: MQCFST
Uzunluk üst sınırı: MQ_DATE_LENGTH
Döndürülen: Her zaman

IntervalStartTime

Açıklama: İzleme döneminin başlangıcındaki saat
Tanıtıcı: MQCAMO_START_TIME
Veri tipi: MQCFST
Uzunluk üst sınırı: MQ_TIME_LENGTH
Döndürülen: Her zaman

IntervalEndDate

Açıklama: İzleme döneminin bitişindeki tarih
Tanıtıcı: MQCAMO_END_DATE
Veri tipi: MQCFST
Uzunluk üst sınırı: MQ_DATE_LENGTH
Döndürülen: Her zaman

IntervalEndTime

Açıklama: İzleme döneminin bitişindeki saat
Tanıtıcı: MQCAMO_END_TIME
Veri tipi: MQCFST
Uzunluk üst sınırı: MQ_TIME_LENGTH
Döndürülen: Her zaman

CommandLevel

Açıklama: Kuyruk yöneticisi komut düzeyi
Tanıtıcı: MQIA_KOMUT_DÜZEYI

Veri tipi: MQCFIN
Döndürülen: Her zaman

ObjectCount

Açıklama: İstatistik verilerinin kaydedildiği aralık içinde erişilen kuyruk nesnesi sayısı. Bu değer, iletide yer alan QStatisticsData PCF gruplarının sayısına ayarlanır.
Tanıtıcı: MQIAMO_OBJECT_COUNT
Veri tipi: MQCFIN
Döndürülen: Her zaman

QStatisticsData

Açıklama: Bir kuyruğa ilişkin istatistik ayrıntılarını belirten gruplanmış değiştirgeler
Tanıtıcı: MQGACF_Q_STATISTICS_DATA
Veri tipi: MQCFGR

Gruptaki
değiştirgeler:

- QName*
- CreateDate*
- CreateTime*
- QType*
- QDefinitionType*
- QMinDepth*
- QMaxDepth*
- AvgTimeOnQ*
- PutCount*
- PutFailCount*
- Put1Count*
- Put1FailCount*
- PutBytes*
- GetCount*
- GetFailCount*
- GetBytes*
- BrowseCount*
- BrowseFailCount*
- BrowseBytes*
- NonQueuedMsgCount*
- ExpiredMsgCount*
- PurgeCount*

Döndürülen: Her zaman

QName

Açıklama: Kuyruğun adı
Tanıtıcı: MQCA_Q_ADı
Veri tipi: MQCFST
Uzunluk üst sınırı: MQ_Q_NAME_LENGTH
Döndürülen: Her zaman

CreateDate

Açıklama:	Kuyruğun oluşturulduğu tarih
Tanıtıcı:	MQCA_CREATION_DEĞERİ
Veri tipi:	MQCFST
Uzunluk üst sınırı:	MQ_DATE_LENGTH
Döndürülen:	Her zaman

CreateTime

Açıklama:	Kuyruğun yaratıldığı saat
Tanıtıcı:	MQCA_CREATION_TIME
Veri tipi:	MQCFST
Uzunluk üst sınırı:	MQ_TIME_LENGTH
Döndürülen:	Her zaman

QType

Açıklama:	Kuyruğun tipi
Tanıtıcı:	MQIA_Q_TYPE
Veri tipi:	MQCFIN
Değer:	MQOT_LOCAL
Döndürülen:	Her zaman

QDefinitionType

Açıklama:	Kuyruk tanımlaması tipi
Tanıtıcı:	MQIA_TANIMLI TIPI
Veri tipi:	MQCFIN
Değerler:	Olası değerler şunlardır: <ul style="list-style-type: none">• MQQDT_ÖNCEDEN tanımlı• MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC• MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC
Döndürülen:	Uygun olduğunda

QMinDepth

Açıklama:	İzleme süresi boyunca minimum kuyruk derinliği
Tanıtıcı:	MQIAMO_Q_MIN_DEPTH
Veri tipi:	MQCFIN
PCF grubuna dahil edilen:	<i>QStatisticsData</i>
Döndürülen:	Uygun olduğunda

QMaxDepth

Açıklama:	İzleme dönemi boyunca kuyruk derinliği üst sınırı
-----------	---

Tanıtıcı: MQIAMO_Q_MAX_DEPTH
Veri tipi: MQCFIN
PCF grubuna dahil edilen: *QStatisticsData*
Döndürülen: Uygun olduğunda

AvgTimeOnQ

Açıklama: İzleme süresi boyunca kuyruktan yıkıcı olarak alınan iletilerin ortalama gecikme süresi (mikrosaniye cinsinden). Bu parametre, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir, bkz. [Başvuru notu 2](#).

Tanıtıcı: MQIAMO64_AVG_Q_TIME
Veri tipi: MQCFIL64
PCF grubuna dahil edilen: *QStatisticsData*
Döndürülen: Uygun olduğunda

PutCount

Açıklama: MQPUT1 istekleri hariç olmak üzere, kalıcı ve kalıcı olmayan iletilerin kuyruğa başarıyla yerleştirildi. Bu değıştirge, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir. Bkz. [Başvuru notu 2](#).

Tanıtıcı: MQIAMO_TAKS
Veri tipi: MQCFIL
PCF grubuna dahil edilen: *QStatisticsData*
Döndürülen: Uygun olduğunda

PutFailCount

Açıklama: Kuyruğa ileti yerleştirmek için başarısız girişim sayısı

Tanıtıcı: MQIAAMI_PUTS_FAILED
Veri tipi: MQCFIN
PCF grubuna dahil edilen: *QStatisticsData*
Döndürülen: Uygun olduğunda

Put1Count

Açıklama: MQPUT1 çağrılarını kullanarak, kalıcı ve kalıcı olmayan iletilerin kuyruğa başarıyla yerleştirildi. Bu değıştirge, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir. Bkz. [Başvuru notu 2](#).

Tanıtıcı: MQIAMO_PUT1S
Veri tipi: MQCFIL
PCF grubuna dahil edilen: *QStatisticsData*
Döndürülen: Uygun olduğunda

Put1FailCount

Açıklama:	MQPUT1 çağrılarını kullanarak ileti konmaya yönelik başarısız girişim sayısı
Tanıtıcı:	MQIAMO_PUT1S_FAILED
Veri tipi:	MQCFIN
PCF grubuna dahil edilen:	<i>QStatisticsData</i>
Döndürülen:	Uygun olduğunda

PutBytes

Açıklama:	Kuyruğa gönderilen istekleri yerine koyma işlemi için yazılan bayt sayısı
Tanıtıcı:	MQIAMO64_PUT_BYTES
Veri tipi:	MQCFIL64
PCF grubuna dahil edilen:	<i>QStatisticsData</i>
Döndürülen:	Uygun olduğunda

GetCount

Açıklama:	Kalıcı ve kalıcı olmayan iletiler için başarılı yıkıcı alma istekleri sayısı. Bu değıştirge, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir. Bkz. Başvuru notu 2 .
Tanıtıcı:	MQIAMO_GETS
Veri tipi:	MQCFIL
PCF grubuna dahil edilen:	<i>QStatisticsData</i>
Döndürülen:	Uygun olduğunda

GetFailCount

Açıklama:	Başarısız zarar verici alma isteği sayısı
Tanıtıcı:	MQIAMO_GETS_FAILED
Veri tipi:	MQCFIN
PCF grubuna dahil edilen:	<i>QStatisticsData</i>
Döndürülen:	Uygun olduğunda

GetBytes

Açıklama:	Kalıcı ve kalıcı olmayan iletiler için, yıkıcı put isteklerinde okunan baytların sayısı. Bu değıştirge, kalıcılık değerine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir. Bkz. Başvuru notu 2 .
Tanıtıcı:	MQIAMO64_GET_BYTES
Veri tipi:	MQCFIL64
PCF grubuna dahil edilen:	<i>QStatisticsData</i>
Döndürülen:	Uygun olduğunda

BrowseCount

Açıklama:	Kalıcı olmayan ve kalıcı olmayan iletiler için başarılı olmayan, başarılı olmayan alma istekleri sayısı. Bu değıştirge, kalıcılık değeriine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir. Bkz. Başvuru notu 2 .
Tanıtıcı:	MQIAMO_BROWSES
Veri tipi:	MQCFIL
PCF grubuna dahil edilen:	<i>QStatisticsData</i>
Döndürülen:	Uygun olduğunda

BrowseFailCount

Açıklama:	Başarısız olmayan başarısız alma isteği sayısı
Tanıtıcı:	MQIAMO_BROWSES_FAILED
Veri tipi:	MQCFIN
PCF grubuna dahil edilen:	<i>QStatisticsData</i>
Döndürülen:	Uygun olduğunda

BrowseBytes

Açıklama:	Kalıcı olmayan ve kalıcı olmayan iletiler için yıkıcı olmayan alma isteklerinde okunan baytların sayısı. Bu değıştirge, kalıcılık değeriine göre dizinlenen bir tamsayı listesidir. Bkz. Başvuru notu 2 .
Tanıtıcı:	MQIAMO64_BROWSE_BYTES
Veri tipi:	MQCFIL64
PCF grubuna dahil edilen:	<i>QStatisticsData</i>
Döndürülen:	Uygun olduğunda

NonQueuedMsgCount

Açıklama:	Kuyruğu atlayan ve doğrudan bir bekleme uygulamasına aktarıldığı ileti sayısı. Bir kuyruğun atlanması yalnızca bazı durumlarda oluşabilir. Bu sayı, WebSphere MQ ' un kuyruğun kaç kez atlayabildiğini ve bir uygulamanın kaç kez beklediği anlamına gelmediğini gösterir.
Tanıtıcı:	MQIAMO_MSGS_NOT_KUYRUKLANAN
Veri tipi:	MQCFIN
PCF grubuna dahil edilen:	<i>QStatisticsData</i>
Döndürülen:	Uygun olduğunda

ExpiredMsgCount

Açıklama:	Atılmadan önce süresi dolduğu için atılan kalıcı ve kalıcı olmayan iletilerin sayısı.
Tanıtıcı:	MQIAMO_MSGS_EXHID
Veri tipi:	MQCFIN

PCF grubuna dahil edilen: *QStatisticsData*
Döndürülen: Uygun olduğunda

PurgeCount

Açıklama: Temizlenen iletilerin sayısı.
Tanıtıcı: MQIAMO_MSGS_TEMIZLENDI
Veri tipi: MQCFIN
PCF grubuna dahil edilen: *QStatisticsData*
Döndürülen: Uygun olduğunda

CBCount

Açıklama: Başarılı MQCB isteklerinin sayısı. Bu, işlem tipi tarafından dizinlenen bir değerler dizisidir
0-Geri çağırma yaratıldı ya da değiştirildi
1-Geri arama kaldırıldı
2-Geri çağırma sürdürüldü
3-Geri çağırma askıya alındı
Tanıtıcı: MQIAMO_CBS
Veri tipi: MQCFIN
Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

CBFailCount

Açıklama: Başarısız MQCB isteklerinin sayısı.
Tanıtıcı: MQIAMO_CBS_FAILED
Veri tipi: MQCFIN
Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

Kanal istatistikleri ileti verileri

Kanal istatistiği iletilerinin yapısını görüntülemek için bu sayfayı kullanın

İleti adı:	Kanal istatistikleri iletileri.
Platformlar:	Tümü, WebSphere MQ for z/OS dışında.
Sistem kuyruğu:	SYSTEM.ADMIN.STATISTICS.QUEUE.

QueueManager

Açıklama: Kuyruk yöneticisinin adı.
Tanıtıcı: MQCA_Q_MGR_NAME.
Veri tipi: MQCFST.
Uzunluk üst sınırı: MQ_Q_MGR_NAME_LENNGTH.
Döndürülen: Her zaman.

IntervalStartDate

Açıklama:	İzleme döneminin başlangıcındaki tarih.
Tanıtıcı:	MQCAMO_START_DATE.
Veri tipi:	MQCFST.
Uzunluk üst sınırı:	MQ_DATE_LENGTH.
Döndürülen:	Her zaman.

IntervalStartTime

Açıklama:	İzleme döneminin başlangıcındaki saat.
Tanıtıcı:	MQCAMO_START_TIME.
Veri tipi:	MQCFST.
Uzunluk üst sınırı:	MQ_TIME_LENGTH.
Döndürülen:	Her zaman.

IntervalEndDate

Açıklama:	İzleme döneminin bitişindeki tarih
Tanıtıcı:	MQCAMO_END_DATE.
Veri tipi:	MQCFST.
Uzunluk üst sınırı:	MQ_DATE_LENGTH.
Döndürülen:	Her zaman.

IntervalEndTime

Açıklama:	İzleme döneminin bitişindeki saat
Tanıtıcı:	MQCAMO_END_TIME.
Veri tipi:	MQCFST.
Uzunluk üst sınırı:	MQ_TIME_LENGTH
Döndürülen:	Her zaman.

CommandLevel

Açıklama:	Kuyruk yöneticisi komut düzeyi.
Tanıtıcı:	MQIA_COMMAND_LEVEL.
Veri tipi:	MQCFIN.
Döndürülen:	Her zaman.

ObjectCount

Açıklama:	İstatistik verilerinin kaydedildiği aralıktaki erişilen Kanal nesnelerinin sayısı. Bu değer, iletide yer alan ChlStatisticsVeri PCF gruplarının sayısına ayarlanır.
Tanıtıcı:	MQIAMO_OBJECT_COUNT
Veri tipi:	MQCFIN.
Döndürülen:	Her zaman.

ChlStatisticsData

Açıklama:	Bir kanala ilişkin istatistik ayrıntılarını belirten gruplanmış parametreler.
Tanıtıcı:	MQGACF_CHL_STATISTICS_DATA.
Veri tipi:	MQCFGR
Gruptaki değişirgeler:	<i>ChannelName</i> <i>ChannelType</i> <i>RemoteQmgr</i> <i>ConnectionName</i> <i>MsgCount</i> <i>TotalBytes</i> <i>NetTimeMin</i> <i>NetTimeAvg</i> <i>NetTimeMax</i> <i>ExitTimeMin</i> <i>ExitTimeAvg</i> <i>ExitTimeMax</i> <i>FullBatchCount</i> <i>IncplBatchCount</i> <i>AverageBatchSize</i> <i>PutRetryCount</i>
Döndürülen:	Her zaman.

ChannelName

Açıklama:	Kanalın adı.
Tanıtıcı:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
Veri tipi:	MQCFST.
Uzunluk üst sınırı:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
Döndürülen:	Her zaman.

ChannelType

Açıklama:	Kanal tipi.
Tanıtıcı:	MQIACH_CHANNEL_TYPE.
Veri tipi:	MQCFIN.

Değerler: Olası değerler şunlardır:

MQCHT_SENDER
Gönderen kanalı.

MQCHT_SERVER
Sunucu kanalı.

MQCHT_RECEI
Alıcı kanalı.

MQCHT_REQUESTER
İstekte bulunanın kanalı.

MQCHT_CLAUSRCVR
Küme alıcı kanalı.

MQCHT_CLUSSDR
Küme gönderen kanalı.

Döndürülen: Her zaman.

RemoteQmgr

Açıklama: Uzak kuyruk yöneticisinin adı.

Tanıtıcı: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME.

Veri tipi: MQCFST.

Uzunluk üst sınırı: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

ConnectionName

Açıklama: Uzak kuyruk yöneticisinin bağlantı adı.

Tanıtıcı: MQCACH_CONNECTION_NAME.

Veri tipi: MQCFST

Uzunluk üst sınırı: MQ_CONN_NAME_LENGTH

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

MsgCount

Açıklama: Gönderilen ya da alınan kalıcı ve kalıcı olmayan iletilerin sayısı.

Tanıtıcı: MQIAMO_MSGS.

Veri tipi: MQCFIN

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

TotalBytes

Açıklama: Kalıcı ve kalıcı olmayan iletiler için gönderilen ya da alınan bayt sayısı.

Tanıtıcı: MQIAMO64_BYTES.

Veri tipi: MQCFIN64.

Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

NetTimeMin

Açıklama: Kayıt aralığıyla ölçülen en kısa kanal turu, mikrosaniye cinsinden.

Tanıtıcı: MQIAMO_NET_TIME_MIN.
Veri tipi: MQCFIN.
Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

NetTimeAvg

Açıklama: Kayıt aralığında, mikrosaniye cinsinden ölçülen ortalama kaydedilen kanal turu.
Tanıtıcı: MQIAMO_NET_TIME_AVG.
Veri tipi: MQCFIN.
Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

NetTimeMax

Açıklama: Kayıt aralığıyla ölçülen en uzun kanal turu, mikrosaniye cinsinden.
Tanıtıcı: MQIAMO_NET_TIME_MAX.
Veri tipi: MQCFIN.
Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

ExitTimeMin

Açıklama: Kayıt aralığında bir kullanıcı çıkışını yürütmekle birlikte harcanan en kısa süre (mikrosaniye cinsinden)
Tanıtıcı: MQIAMO_EXIT_TIME_MIN.
Veri tipi: MQCFIN.
Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

ExitTimeAvg

Açıklama: Kayıt aralığında bir kullanıcı çıkışı yürütmek için harcanan ortalama süre (mikrosaniye cinsinden). Mikrosaniye cinsinden ölçülür.
Tanıtıcı: MQIAMO_EXIT_TIME_AVG.
Veri tipi: MQCFIN.
Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

ExitTimeMax

Açıklama: Kayıt aralığında bir kullanıcı çıkışı yürütmek için harcanan en uzun süre (mikrosaniye cinsinden). Mikrosaniye cinsinden ölçülür.
Tanıtıcı: MQIAMO_EXIT_TIME_MAX.
Veri tipi: MQCFIN.
Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

FullBatchCount

Açıklama: The number of batches processed by the channel that were sent because the value of the channel attributes BATCHSZ or BATCHLIM was reached.
Tanıtıcı: MQIAAMI_FULL_BATCHES.
Veri tipi: MQCFIN.
Döndürülen: Kullanılabilir olduğunda.

IncmplBatchCount

Açıklama:	Kanal tarafından işlenen, BATCHSZ kanal özniteliği değerine ulaşılmakta olan değer olmadan gönderilen toplu iş sayısı.
Tanıtıcı:	MQIAAMI_INCOMPLETE_BATCHES.
Veri tipi:	MQCFIN.
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

AverageBatchSize

Açıklama:	Kanal tarafından işlenen toplu işlerin ortalama toplu iş boyutu.
Tanıtıcı:	MQIAMO_AVG_BATCH_SIZE.
Veri tipi:	MQCFIN.
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

PutRetryCount

Açıklama:	Bir iletinin kaç kez gerçekleştirilemediğini ve bir yeniden deneme döngünün girildiğini belirten sayı.
Tanıtıcı:	MQIAMO_PUT_RETRIES.
Veri tipi:	MQCFIN.
Döndürülen:	Kullanılabilir olduğunda.

Başvuru notları

Muhasebe ve istatistik iletilerinin yapısının açıklamalarına ilişkin notları görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

Aşağıdaki ileti verisi tanımları şu notlara bakın:

- [“MQI hesap iletisi verileri” sayfa 147](#)
- [“Kuyruk muhasebesi iletisi verileri” sayfa 158](#)
- [“MQI istatistik iletisi verileri” sayfa 168](#)
- [“Kuyruk istatistikleri ileti verileri” sayfa 179](#)
- [“Kanal istatistikleri ileti verileri” sayfa 186](#)

1. Bu parametre, WebSphere MQ nesnelere ilişkindir. Bu parametre, aşağıdaki sabitler tarafından dizinlenen bir değerler dizisidir (MQCFIL ya da MQCFIL64):

<i>Çizelge 24. Nesne tipine göre dizinlenen dizi</i>	
Nesne tipi	Değer bağlamı
MQOT_Q (1)	Kuyruk nesnelere ilişkin değeri içerir.
MQOT_NAMELIST (2)	Ad listesi nesnelere ilişkin değeri içerir.
MQOT_PROCESS (3)	Süreç nesnelere ilişkin değeri içerir.
MQOT_Q_MGR (5)	Kuyruk yöneticisi nesnelere ilişkin değeri içerir.
MQOT_CHANNEL (6)	Kanal nesnelere ilişkin değeri içerir.
MQOT_AUTH_INFO (7)	Kimlik doğrulama bilgileri nesnelere ilişkin değeri içerir.
MQOT_TOPIC (8)	Konu nesnelere ilişkin değeri içerir.

Not: 13 MQCFIL ya da MQCFIL64 değerleri dizisi döndürüldü, ancak bunlar yalnızca anlamlı listelerde listelenir.

2. Bu parametre, WebSphere MQ iletileriyle ilgilidir. Bu parametre, aşağıdaki sabitler tarafından izinlenen bir değerler dizisidir (MQCFIL ya da MQCFIL64):

Çizelge 25. Kalıcılık değerine göre izinlenen dizi	
Sabit	Değer
1	Kalıcı olmayan iletilerin değerini içerir.
2	Kalıcı iletilere ilişkin değeri içerir.

Not: Bu dizilerin her biri için izin sıfır olarak başlar; dolayısıyla, 1 dizini dizinin ikinci satırını belirtir. Bu çizelgelerde listelenmeyen bu dizilerin öğeleri, hiçbir muhasebe ya da istatistik bilgisi içermez.

Uygulama etkinliği izlemesi

Uygulama etkinliği izlemesi, bir kuyruk yöneticisine bağlı uygulamaların işleyişı hakkında ayrıntılı bilgi üretir. Bir uygulamanın davranışını izler ve bir uygulamanın IBM WebSphere MQ kaynaklarıyla etkileşimde bulunduğu şekilde, bir uygulama tarafından kullanılan parametrelerin ayrıntılı bir görünümünü sağlar. Ayrıca, bir uygulama tarafından yayınlanan MQI çağrılarının sırasını da gösterir.

Olay izleme, İleti izleme, Muhasebe ve istatistik iletileri ve Gerçek zamanlı izleme tarafından sağlanandan daha fazla bilgi gerektirdiğinde Uygulama etkinliği izlemesini kullanın.

Uygulama etkinliği izleme bilgileri toplanıyor

Uygulama etkinliği izleme iletileri, bir PCF iletidir. Etkinlik izlemeyi bir yapılandırma dosyası kullanarak yapılandırıyorsunuz. Uygulama etkinliği izleme bilgilerini toplamak için, ACTVTRC kuyruk yöneticisi özniteliğini ayarladınız. Bu ayarı, etkinlik izleme yapılandırma dosyasını kullanarak, MQCONNX seçeneklerini ya da uygulama kısmı düzeyinde kullanarak bu ayarı bağlantı düzeyinde geçersiz kılabilirsiniz.

Bu görev hakkında

Etkinlik izleme iletileri bir MQMD yapısından oluşur: PCF (MQCFH) üstbilgi yapısı ve ardından bir dizi PCF değiştirgesi vardır. A sequence of ApplicationTraceData PCF groups follows the PCF parameters. Bu PCF grupları, bir uygulamanın kuyruk yöneticisine bağlıyken gerçekleştirdiği MQI işlemleriyle ilgili bilgi toplar. Etkinlik izlemeyi, mqat. ini adlı bir yapılandırma dosyasını kullanarak yapılandırıyorsunuz.

Uygulama etkinliği izleme bilgilerinin toplanıp toplanmayacağını denetlemek için aşağıdaki ayarlardan birini ya da daha fazlasını yapılandırıyorsunuz:

1. ACTVTRC kuyruk yöneticisi özniteliği.
2. ACTVCONO ayarları (MQCONNX içinde geçirilen MQCNO yapısında).
3. Etkinlik izleme yapılandırma dosyasındaki uygulama için eşleşen stanza mqat. ini.

Önceki sıra önemli. ACTVTRC özniteliği, mqat. ini dosyasındaki ayarlar tarafından geçersiz kılınan ACTVCONO ayarlarıyla geçersiz kılır.

İzleme girişleri, tersi belirtilmediği sürece, her işlemin tamamlanmasından sonra yazılır. Bu girişler, ilk olarak sistem kuyruğu SYSTEM.ADMIN.TRACE.ACTIVITY.QUEUE(Kuyruk), daha sonra uygulama kuyruk yöneticisinden bağlantı kesildiğinde, uygulama etkinliği izleme iletilerine yazılır. Uzun süredir çalışan uygulamalar için, aşağıdaki olaylardan herhangi biri gerçekleşirse ara iletiler yazılır:

- Bağlantının geçerlik süresi tanımlı bir zamanaşımı değerine ulaşır.
- İşlem sayısı belirtilen bir sayıya ulaşır.
- Bellede toplanan veri miktarı, kuyruk için izin verilen ileti uzunluğu üst sınırına ulaşır.

Zaman aşımı değerini `ActivityInterval` değiştirgesini kullanarak ayarlardınız. You set the number of operations using the `ActivityCount` parameter. Her iki parametre de `mqat.ini` etkinlik izleme yapılandırma dosyasında belirtilir.

Uygulama etkinliği izlemesine olanak sağlanması performansı etkileyebilir. Ek yük, **ActivityCount** ve **ActivityInterval** ayarları ayarlanarak azaltılabilir. Bkz. [“Uygulama etkinliği izlemesinin performans etkisinin ayarlanması” sayfa 199.](#)

Uygulama etkinliği izleme iletilerinin içeriğini görüntülemenin en kolay yolu, [“amqsact örnek programı” sayfa 200](#)’ u kullanmandır.

Yordam

1. [“Etkinlik izleme bilgileri derlemine denetlemek için ACTVTRC ayarlanıyor” sayfa 193.](#)
2. [“Etkinlik izleme bilgileri derlemine denetlemek için MQCONNX seçeneklerini ayarlama” sayfa 193.](#)
3. [“Configuring activity trace behavior using mqat.ini” sayfa 194.](#)
4. [“Uygulama etkinliği izlemesinin performans etkisinin ayarlanması” sayfa 199.](#)

Etkinlik izleme bilgileri derlemine denetlemek için ACTVTRC ayarlanıyor

MQI uygulama etkinliği izleme bilgilerinin derlemine denetlemek için ACTVTRC kuyruk yöneticisi özneteliğini kullanın.

Bu görev hakkında

Uygulama etkinliği izleme iletileri, yalnızca uygulama etkinliği izlemesi etkinleştirildikten sonra başlayan bağlantılar için oluşturulur. **ACTVTRC** parametresi aşağıdaki değerlere sahip olabilir:

AÇIK

API etkinlik izleme toplaması açık

KAPALI

API etkinlik izleme toplaması kapalı

Not: **ACTVTRC** ayarı, kuyruk yöneticisi **ACTVCONO** parametresi tarafından geçersiz kılınabilir. If you set the **ACTVCONO** parameter to ETKIN, then the **ACTVTRC** setting can be overridden for a given connection using the **Options** field in the MQCNO structure. Bkz. [“Etkinlik izleme bilgileri derlemine denetlemek için MQCONNX seçeneklerini ayarlama” sayfa 193.](#)

Örnek

To change the value of the **ACTVTRC** parameter, you use the MQSC command ALTER QMGR. Örneğin, MQI uygulama etkinliği izleme bilgileri derlemine etkinleştirmek için aşağıdaki MQSC komutunu kullanın:

```
ALTER QMGR ACTVTRC(ON)
```

Sonraki adım

Uygulama etkinliği izleme iletilerinin içeriğini görüntülemenin en kolay yolu, [“amqsact örnek programı” sayfa 200](#)’ u kullanmandır.

Uygulama etkinliği izlemesine olanak sağlanması performansı etkileyebilir. Ek yük, **ActivityCount** ve **ActivityInterval** ayarları ayarlanarak azaltılabilir. Bkz. [“Uygulama etkinliği izlemesinin performans etkisinin ayarlanması” sayfa 199.](#)

Etkinlik izleme bilgileri derlemine denetlemek için MQCONNX seçeneklerini ayarlama

If the queue manager attribute **ACTVCONO** is set to ETKIN, you can use the **ConnectOpts** parameter on the MQCONNX call to enable or disable application activity reports on a per connection basis. These

options override the activity trace behavior defined by the queue manager attribute **ACTVTRC**, and can be overridden by settings in the activity trace configuration file `mqat.ini`.

Yordam

1. Set the queue manager attribute **ACTVCONO** to ETKIN.

Not: If an application attempts to modify the accounting behavior of an application using the **ConnectOpts** parameter, and the QMGR attribute **ACTVCONO** is set to DEVRE Dışı, then no error is returned to the application, and activity trace collection is defined by the queue manager attributes or the activity trace configuration file `mqat.ini`.

2. MQCONNX çağrısında **ConnectOpts** değiştirgesini MQCNO_ ACTIVITY_ TRACE_ENABLED olarak ayarlayın.

MQCONNX çağrısındaki **ConnectOpts** parametresi aşağıdaki değerlere sahip olabilir:

MQCNO_ACTIVITY_ IZLEME_ DEVRE Dışı BIRAKMA

Bağlantı için etkinlik izleme kapatılır.

MQCNO_ACTIVITY.TRACE_ENABLED

Bağlantı için etkinlik izleme açık olmalıdır.

Not: Bir uygulama, MQCONNX için hem MQCNO_ ACTIVITY_ TRACE_ENABLED hem de MQCNO_ACTIVITY_ IZLEME_ DEVRE Dışı BIRAKMA öğesini seçerse, çağrı bir neden koduyla başarısız olur: MQRC_OPTIONS_ERROR.

3. Check that these activity trace settings are not being overridden by settings in the activity trace configuration file `mqat.ini`.

Bkz. [“Configuring activity trace behavior using mqat.ini” sayfa 194.](#)

Sonraki adım

Uygulama etkinliği izleme iletilerinin içeriğini görüntülemenin en kolay yolu, [“amqsact örnek programı” sayfa 200'](#) u kullanmandır.

Uygulama etkinliği izlemesine olanak sağlanması performansı etkileyebilir. Ek yük, **ActivityCount** ve **ActivityInterval** ayarları ayarlanarak azaltılabilir. Bkz. [“Uygulama etkinliği izlemesinin performans etkisinin ayarlanması” sayfa 199.](#)

Configuring activity trace behavior using mqat.ini

Etkinlik izleme davranışı, `mqat.ini` adlı bir yapılandırma dosyası kullanılarak yapılandırılır. Bu dosya, `mqc.ini` ve `qm.ini` dosyaları olarak aynı stanza anahtarı ve parametre değeri çifti biçimini izler.

Bu görev hakkında

Linux **UNIX** UNIX and Linux sistemlerinde, `mqat.ini`, kuyruk yöneticisi verileri dizininde bulunur; bu dizin, `qm.ini` kütüğüle aynı konumdur.

Windows Windows sistemlerinde `mqat.ini`, `C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\qmgrs\queue_manager_namekuyruk yöneticisi veri dizininde` bulunur. İzlenecek uygulamaları çalıştıran kullanıcıların bu dosyayı okuması için gerekli izni gerekir.

Not: Queue managers migrated from IBM WebSphere MQ Version 7.1 or earlier will have the `mqat.ini` file missing. Bu tür durumlarda, `mqat.ini` dosyasının el ile yaratılması ve 660 izinlerinin kütüle ayarlanması gerekir.

Dosyanın biçimine ilişkin sözdizimi kuralları şunlardır:

- Bir HASH ya da noktalı virgül ile başlayan metin, satırın sonuna kadar uzanan bir açıklama olarak kabul edilir.
- İlk önemli (açıklama olmayan) satır bir stanza anahtarı olmalıdır.

- bir stanza anahtarı, stanza 'nın ardından bir iki nokta üst üste işareti ile oluşur.
- Bir değiştirge-değer çifti, bir parametrenin ardından bir eşittir işaretinin ve sonra değerini içerir.
- Bir satırda yalnızca tek bir değiştirge-değer çifti görüntülenebilir. (Bir parametre-değer başka bir satıra kaydırılmamalı).
- Baştaki ve sondaki beyaz alan yoksayıdır. Stanza adları, parametre adları ve değerleri ya da parametre/değer çiftleri arasındaki beyaz alan miktarı için bir sınır yoktur. Satır sonları önemlidir ve dikkate alınmaz
- Herhangi bir satır için uzunluk üst sınırı 2048 karakterdir
- Stanza anahtarları, parametre adları ve sabit parametre değerleri büyük/küçük harfe duyarlı değildir, ancak değişken parametre değerleri (**AppName** ve **DebugPath**) büyük/küçük harfe duyarlıdır.

Stanza tuşları

Yapılandırma dosyasında iki adet stanza anahtar tipine izin verilir: AllActivityTrace stanza ve ApplicationTrace stanza

AllActivityTrace stanza

AllActivityTrace stanza, geçersiz kılınmadıkça tüm IBM WebSphere MQ bağlantıları için uygulanan etkinlik izleme ayarlarını tanımlar.

AllActivityTrace stanzasındaki tek tek değerler, bir ApplicationTrace kısmında daha belirli bir bilgi ile geçersiz kılınabilir.

Birden fazla AllActivityTrace stanza belirtilirse, son stanza içindeki değerler kullanılır. Seçilen AllActivityTrace 'da eksik olan parametreler varsayılan değerleri alır. Önceki AllActivity izleme stanzalarından gelen parametreler ve değerler yok sayılır

ApplicationTrace stanza

The ApplicationTrace stanza defines settings which can be applied to a specific name, type or both of IBM WebSphere MQ connection.

Bu stanza, Stanza 'nın belirli bir bağlantı için geçerli olup olmadığını belirlemek için Bağlantı Eşleştirme Kurallarında tanımlanan eşleştirme kurallarına göre kullanılan AppName ve AppClass değerlerini içerir.

Parametre/Değer Çiftleri

Aşağıdaki çizelge, etkinlik izleme yapılandırma dosyasında kullanılabilecek değiştirge/değer çiftlerini listeler.

<i>Çizelge 26. Etkinlik izleme yapılandırma dosyasında kullanılabilecek değiştirge/değer çiftleri</i>			
Ad	Stanza Tipi	Değerler (kalın tipteki varsayılan değer)	Tanım
İz	ApplicationTrace	ON/ KAPALI	Etkinlik izleme anahtarı. Bu anahtar, geçerli uygulama stanza kapsamı için etkinlik izlemenin etkin olup olmadığını belirlemek üzere uygulamaya özgü stanza içinde kullanılabilir. Bu değer kuyruk yöneticisi için ACTVTRC ve ACTVCONO ayarlarını geçersiz kıldığını unutmayın.

Çizelge 26. Etkinlik izleme yapılandırma dosyasında kullanılacak değiştirge/değer çiftleri (devamı var)

Ad	Stanza Tipi	Değerler (kalın tipteki varsayılan değer)	Tanım
ActivityInterval	AllActivityTrace ApplicationTrace	0 -99999999 (0=off)	İzleme iletileri arasındaki saniye cinsinden zaman aralığı. Etkinlik izleme, bir süreölçer iş parçacığı kullanmıyor; bu nedenle izleme iletileri, geçen süre geçtikten sonra ilk MQI işlemi yürütüldüğünde yazılacak olduğunda, izleme iletileri tam olarak yazılmayacaktır. Bu değer 0 ise, bağlantı bağlantısı kesildiğinde (ya da etkinlik sayısına ulaşıldığında) izleme iletileri yazılır.
ActivityCount	AllActivityTrace ApplicationTrace	0 -99999999 (0=off)	İzleme iletileri arasında MQI ya da XA işlemlerinin sayısı. Bu değer 0 ise, bağlantı kesildiğinde izleme iletileri yazılır (ya da etkinlik aralığı geçtiğinde).
TraceLevel	AllActivityTrace ApplicationTrace	Düşük/ ORTAM /YükSEKLIK	Her işlem için izlenen parametre ayrıntısı miktarı. Her izleme düzeyi için hangi parametrelerin yer aldığı tek tek işlemler ayrıntılarına ilişkin açıklamalar.
TraceMessageVerileri	AllActivityTrace ApplicationTrace	0 -104 857 600 (100Mb)	MQGET, MQPUT, MQPUT1ve Callback işlemleri için bayt olarak izlenen ileti verileri miktarı

Çizelge 26. Etkinlik izleme yapılandırma dosyasında kullanılacak değiştirge/değer çiftleri (devamı var)

Ad	Stanza Tipi	Değerler (kalın tipteki varsayılan değer)	Tanım
ApplName	ApplicationTrace	Karakter dizgisi (Zorunlu parametre-varsayılan değer yok)	Bu değer, ApplicationTrace stanzasının hangi uygulamaların için geçerli olduğunu belirlemek için kullanılır. API çıkış bağlamı yapısından ApplName değeriyle eşleştirilir (bu değer, MQMD.PutApplName). ApplName değerinin içeriği, uygulama ortamına göre değişir. Dağıtılmış altyapılar için, yalnızca MQAXC.ApplName , stanza içindeki değerle eşleştirilir. En sağdaki yol ayırıcısının solunda bulunan karakterler, karşılaştırma yapıldığında dikkate alınmaz. z/OS uygulamaları için MQAXC.ApplName , stanza içindeki değerle eşleştirilir. ApplName değerinin sonunda, o noktadan sonra herhangi bir sayıda karakterle eşleştirmek için tek bir genel arama karakteri (*) kullanılabilir. ApplName değeri tek bir joker karakter (*) olarak ayarlandıysa, ApplName değeri tüm uygulamalarla eşleşir.
ApplClass	ApplicationTrace	KULLANICI /MCA/ İNTERNET/Tümü	Uygulama sınıfı. AppType değerlerinin IBM WebSphere MQ bağlantılarına nasıl karşılık geldiğini gösteren bir açıklama için aşağıdaki tabloya bakın.

Aşağıdaki çizelge, bağlantı API çıkış bağlamı yapısındaki APICallerType ve APIEnvironment alanlarına ilişkin AppClass değerlerinin nasıl karşılık geldiğini gösterir.

Çizelge 27. Uygulama sınıfı değerleri ve bunların APICallerType ve APIEnvironment alanlarına karşılık gelen değerleri

SINIF	API Çağırın Tipi:	API Ortamı:	Tanım
KULLANICI	MQXACT_EXTERNAL	MQXE_DIĞER	Yalnızca kullanıcı uygulamaları izlenir
MCA	(Herhangi bir değer)	MQXE_MCA MQXE_MCA_CLNTCONN MQXE_MCA_SVRCONN	Müşteriler ve kanallar (amqrmppa)
İç	MQXACT_EXTERNAL	MQXE_COMMAND_SERVER MQXE_MQSC	'runmqsc' ve komut sunucusu
İç	MQXACT_INTERNAL	(Herhangi bir değer)	"güvenilir" ve dahili uygulamalar ve süreçler; örneğin amqzdmaa
TÜMÜ	(Herhangi bir değer)	(Herhangi bir değer)	Tüm kullanıcı ve iç bağlantılar izlenir



Uyarı: You must use an **APPLCLASS** of *MCA* for client user applications, as a class of *KULLANICI* does not match these.

Örneğin, **amqsputc** örnek uygulamasını izlemek için aşağıdaki kodu kullanabilirsiniz:

```

ApplicationTrace:
ApplClass=MCA                                # Application type
                                             # Values: (USER | MCA | INTERNAL | ALL)
                                             # Default: USER
ApplName=amqsputc    # Application name (may be wildcarded)
                                             # (matched to app name without path)
                                             # Default: *
Trace=ON                                        # Activity trace switch for application
                                             # Values: ( ON | OFF )
                                             # Default: OFF
ActivityInterval=30                            # Time interval between trace messages
                                             # Values: 0-99999999 (0=off)
                                             # Default: 0
ActivityCount=1                                # Number of operations between trace msgs
                                             # Values: 0-99999999 (0=off)
                                             # Default: 0
TraceLevel=MEDIUM                             # Amount of data traced for each operation
                                             # Values: LOW | MEDIUM | HIGH
                                             # Default: MEDIUM
TraceMessageData=1000                         # Amount of message data traced
                                             # Values: 0-1000000000
                                             # Default: 0
    
```

Bağlantı Eşleştirme Kuralları

Kuyruk yöneticisi, bağlantı için hangi stanzas ayarlarının kullanılacağını belirlemek için aşağıdaki kuralları uygular.

1. A value specified in the AllActivityTrace stanza is used for the connection unless the value also occurs in an ApplicationTrace stanza and the stanza fulfills the matching criteria for the connection described in points 2, 3, and 4.
2. ApplClass , IBM WebSphere MQ bağlantısının tipine göre eşleştirilir. ApplClass , bağlantı tipiyle eşleşmezse, bu bağlantı için stanza yoksayılır.
3. Stanza içindeki ApplName değeri, bağlantı için API çıkış bağlamı yapısından (MQAXC) ApplName alanının dosya adı kısmına göre eşleştirilir. Dosya adı kısmı, son yol ayırıcısı (/ya da \) karakterinin sağında bulunan karakterlerden türetilir. If the stanza ApplName includes a wildcard (*) then only the characters to the left of the wildcard are compared with the equivalent number of characters from the connections ApplName. Örneğin, "FRE*" bir stanza değeri belirlenmişse, karşılaştırmada yalnızca ilk üç karakter kullanılır, bu nedenle "path/FREEDOM" ve "path\FREDDY" eşleşmesi, ancak "path/arkadaş" değeri kullanılmaz. Stanzas ApplName değeri, ApplName bağlantısıyla eşleşmezse, bu bağlantı için stanza yoksayılır.

4. Birden fazla stanza ApplName ve ApplClass bağlantılarıyla eşleşirse, en belirli ApplName ile birlikte stanza kullanılır. The most specific ApplName is defined as the one which uses the most characters to match the connections ApplName. For example, if the ini file contains a stanza with ApplName="FRE*" and another stanza with ApplName="FREE*" then the stanza with ApplName="FREE*" is chosen as the best match for a connection with ApplName="path/FREEDOM" because it matches four characters (whereas ApplName="FRE*" matches only three).
5. If after applying the rules in points 2, 3, and 4, there is more than one stanza that matches the connections ApplName and ApplClass, then the values from the last matching will be used and all other stanzas will be ignored.

Uygulama Etkinliği İzleme Dosyası Örneği

Aşağıdaki örnekte, Activity Trace ini dosyasında yapılandırma verilerinin nasıl belirtildiğini gösteren örnek gösterilmektedir. Bu örnek, C örnekleri dizininde (amqsact.c file ile aynı dizin) mqat.ini adlı örnek olarak sevk edilir

```
AllActivityTrace:
  ActivityInterval=0          # Time interval between trace messages
                              # Values: 0-99999999 (0=off)
                              # Default: 0
  ActivityCount=0           # Number of operations between trace msgs
                              # Values: 0-99999999 (0=off)
                              # Default: 0
  TraceLevel=MEDIUM        # Amount of data traced for each operation
                              # Values: LOW | MEDIUM | HIGH
                              # Default: MEDIUM
  TraceMessageData=0       # Amount of message data traced
                              # Values: 0-100000000
                              # Default: 0

ApplicationTrace:
  ApplClass=USER            # Application type
                              # Values: (USER | MCA | INTERNAL | ALL)
                              # Default: USER
  ApplName=AppName*        # Application name (may be wildcarded)
                              # (matched to app name without path)
                              # Default: *
  Trace=OFF                 # Activity trace switch for application
                              # Values: ( ON | OFF )
                              # Default: OFF
  ActivityInterval=0       # Time interval between trace messages
                              # Values: 0-99999999 (0=off)
                              # Default: 0
  ActivityCount=0         # Number of operations between trace msgs
                              # Values: 0-99999999 (0=off)
                              # Default: 0
  TraceLevel=MEDIUM      # Amount of data traced for each operation
                              # Values: LOW | MEDIUM | HIGH
                              # Default: MEDIUM
  TraceMessageData=0     # Amount of message data traced
                              # Values: 0-100000000
                              # Default: 0
```

Sonraki adım

Uygulama etkinliği izlemesine olanak sağlanması performansı etkileyebilir. Ek yük, **ActivityCount** ve **ActivityInterval** ayarları ayarlanarak azaltılabilir. Bkz. [“Uygulama etkinliği izlemesinin performans etkisinin ayarlanması” sayfa 199.](#)

Uygulama etkinliği izlemesinin performans etkisinin ayarlanması

Uygulama etkinliği izlemesine olanak sağlamak bir performans cezasına yol açabiliyor. This can be reduced by only tracing the applications that you need, by increasing the number of applications draining the queue, and by tuning **ActivityInterval**, **ActivityCount** and **TraceLevel** in mqat.ini.

Bu görev hakkında

Bir uygulama için ya da tüm kuyruk yöneticisi uygulamaları için uygulama etkinliği izlemeyi etkinleştirmek, ek ileti alışverişi etkinlikle ve ek depolama alanı gerektiren kuyruk yöneticisinde de sonuç verebilir. Örneğin, yüksek iş yükü uygulamalarında ya da hizmet seviyesi sözleşmesinin (SLA) ileti alışverişi sağlayıcısından en az yanıt süresi gerektirdiği durumlarda, ileti alışverişi performansının kritik önem verdiği ortamlarda, uygulama etkinliği izleme bilgilerini toplamak uygun olmayabilir ya da üretilen izleme etkinliği iletilerinin ayrıntılarının ya da sıklığının ayarlanması gerekli olabilir. The preset values of **ActivityInterval**, **ActivityCount** and **TraceLevel** in the `mqat.ini` file give a default balance of detail and performance. Ancak, sisteminizin düzgün işlevsel ve başarımlı gereksinimlerini karşılamak için bu değerleri ayarlayabilirsiniz.

Yordam

- Yalnızca gereksinim duyduğunuz uygulamaları izleyin.

Bunu yapmak için, `mqat.ini` içinde bir `ApplicationTrace` uygulaması için özel bir stanza ya da bir `MQCONN` çağrısında **MQCNO** yapısındaki seçenekler alanında `MQCNO_ACTIVITY_TRACE_ENABLED` değerini belirtmek için uygulamayı değiştirin. Bkz. “[Configuring activity trace behavior using mqat.ini](#)” sayfa 194 ve “[Etkinlik izleme bilgileri derlemeni denetlemek için MQCONNX seçeneklerini ayarlama](#)” sayfa 193.

- Before starting trace, check that at least one application is running and is ready to retrieve the activity trace message data from the `SYSTEM.ADMIN.TRACE.ACTIVITY.QUEUE`.
- Kuyruğu alan uygulama sayısını artırarak, kuyruk derinliğini mümkün olduğunca düşük tutun.
- Gereken minimum veri miktarını toplamak için `mqat.ini` dosyasında **TraceLevel** değerini ayarlayın.

`TraceLevel=LOW`, ileti alışverişi başarısına en düşük etkiye sahiptir. Bkz. “[Configuring activity trace behavior using mqat.ini](#)” sayfa 194.

- Etkinlik izleme iletilerinin ne sıklıkta oluşturulacağını ayarlamak için `mqat.ini` içindeki **ActivityCount** ve **ActivityInterval** değerlerini ayarlayın.

Birden çok uygulamayı izliyorsanız, etkinlik izleme iletileri, `SYSTEM.ADMIN.TRACE.ACTIVITY.QUEUE`' den kaldırılabilir. Ancak, etkinlik izleme iletilerinin ne sıklıkta oluşturulduklarını azaltmaya devam ederken, kuyruk yöneticisinin gerektirdiği depolama alanını ve kuyruğa yazıldığında iletilerin boyutunu da artırırsunuz.

Sonraki adım

amqsact örnek programı

amqsact, Application Activity Trace iletilerini sizin için biçimlendirir ve WebSphere MQ ile sağlanır.

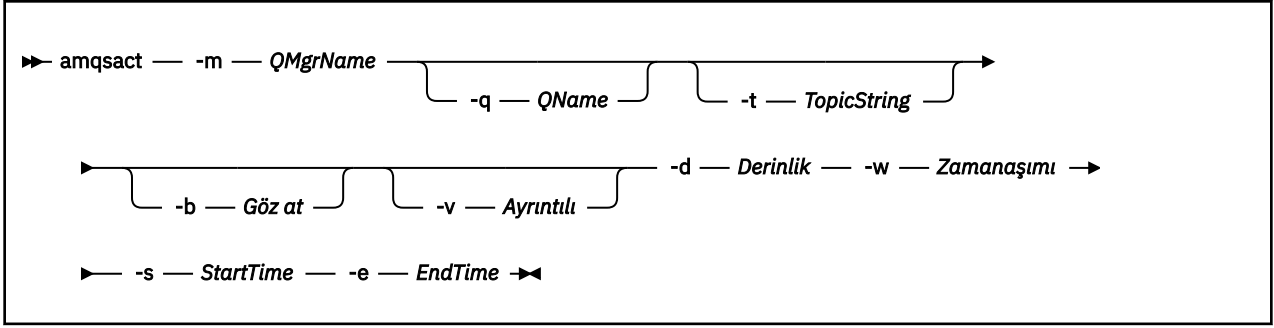
Derlenen program, `Samples` dizininde bulunur:

- UNIX and Linux `MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin`' da
- Windows `MQ_INSTALLATION_PATH\tools\c\Samples\Bin`' da

Görüntüleme kipi

Varsayılan olarak, görüntüleme kipindeki **amqsact**, `SYSTEM.ADMIN.TRACE.ACTIVITY.QUEUE`. Bir kuyruk adı ya da konu dizgisi belirterek bu davranışı geçersiz kılabilirsiniz.

Görüntülenen izleme dönemini de denetleyebilir ve etkinlik izleme iletilerinin görüntülendikten sonra kaldırılıp kaldırılmayacağını ya da alıkonulup tutulmayacağını belirleyebilirsiniz.



Görüntüleme kipi için gerekli değiştirgeler

-m *QMgrName*

Kuyruk yöneticisinin adı.

-d *Depth*

Görüntülenecek kayıt sayısı.

-w *Timeout*

Saniyeler içinde bekleme süresi. Belirtilen süre içinde herhangi bir izleme iletisi görüntülenmezse, **amqsact** çıkışı görüntülenir.

-s *StartTime*

Sürecin işleneceği başlangıç saati.

-e *EndTime*

Sürecin işleneceği bitiş saati.

Görüntüleme kipi için isteğe bağlı değiştirgeler

-q *QName*

Varsayılan kuyruk adını geçersiz kılmak için belirli bir kuyruk belirtin

-t *TopicString*

Bir olay konusuna abone olma

-b

Yalnızca kayıtlara göz at

-v

Ayrıntılı çıkış

Görüntüleme kipi için örnek çıktı

Bir MQCONN API çağrısında, ayrıntılı çıkışa sahip kuyruk yöneticisiyle *TESTQM* kuyruk yöneticisiyle ilgili **amqsact** öğesini kullanın:

```
amqsact -m TESTQM -v
```

Önceki komut aşağıdaki örnek çıktıyı verir:

```
MonitoringType: MQI Activity Trace
Correl_id:
00000000: 414D 5143 5445 5354 514D 2020 2020 2020 'AMQCTESTQM '
00000010: B5F6 4251 2000 E601
QueueManager: 'TESTQM'
Host Name: 'ADMINIB-1VTJ6N1'
IntervalStartDate: '2014-03-15'
IntervalStartTime: '12:08:10'
IntervalEndDate: '2014-03-15'
IntervalEndTime: '12:08:10'
CommandLevel: 750
SeqNumber: 0
ApplicationName: 'MQ_1\bin\amqsput.exe'
Application Type: MQAT_WINDOWS_7
ApplicationPid: 14076
UserId: 'Emma_Bushby'
```

```
API Caller Type: MQXACT_EXTERNAL
API Environment: MQXE_OTHER
Application Function: ''
Appl Function Type: MQFUN_TYPE_UNKNOWN
Trace Detail Level: 2
Trace Data Length: 0
Pointer size: 4
Platform: MQPL_WINDOWS_7
MQI Operation: 0
Operation Id: MQXF_CONN
ApplicationTid: 1
OperationDate: '2014-03-15'
OperationTime: '12:08:10'
ConnectionId:
00000000: 414D 5143 5445 5354 514D 2020 2020 2020 'AMQCTESTQM '
00000010: FFFFFFFB5FFFFFFF6 4251 2000 FFFFFFFE601 ' '
QueueManager: 'TESTQM'
Completion Code: MQCC_OK
Reason Code: 0
```

Uygulama etkinliği izleme iletisi başvurusu

Uygulama etkinliği izleme iletilerinin biçimine ilişkin genel bir bakış elde etmek ve bu iletilerde döndürülen bilgileri edinmek için bu sayfayı kullanın.

Uygulama etkinliği izleme iletileri, ileti tanımlayıcısı ve ileti verileri içeren standart IBM WebSphere MQ iletileridir. İleti verileri, IBM WebSphere MQ uygulamaları tarafından gerçekleştirilen MQI işlemleri ya da bir IBM WebSphere MQ sisteminde oluşan etkinliklerle ilgili bilgiler içerir.

İleti tanımlayıcısı

- MQMD yapısı

İleti Verileri

- Bir PCF üstbilgisi (MQCFH)
- Her zaman döndürülen uygulama etkinliği izleme iletisi verileri
- Uygulamaya özgü uygulama etkinliği izleme iletisi verileri

Uygulama etkinliği izleme iletisi MQMD (iletisi tanımlayıcı)

Uygulama etkinliği izleme iletilerinin ileti açıklayıcısı ile olay iletilerinin ileti açıklayıcısı arasındaki farkları anlamak için bu sayfayı kullanın.

Uygulama etkinliği izleme iletisinin ileti tanımlayıcısındaki parametreler ve değerler, olay iletilerinin ileti tanımlayıcısındaki gibi, şu kural dışı durum ile aynıdır:

Format

Açıklama:	İleti verilerinin adı biçiminin adı.
Değer:	MQFMT_ADMIN Yönetici iletisi.

CorrelId

Açıklama:	İlinti tanıtıcısı.
Değer:	Uygulamanın ConnectionId ile ilk kullanıma hazırlandı

MQCFH (PCF Üstbilgisi)

Bir etkinlik izleme iletisine ilişkin MQCFH yapısının içerdđi PCF değerlerini görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

Bir etkinlik izleme iletisi için, MQCFH yapısı aşağıdaki değerleri içerir:

Type

Açıklama:	İletinin içeriğini tanımlayan yapı tipi.
Veri tipi:	MQlong.
Değer:	MQCF_APP_ETKİNLİĞİ

StrucLength

Açıklama:	MQCFH yapısının bayt cinsinden uzunluğu.
Veri tipi:	MQlong.
Değer:	MQCFH_STRUC_LENGTH

Version

Açıklama:	Yapı sürüm numarası.
Veri tipi:	MQlong.
Değerler:	MQCFH_VERSION_3

Command

Açıklama:	Komut tanıtıcısı. Bu alan, iletinin kategorisini tanımlar.
Veri tipi:	MQlong.
Değerler:	MQCMD_ACTIVITY_TRACE

MsgSeqNumber

Açıklama:	İleti sıra numarası. Bu alan, bir grup ilgili ileti grubu içindeki iletinin sıra numarasıdır.
Veri tipi:	MQlong.
Değerler:	1

Control

Açıklama:	Denetim seçenekleri.
Veri tipi:	MQlong.
Değerler:	MQCFC_SON.

CompCode

Açıklama:	Tamamlanma kodu.
Veri tipi:	MQlong.
Değerler:	MQCC_OK.

Reason

Açıklama:	Neden kodu niteleme tamamlanma kodu.
Veri tipi:	MQlong.
Değerler:	MQRC_NONE.

ParameterCount

Açıklama:	Parametre yapılarının sayısı. Bu alan, MQCFH yapısını izleyen parametre yapılarının sayısıdır. Bir grup yapısı (MQCFGR) ve içerilen parametre yapıları, yalnızca tek bir yapı olarak sayılır.
Veri tipi:	MQLong.
Değerler:	1 ya da daha büyük

Uygulama etkinliği izleme iletisi verileri

PCF üstbilgisinin hemen ardından, etkinlik izleme için zaman aralığını açıklayan bir parametre kümesi yer alıyor. Bu değıştirgeler, yazılmakta olan iletilerin iletilmesinde de ileti sırasını da gösterir. Üstbilgiyi izleyen alanların sırası ve sayısı garanti edilmez, ileride ek bilgilerin eklenmesine olanak tanır.

İleti adı:	Etkinlik izleme iletisi.
Sistem kuyruğu:	SYSTEM.ADMIN.TRACE.ACTIVITY.QUEUE.

QueueManager

Açıklama:	Kuyruk yöneticisinin adı
Tanıtıcı:	MQCA_Q_MGRU_ADı
Veri tipi:	MQCFST
Uzunluk üst sınırı:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

QSGName

HostName

Açıklama:	Kuyruk Yöneticisi 'nin çalışmakta olduğu makinenin anasistem adı
Tanıtıcı:	MQCACF_HOST_NAME
Veri tipi:	MQCFST

IntervalStartDate

Açıklama:	İzleme döneminin başlangıcının tarihi
Tanıtıcı:	MQCAMO_START_DATE
Veri tipi:	MQCFST
Uzunluk üst sınırı:	MQ_DATE_LENGTH

IntervalStartTime

Açıklama:	İzleme döneminin başlangıcının saati
Tanıtıcı:	MQCAMO_START_TIME
Veri tipi:	MQCFST
Uzunluk üst sınırı:	MQ_TIME_LENGTH

IntervalEndDate

Açıklama:	İzleme döneminin sona erme tarihi
Tanıtıcı:	MQCAMO_END_DATE
Veri tipi:	MQCFST

Uzunluk üst sınırı: MQ_DATE_LENGTH

IntervalEndTime

Açıklama: İzleme döneminin sona erme saati

Tanıtıcı: MQCAMO_END_TIME

Veri tipi: MQCFST

Uzunluk üst sınırı: MQ_TIME_LENGTH

CommandLevel

Açıklama: IBM WebSphere MQ komut düzeyi

Tanıtıcı: MQIA_KOMUT_DÜZEYI

Veri tipi: MQCFIN

SeqNumber

Açıklama: Sıra numarası normalde sıfır. Bu değer, uzun süren bağlantılar için sonraki her kayıt için artırılır.

Tanıtıcı: MQIACF_SEQUENCE_NUMARASI

Veri tipi: MQCFIN

ApplicationName

Açıklama: Uygulamanın adı. (program adı)

Tanıtıcı: MQCACF_APPL_ADı

Veri tipi: MQCFST

Uzunluk üst sınırı: MQ_APPL_LENNGTH

ApplClass

Açıklama: Etkinliği gerçekleştiren uygulamanın tipi. Olası değerler: MQAT_*

Tanıtıcı: MQIA_APPL_TYPE

Veri tipi: MQCFIN

ApplicationPid

Açıklama: Uygulamanın işletim sistemi İşlem Tanıtıcısı

Tanıtıcı: MQIACF_PROCESS_ID

Veri tipi: MQCFIN

UserId

Açıklama: Uygulamaya ilişkin kullanıcı kimliği bağlamı

Tanıtıcı: MQCACF_USER_IDENTIFIER

Veri tipi: MQCFST

Uzunluk üst sınırı: MQ_USER_LEGTH

APICallerType

Açıklama:	Uygulamanın tipi. Olası değerler: MQXACT_EXTERNAL ya da MQXACT_INTERNAL
Tanıtcı:	MQIACF_API_CALLER_TYPE
Veri tipi:	MQCFIN

Environment

Açıklama:	Uygulamanın yürütme ortamı. Olası değerler: MQXE_OTHE MQXE_MCA MQXE_MCA_SVRCONN MQXE_COMMAND_SERVER MQXE_MQSC
Tanıtcı:	MQIACF_API_ENVIRONMENT
Veri tipi:	MQCFIN

Detail

Açıklama:	Bağlantı için kaydedilen ayrıntı düzeyi. Olası değerler: 1=LOW 2=MEDIUM 3=HIGH
Tanıtcı:	MQIACF_TRACE_AYRINTILAR
Veri tipi:	MQCFIN

TraceDataLength

Açıklama:	Bu bağlantı için izlenen ileti verilerinin uzunluğu (bayt olarak).
Tanıtcı:	MQIACF_TRACE_DATA_LENGTH
Veri tipi:	MQCFIN

Pointer Size

Açıklama:	Uygulamanın çalışmakta olduğu platformdaki işaretlerin uzunluğu (bayt cinsinden) (ikili yapıların yorumlanmasında yardımcı olmak için)
Tanıtcı:	MQIACF_POINTER_SIZE
Veri tipi:	MQCFIN

Platform

Açıklama:	Kuyruk yöneticisinin çalışmakta olduğu altyapıdır. Değer MQPL_* değerlerinden biridir.
Tanıtcı:	MQIA_PLATFORM
Veri tipi:	MQCFIN

Uygulama etkinliği MQI işlemlerine ilişkin değişken parametreleri

Uygulama etkinliği verileri MQCFGR yapısı, gerçekleştirilmekte olan işleme karşılık gelen PCF parametreleri kümesiyle takip edilir. Her bir işleme ilişkin parametreler aşağıdaki bölümde tanımlanır.

İzleme düzeyi, izlemenin içereceği değişirgeler için gereken izleme düzeyi düzeylerinin düzeyini gösterir. Olası izleme düzeyi değerleri şunlardır:

1. Düşük

Parametre, bir uygulama için "düşük", "orta" ya da "yüksek" etkinlik izleme yapılandırıldığında eklenir. Bu ayar, işlem için her zaman AppActivityData grubuna bir parametre ekleneceği anlamına gelir. Bu parametre kümesi, bir uygulamanın yaptığı çağrıyı izlemek ve başarılı olup olmadıkları görmek için yeterlidir.

2. Orta

Bu parametre yalnızca, bir uygulama için "orta" ya da "yüksek" etkinlik izleme yapılandırıldığında işlem için AppActivityData grubunda yer alır. Bu parametre kümesi, örneğin, uygulama tarafından kullanılan kuyruk ve konu adları gibi kaynaklarla ilgili bilgileri ekler.

3. Yüksek

Bu parametre yalnızca, bir uygulama için "yüksek" etkinlik izleme yapılandırıldığında işlem için AppActivityData grubunda yer alır. Bu değiştirge kümesi, MQI ve XA işlevlerine geçirilen yapıların bellek dökümlerini içerir. Bu nedenle, MQI ve XA çağrılarında kullanılan parametrelerle ilgili daha fazla bilgi içerir. Yapı bellek dökümleri, yapıların yüzeysel kopyalarıdır. Önbaşvuru işaretlerine hatalı girişimler önlemek için, yapılardaki gösterge değerleri NULLolarak ayarlanır.

Not: Dökümü yapılan yapının sürümü, uygulama tarafından kullanılan sürümle aynı olmayabilir. Yapı, bir API geçiş çıkışı tarafından, etkinlik izleme kodu tarafından ya da kuyruk yöneticisi tarafından değiştirilebilir. Bir kuyruk yöneticisi bir yapıyı daha sonraki bir sürüme değiştirebilir, ancak kuyruk yöneticisi bunu yapının önceki bir sürümüne hiçbir zaman değiştirmez. Bunu yapmak için veri kaybına neden olabilir.

MQBACK

Uygulama MQBACK MQI işlevini başlattı

CompCode

Açıklama:	İşlemin sonucunu gösteren tamamlanma kodu
PCF Parametresi:	MQIACF_COMP_CODE
İzleme düzeyi:	1
Tip	MQCFIN

Reason

Açıklama:	İşlemin neden kodu sonucu
PCF Parametresi:	MQIACF_REASON_CODE
İzleme düzeyi:	1
Tip	MQCFIN

MQBEGIN

Uygulama, MQBEGIN MQI işlevini başlattı

CompCode

Açıklama:	İşlemin sonucunu gösteren tamamlanma kodu
PCF Parametresi:	MQIACF_COMP_CODE
İzleme düzeyi:	1
Tip	MQCFIN

Reason

Açıklama:	İşlemin neden kodu sonucu
PCF Parametresi:	MQIACF_REASON_CODE
İzleme düzeyi:	1
Tip	MQCFIN

MQBO

Açıklama:	MQBEGIN seçenekleri yapısı. MQBEGIN çağrısında boş değerli bir gösterge kullanılırsa bu değiştirge içerilmez.
PCF Parametresi:	MQBACF_MQBO_STRUCT
İzleme düzeyi:	3
Tip	MQCFBS
Uzunluk:	MQBO yapısının byte cinsinden uzunluğu.

MQBAR

Uygulama MQCALLBACK işlevini başlattı

ObjectHandle

Açıklama:	Nesne tanıtıcısı
PCF Parametresi:	MQIACF_HOBJ
İzleme düzeyi:	1
Tip	MQCFIN

CallType

Açıklama:	İşlev neden çağrılmıştır. MQCBCT_ * deşerlerinden biri
PCF Parametresi:	MQIACF_CALL_YAZISI
İzleme düzeyi:	1
Tip	MQCFIN

MsgBuffer

Açıklama:	İleti verileri.
PCF Parametresi:	MQBACF_MESSAGE_DATA
İzleme düzeyi:	1
Tip	MQCFBS
Uzunluk:	Uzunluk, APPTRACE yapılanışındaki TRACEDATA () parametresi tarafından yönetilir. If TRACEDATA=NONE ise, bu parametre atlanır.

MsgLength

Açıklama:	İletin uzunluğu. (MQCBC yapısındaki DataLength alanından alınır).
PCF Parametresi:	MQIACF_MSG_LENNGTH
İzleme düzeyi:	1
Tip	MQCFIN

HighResTime

Açıklama:	Gece yarısından sonra mikrosaniye cinsinden çalışma süresi, Ocak 1st 1970 (UTC) Not: Bu süreölçerin doğruluğu, yüksek çözünürlüklü bir süreölçere ilişkin platform desteğine göre değişir
PCF Parametresi:	MQIAMO64_HIGHRES_TIME

İzleme düzeyi: 2
Tip MQCFIN64

ReportOptions

Açıklama: Rapor iletileri için seçenekler
PCF Parametresi: MQIACF_REPORT
İzleme düzeyi: 2
Tip MQCFIN

MsgType

Açıklama: İleti tipi
PCF Parametresi: MQIACF_MSG_TYPE
İzleme düzeyi: 2
Tip MQCFIN

Expiry

Açıklama: İleti kullanım süresi
PCF Parametresi: MQIACF_EXPIRY
İzleme düzeyi: 2
Tip MQCFIN

Format

Açıklama: İleti verilerinin adını biçimle
PCF Parametresi: MQCACH_FORMAT_NAME
İzleme düzeyi: 2
Tip MQCFST
Uzunluk: MQ_FORMAT_LENGTH

Priority

Açıklama: İleti önceliği
PCF Parametresi: MQIACF_PRIORITY
İzleme düzeyi: 2
Tip MQCFIN

Persistence

Açıklama: İleti kalıcılığı
PCF Parametresi: MQIACF_PERSISTENCE
İzleme düzeyi: 2
Tip MQCFIN

MsgId

Açıklama: İleti Tanıtıcısı

PCF Parametresi: MQBACF_MSG_ID
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFBS
Uzunluk: MQ_MSG_ID_LENGTH

CorrelId

Açıklama: İlinti tanıtıcısı
PCF Parametresi: MQBACF_COREL_ID
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFBS
Uzunluk: MQ_COREL_ID_LENGTH

ObjectName

Açıklama: Açılan nesnenin adı.
PCF Parametresi: MQCACF_OBJECT_NAME
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST
Uzunluk: MQ_Q_NAME_LENGTH

ResolvedQName

Açıklama: İletinin alındığı kuyruğun yerel adı.
PCF Parametresi: MQCACF_RESOLVED_Q_NAME
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST
Uzunluk: MQ_Q_NAME_LENGTH

ReplyToQueue

Açıklama: MQ_Q_NAME_LENGTH
PCF Parametresi: MQCACF_REPLY_TO_Q
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST

ReplyToQMgr

Açıklama: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH
PCF Parametresi: MQCACF_REPLY_TO_Q_MGR
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST

CodedCharSetId

Açıklama: İleti verilerinin karakter kümesi tanıtıcısı
PCF Parametresi: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID

İzleme düzeyi: 2
Tip MQCFIN

Encoding

Açıklama: İleti verilerinin sayısal kodlaması.
PCF Parametresi: MQIACFENCODING
İzleme düzeyi: 2
Tip MQCFIN

PutDate

Açıklama: MQ_PUT_DATE_LENGTH
PCF Parametresi: MQCACF_PUT_DATE
İzleme düzeyi: 2
Tip MQCFST

PutTime

Açıklama: MQ_PUT_TIME_LENGTH
PCF Parametresi: MQCACF_PUT_TIME
İzleme düzeyi: 2
Tip MQCFST

ResolvedQName

Açıklama: ObjectHandle tarafından adlandırılan kuyruk adı, ResolvedType MQOT_Q olduğunda.
PCF Parametresi: MQCACF_RESOLVED_LOCAL_Q_NAME
İzleme düzeyi: 2
Tip MQCFST
Uzunluk: MQ_Q_NAME_LENGTH.

ResObjectString

Açıklama: ResolvedType , MQOT_TOPIC olduğunda, ObjectHandle tarafından gönderme yapılan nesne adı.
PCF Parametresi: MQCACF_RESOLVED_OBJECT_STRING
İzleme düzeyi: 2
Tip MQCFST
Uzunluk: Uzunluk değişir.

ResolvedType

Açıklama: ObjectHandle tarafından başvuru nesnenin tipi. Olası değerler, MQOT_Q, MQOT_TOPIC ya da MQOT_NONE değerleridir.
PCF Parametresi: MQIACF_RESOLVED_TYPE
İzleme düzeyi: 2

Tip MQCFIN

PolicyName

Açıklama: Bu iletiye uygulanan ilke adı.
Not: Yalnızca AMS korumalı iletiler

PCF Parametresi: MQCA_POLICY_NAME

İzleme düzeyi: 2

Tip MQCFST

Uzunluk: MQ_OBJECT_NAME_LENGTH

XmitqMsgId

Açıklama: İletim kuyruğu üstbilgisindeki iletinin ileti tanıtıcısı.
Not: Yalnızca Biçim MQFMT_XMIT_Q_HEADER olduğunda

PCF Parametresi: MQBACF_XQH_MSG_ID

İzleme düzeyi: 2

Tip MQCFBS

Uzunluk: MQ_MSG_ID_LENGTH

XmitqCorrelId

Açıklama: İletinin iletim kuyruğu üstbilgisindeki ilinti tanıtıcısı.
Not: Yalnızca Biçim MQFMT_XMIT_Q_HEADER olduğunda

PCF Parametresi: MQBACF_XQH_COREL_ID

İzleme düzeyi: 2

Tip MQCFBS

Uzunluk: MQ_COREL_ID_LENGTH

XmitqPutTime

Açıklama: İleti, iletim kuyruğu üstbilgisinde yer alan zaman.
Not: Yalnızca Biçim MQFMT_XMIT_Q_HEADER olduğunda

PCF Parametresi: MQCACF_XQH_PUT_TIME

İzleme düzeyi: 2

Tip MQCFST

Uzunluk: MQ_PUT_TIME_LENGTH

XmitqPutDate

Açıklama: İletinin iletim kuyruğu üstbilgisindeki put tarihi.
Not: Yalnızca Biçim MQFMT_XMIT_Q_HEADER olduğunda

PCF Parametresi: MQCACF_XQH_PUT_DATE

İzleme düzeyi: 2

Tip MQCFST

Uzunluk: MQ_PUT_DATE_LENGTH

XmitqRemoteQName

Açıklama: İletinin iletim kuyruğu üstbilgisindeki uzak kuyruk hedefi.

Not: Yalnızca Biçim MQFMT_XMIT_Q_HEADER olduğunda

PCF Parametresi: MQCACF_XQH_REMOTE_Q_Name

İzleme düzeyi: 2

Tip MQCFST

Uzunluk: MQ_Q_NAME_LENGTH

XmitqRemoteQMGr

Açıklama: İletim kuyruğu üstbilgisindeki iletinin ileti tanıtıcısı.

Not: Yalnızca Biçim MQFMT_XMIT_Q_HEADER olduğunda

PCF Parametresi: MQCACF_XQH_REMOTE_Q_MGR

İzleme düzeyi: 2

Tip MQCFST

Uzunluk: MQ_MSG_ID_LENGTH

MsgDescStructure

Açıklama: MQMD yapısı. Sürüm 4 MQGMO, MQMD yerine bir ileti tanıtıcısı döndürülmesini istemek için kullanıldıysa, bu parametre atlanır.

PCF Parametresi: MQBACF_MQMD_STRUCT

İzleme düzeyi: 3

Tip MQCFBS

Uzunluk: MQMD yapısındaki bayt cinsinden uzunluk (gerçek büyüklük yapı sürümüne bağlıdır)

GetMsgOptsStructure

Açıklama: MQGMO yapısı.

PCF Parametresi: MQBACF_MQGMO_STRUCT

İzleme düzeyi: 3

Tip MQCFBS

Uzunluk: MQGMO yapısının byte cinsinden uzunluğu (gerçek büyüklük yapı sürümüne bağlıdır)

MQCBCContextStructure

Açıklama: MQCBC yapısı.

PCF Parametresi: MQBACF_MQCBC_STRUCT

İzleme düzeyi: 3

Tip MQCFBS

Uzunluk: MQCBC yapısının bayt cinsinden uzunluğu (gerçek büyüklük yapı sürümüne bağlıdır)

MQCB

Uygulama, geri çağırma MQI işlevini yönetmeye başladı

CallbackOperation

Açıklama:	Geri çağırma işlevini yönet işlemi. MQOP_ * değerlerinden birine ayarlanır
PCF Parametresi:	MQIACF_MQCB_OPERATION
İzleme düzeyi:	1
Tip	MQCFIN

CallbackType

Açıklama:	Geri çağırma işlevinin tipi (MQCBD yapısından CallbackType alanı). MQCBT_ * değerlerinden birine ayarla
PCF Parametresi:	MQIACF_MQCB_TYPE
İzleme düzeyi:	1
Tip	MQCFIN

CallbackOptions

Açıklama:	Geri çağırma seçenekleri. MQCBDO_ * değerlerinden birine ayarla
PCF Parametresi:	MQIACF_MQCB_SEÇENEĞİ
İzleme düzeyi:	1
Tip	MQCFIN

CallbackFunction

Açıklama:	Bir işlev çağırması olarak başlatıldıysa, geri bildirme işlevine ilişkin gösterge.
PCF Parametresi:	MQBACF_MQCB_FUNCTION
İzleme düzeyi:	1
Tip	MQCFBS
Uzunluk:	MQPTR ' nin Büyüklüğü

CallbackName

Açıklama:	Dinamik olarak bağlantılı bir program olarak başlatıldıysa, geri bildirme işlevinin adı.
PCF Parametresi:	MQCACF_MQCB_NAME
İzleme düzeyi:	1
Tip	MQCFST
Uzunluk:	Size of MQCHAR128

ObjectHandle

Açıklama:	Nesne tanıtıcısı
PCF Parametresi:	MQIACF_HOBJ
İzleme düzeyi:	1
Tip	MQCFIN

MaxMsgLength

Açıklama:	İleti uzunluğu üst sınırı. Bir tamsayıya ayarlayın ya da MQCBD_FULL_MSG_LENGTH özel değerini ayarlayın.
PCF Parametresi:	MQIACH_MAX_MSG_LENGTH
İzleme düzeyi:	2
Tip	MQCFIN

CompCode

Açıklama:	İşlemin sonucunu gösteren tamamlanma kodu
PCF Parametresi:	MQIACF_COMP_CODE
İzleme düzeyi:	1
Tip	MQCFIN

Reason

Açıklama:	İşlemin neden kodu sonucu
PCF Parametresi:	MQIACF_REASON_CODE
İzleme düzeyi:	1
Tip	MQCFIN

ResolvedQName

Açıklama:	ObjectHandle tarafından adlandırılan kuyruk adı, ResolvedType MQOT_Q olduğunda.
PCF Parametresi:	MQCACF_RESOLVED_LOCAL_Q_NAME
İzleme düzeyi:	2
Tip	MQCFST
Uzunluk:	MQ_Q_NAME_LENGTH.

ResObjectString

Açıklama:	ResolvedType , MQOT_TOPIC olduğunda, ObjectHandle tarafından gönderme yapılan nesne adı.
PCF Parametresi:	MQCACF_RESOLVED_OBJECT_STRING
İzleme düzeyi:	2
Tip	MQCFST
Uzunluk:	Uzunluk değişir.

ResolvedType

Açıklama:	ObjectHandle tarafından başvuru nesnenin tipi. Olası değerler, MQOT_Q, MQOT_TOPIC ya da MQOT_NONE değerleridir.
PCF Parametresi:	MQIACF_RESOLVED_TYPE
İzleme düzeyi:	2
Tip	MQCFIN

Callback DescriptorStructure

Açıklama:	MQCBD yapısı. MQCB çağrısına boş değerli bir MQCBC değeri geçirilirse bu değıştirge atlanır.
PCF Parametresi:	MQBACF_MQCBD_STRUCT
İzleme düzeyi:	3
Tip	MQCFBS
Uzunluk:	MQCBC yapısının bayt cinsinden uzunluğu

MsgDescStructure

Açıklama:	MQMD yapısı. MQCB çağrısına NULL MQMD değeri iletilirse, MsgDescStructure parametresi atlanır.
PCF Parametresi:	MQBACF_MQMD_STRUCT
İzleme düzeyi:	3
Tip	MQCFBS
Uzunluk:	MQMD yapısındaki bayt cinsinden uzunluk (gerçek büyüklük yapı sürümüne bağlıdır)

GetMsgOptsStructure

Açıklama:	MQGMO yapısı. MQCB çağrısına boş değerli bir MQGMO değeri geçirilirse, bu parametre atlanır.
PCF Parametresi:	MQBACF_MQGMO_STRUCT
İzleme düzeyi:	3
Tip	MQCFBS
Uzunluk:	MQGMO yapısının byte cinsinden uzunluğu (gerçek büyüklük yapı sürümüne bağlıdır)

MQCLOSE

Uygulama MQCLOSE MQI işlevini başlattı

ObjectHandle

Açıklama:	Nesne tanıtıcısı
PCF Parametresi:	MQIACF_HOBJ
İzleme düzeyi:	1
Tip	MQCFIN

CloseOptions

Açıklama:	Seçenekleri kapat
PCF Parametresi:	MQIACF_CLOSE_OPTIONS
İzleme düzeyi:	1
Tip	MQCFIN

CompCode

Açıklama:	İşlemin sonucunu gösteren tamamlanma kodu
PCF Parametresi:	MQIACF_COMP_CODE

İzleme düzeyi: 1
Tip MQCFIN

Reason

Açıklama: İşlemin neden kodu sonucu
PCF Parametresi: MQIACF_REASON_CODE
İzleme düzeyi: 1
Tip MQCFIN

ResolvedQName

Açıklama: ObjectHandle tarafından adlandırılan kuyruk adı, ResolvedType MQOT_Q olduğunda.
PCF Parametresi: MQCACF_RESOLVED_LOCAL_Q_NAME
İzleme düzeyi: 2
Tip MQCFST
Uzunluk: MQ_Q_NAME_LENGTH.

ResObjectString

Açıklama: ResolvedType , MQOT_TOPIC olduğunda, ObjectHandle tarafından gönderme yapılan nesne adı.
PCF Parametresi: MQCACF_RESOLVED_OBJECT_STRING
İzleme düzeyi: 2
Tip MQCFST
Uzunluk: Uzunluk değişir.

ResolvedType

Açıklama: ObjectHandle tarafından başvuru nesnenin tipi. Olası değerler, MQOT_Q, MQOT_TOPIC ya da MQOT_NONE değerleridir.
PCF Parametresi: MQIACF_RESOLVED_TYPE
İzleme düzeyi: 2
Tip MQCFIN

MQCMIT

Uygulama MQCMIT MQI işlevini başlattı

CompCode

Açıklama: İşlemin sonucunu gösteren tamamlanma kodu
PCF Parametresi: MQIACF_COMP_CODE
İzleme düzeyi: 1
Tip MQCFIN

Reason

Açıklama: İşlemin neden kodu sonucu

PCF Parametresi: MQIACF_REASON_CODE
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

MQCONN ve MQCONNX

Uygulama MQCONN ya da MQCONNX MQI işlevini başlattı

ConnectionId

Açıklama: Varsa Bağlantı Tanıtıcısı ya da MQCONNID_NONE ya da değilse
PCF Parametresi: MQBACF_CONNECTION_ID
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFBS
Uzunluk üst sınırı: MQ_CONNECTION_ID_LENGTH

QueueManagerName

Açıklama: MQCONN (X) çağrısında kullanılan kuyruk yöneticisinin (çözülmemiş) adı.
PCF Parametresi: MQCA_Q_MGRU_ADı
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFST
Uzunluk üst sınırı: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

CompCode

Açıklama: İşlemin sonucunu gösteren tamamlanma kodu
PCF Parametresi: MQIACF_COMP_CODE
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

Reason

Açıklama: İşlemin neden kodu sonucu
PCF Parametresi: MQIACF_REASON_CODE
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

ConnectOptions

Açıklama: MQCNO_ * değerlerinden Türetilen Seçenekleri Bağla
Not: Yalnızca MQCONNX
PCF Parametresi: MQIACF_CONNECT_SEÇENEK
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFIN

ConnectionOptionsStructure

Açıklama:	MQCNO yapısı. Not: Yalnızca MQCONNX)
PCF Parametresi:	MQBACF_MQCNO_STRUCT
İzleme düzeyi:	3
Tip:	MQCFBS
Uzunluk üst sınırı:	MQCNO yapısının byte olarak uzunluğu (gerçek büyüklük yapı sürümüne bağlıdır)

ChannelDefinitionStructure

Açıklama:	MQCD yapısı. Not: Yalnızca istemci bağlantıları
PCF Parametresi:	MQBACF_MQCD_STRUCT
İzleme düzeyi:	3
Tip:	MQCFBS
Uzunluk üst sınırı:	MQCD yapısının bayt cinsinden uzunluğu (gerçek boyutu yapı sürümüne bağlıdır)

MQCTL

Uygulama MQCTL MQI işlevini başlattı

CompCode

Açıklama:	İşlemin sonucunu gösteren tamamlanma kodu
PCF Parametresi:	MQIACF_COMP_CODE
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

Reason

Açıklama:	İşlemin neden kodu sonucu
PCF Parametresi:	MQIACF_REASON_CODE
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

ctlOperation

Açıklama:	MQOP_ * değerlerinden biri
PCF Parametresi:	MQIACF_CTL_OPERATION
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

MQDISC

Uygulama MQDISC MQI işlevini başlattı

CompCode

Açıklama:	İşlemin sonucunu gösteren tamamlanma kodu
-----------	---

PCF Parametresi: MQIACF_COMP_CODE
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

Reason

Açıklama: İşlemin neden kodu sonucu
PCF Parametresi: MQIACF_REASON_CODE
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

MQGet

Uygulama MQGET MQI işlevini başlattı

ObjectHandle

Açıklama: Nesne tanıtıcısı
PCF Parametresi: MQIACF_HOBJ
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

GetOptions

Açıklama: MQGMO.Options
PCF Parametresi: MQIACF_GET_OPTIONS
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

CompCode

Açıklama: İşlemin sonucunu gösteren tamamlanma kodu
PCF Parametresi: MQIACF_COMP_CODE
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

Reason

Açıklama: İşlemin neden kodu sonucu
PCF Parametresi: MQIACF_REASON_CODE
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

MsgBuffer

Açıklama: İleti verileri. If TRACEDATA=NONE ise, bu parametre atlanır
PCF Parametresi: MQBACF_MESSAGE_DATA
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFBS

Uzunluk üst sınırı: Uzunluk, APPTRACE yapılandırmasındaki TRACEDATA () parametresi tarafından yönetilir. (İzleme iletisine MQIACF_TRACE_DATA_LENGTH olarak dahildir).

MsgLength

Açıklama: İletinin uzunluğu.
PCF Parametresi: MQIACF_MSG_LENNGTH
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

HighResTime

Açıklama: 1 Ocak 1970 (UTC), gece yarısından sonra mikrosaniye cinsinden işlem zamanı
Not: Bu süreölçerin doğruluğu, yüksek çözünürlüklü bir süreölçere ilişkin platform desteğine göre değişir
PCF Parametresi: MQIAMO64_HIGHRES_TIME
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFIN64

BufferLength

Açıklama: Uygulama tarafından sağlanan arabelleğin uzunluğu
PCF Parametresi: MQIACF_BUFFER_LENGTH
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFIN

ObjectName

Açıklama: Açılan nesnenin adı
PCF Parametresi: MQCACF_OBJECT_NAME
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST
Uzunluk: MQ_Q_NAME_LENGTH

ResolvedQName

Açıklama: İletinin alındığı kuyruğun yerel adı.
PCF Parametresi: MQCACF_RESOLVED_Q_NAME
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST
Uzunluk üst sınırı: MQ_Q_NAME_LENGTH

ReportOptions

Açıklama: İleti raporu seçenekleri
PCF Parametresi: MQIACF_REPORT
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFIN

MsgType

Açıklama:	İleti tipi
PCF Parametresi:	MQIACF_MSG_TYPE
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFIN

Expiry

Açıklama:	İleti kullanım süresi
PCF Parametresi:	MQIACF_EXPIRY
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFIN

Format

Açıklama:	İleti verilerinin adını biçimle
PCF Parametresi:	MQCACH_FORMAT_NAME
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFST
Uzunluk üst sınırı:	MQ_FORMAT_LENGTH

Priority

Açıklama:	İleti önceliği
PCF Parametresi:	MQIACF_PRIORITY
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFIN

Persistence

Açıklama:	İleti kalıcılığı
PCF Parametresi:	MQIACF_PERSISTENCE
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFIN

MsgId

Açıklama:	İleti Tanıtıcısı
PCF Parametresi:	MQBACF_MSG_ID
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFBS
Uzunluk üst sınırı:	MQ_MSG_ID_LENGTH

CorrelId

Açıklama:	İlinti tanıtıcısı
PCF Parametresi:	MQBACF_COREL_ID

İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFBS
Uzunluk üst sınırı: MQ_COREL_ID_LENGTH

ReplyToQueue

Açıklama:
PCF Parametresi: MQCACF_REPLY_TO_Q
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST
Uzunluk üst sınırı: MQ_Q_NAME_LENGTH

ReplyToQMgr

Açıklama:
PCF Parametresi: MQCACF_REPLY_TO_Q_MGR
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST
Uzunluk üst sınırı: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

CodedCharSetId

Açıklama: İleti verilerinin karakter kümesi tanıtıcısı
PCF Parametresi: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFIN

Encoding

Açıklama: İleti verilerinin sayısal kodlaması.
PCF Parametresi: MQIACFENCODING
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFIN

PutDate

Açıklama:
PCF Parametresi: MQCACF_PUT_DATE
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST
Uzunluk üst sınırı: MQ_PUT_DATE_LENGTH

PutTime

Açıklama:
PCF Parametresi: MQCACF_PUT_TIME
İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST
Uzunluk üst sınırı: MQ_PUT_TIME_LENGTH

ResolvedQName

Açıklama: ObjectHandle tarafından adlandırılan kuyruk adı, ResolvedType MQOT_Q olduğunda.
PCF Parametresi: MQCACF_RESOLVED_LOCAL_Q_NAME
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST
Uzunluk: MQ_Q_NAME_LENGTH.

ResObjectString

Açıklama: ResolvedType , MQOT_TOPIC olduğunda, ObjectHandle tarafından gönderme yapılan nesne adı.
PCF Parametresi: MQCACF_RESOLVED_OBJECT_STRING
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST
Uzunluk: Uzunluk değişir.

ResolvedType

Açıklama: ObjectHandle tarafından başvuru nesnenin tipi. Olası değerler, MQOT_Q, MQOT_TOPIC ya da MQOT_NONE değerleridir.
PCF Parametresi: MQIACF_RESOLVED_TYPE
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFIN

PolicyName

Açıklama: Bu iletiye uygulanan ilke adı.
Not: Yalnızca AMS korumalı iletiler
PCF Parametresi: MQCA_POLICY_NAME
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST
Uzunluk: MQ_OBJECT_NAME_LENGTH

XmitqMsgId

Açıklama: İletim kuyruğu üstbilgisindeki iletinin ileti tanıtıcısı.
Not: Yalnızca Biçim MQFMT_XMIT_Q_HEADER olduğunda
PCF Parametresi: MQBACF_XQH_MSG_ID
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFBS
Uzunluk: MQ_MSG_ID_LENGTH

XmitqCorrelId

Açıklama:	İletinin iletim kuyruğu üstbilgisindeki ilinti tanıtıcısı. Not: Yalnızca Biçim MQFMT_XMIT_Q_HEADER olduğunda
PCF Parametresi:	MQBACF_XQH_COREL_ID
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFBS
Uzunluk:	MQ_COREL_ID_LENGTH

XmitqPutTime

Açıklama:	İleti, iletim kuyruğu üstbilgisinde yer alan zaman. Not: Yalnızca Biçim MQFMT_XMIT_Q_HEADER olduğunda
PCF Parametresi:	MQCACF_XQH_PUT_TIME
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFST
Uzunluk:	MQ_PUT_TIME_LENGTH

XmitqPutDate

Açıklama:	İletinin iletim kuyruğu üstbilgisindeki put tarihi. Not: Yalnızca Biçim MQFMT_XMIT_Q_HEADER olduğunda
PCF Parametresi:	MQCACF_XQH_PUT_DATE
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFST
Uzunluk:	MQ_PUT_DATE_LENGTH

XmitqRemoteQName

Açıklama:	İletinin iletim kuyruğu üstbilgisindeki uzak kuyruk hedefi. Not: Yalnızca Biçim MQFMT_XMIT_Q_HEADER olduğunda
PCF Parametresi:	MQCACF_XQH_REMOTE_Q_NAME
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFST
Uzunluk:	MQ_Q_NAME_LENGTH

XmitqRemoteQMgr

Açıklama:	İletim kuyruğu üstbilgisindeki iletinin uzak kuyruk yöneticisi hedefi. Not: Yalnızca Biçim MQFMT_XMIT_Q_HEADER olduğunda
PCF Parametresi:	MQCACF_XQH_REMOTE_Q_MGR
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFST
Uzunluk:	MQ_Q_NAME_LENGTH

MsgDescStructure

Açıklama:	MQMD yapısı.
PCF Parametresi:	MQBACF_MQMD_STRUCT
İzleme düzeyi:	3
Tip:	MQCFBS
Uzunluk üst sınırı:	MQMD yapısındaki bayt cinsinden uzunluk (gerçek büyüklük yapı sürümüne bağlıdır)

GetMsgOptsStructure

Açıklama:	MQGMO yapısı.
PCF Parametresi:	MQBACF_MQGMO_STRUCT
İzleme düzeyi:	3
Tip:	MQCFBS
Uzunluk üst sınırı:	MQGMO yapısının byte cinsinden uzunluğu (gerçek büyüklük yapı sürümüne bağlıdır)

MQINQ

Uygulama MQINQ MQI işlevini başlattı

ObjectHandle

Açıklama:	Nesne tanıtıcısı
PCF Parametresi:	MQIACF_HOBJ
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

CompCode

Açıklama:	İşlemin sonucunu gösteren tamamlanma kodu
PCF Parametresi:	MQIACF_COMP_CODE
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

Reason

Açıklama:	İşlemin neden kodu sonucu
PCF Parametresi:	MQIACF_REASON_CODE
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

SelectorCount

Açıklama:	Seçiciler dizisinde sağlanan seçicilerin sayısı.
PCF Parametresi:	MQIACF_SELECTOR_COUNT
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFIN

Selectors

Açıklama:	Değerleri MQINQ tarafından döndürülebilecek öznitelikler (tamsayı ya da karakter) listesi.
PCF Parametresi:	MQIACF_SELECTS
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFIL

ResolvedQName

Açıklama:	ObjectHandle tarafından adlandırılan kuyruk adı, ResolvedType MQOT_Q olduğunda.
PCF Parametresi:	MQCACF_RESOLVED_Q_NAME
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFST
Uzunluk üst sınırı:	MQ_Q_NAME_LENGTH

ResObjectString

Açıklama:	ResolvedType , MQOT_TOPIC olduğunda, ObjectHandle tarafından gönderme yapılan nesne adı.
PCF Parametresi:	MQCACF_RESOLVED_OBJECT_STRING
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFST
Uzunluk üst sınırı:	Uzunluk değişiklik gösterir

ResolvedType

Açıklama:	ObjectHandle tarafından başvuru nesnenin tipi. Olası değerler, MQOT_Q, MQOT_TOPIC ya da MQOT_NONE değerleridir.
PCF Parametresi:	MQIACF_RESOLVED_TYPE
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFIN

IntAttrCount

Açıklama:	Sorgu işlemi tarafından döndürülen tamsayı özniteliklerinin sayısı
PCF Parametresi:	MQIACF_INTATTR_COUNT
İzleme düzeyi:	3
Tip:	MQCFIN

IntAttrS

Açıklama:	Sorgu işlemi tarafından döndürülen tamsayı özniteliği değerleri. Bu parametre yalnızca, MQINQ döndürdüğünde IntAttrSayı > 0 ise kullanılabilir.
PCF Parametresi:	MQIACF_INT_ATTRS
İzleme düzeyi:	3
Tip:	MQCFIL

CharAttrrs

Açıklama:	Sorgu işlemi tarafından döndürülen karakter öznitelikleri. Değerler birleştirilir. Bu parametre yalnızca, MQINQ döndürdüğünde CharAttrLength değeri > 0 ise eklenir.
PCF Parametresi:	MQCACF_CHAR_ATTRS
İzleme düzeyi:	3
Tip:	MQCFST

MQOPEN

Uygulama, MQOPEN MQI işlevini başlattı

ObjectType

Açıklama:	Nesne tipi MQOT.ObjectType
PCF Parametresi:	MQIACF_OBJECT_TYPE
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

ObjectName

Açıklama:	Herhangi bir kuyruk adı çözme girişiminde bulunmadan önce, MQI çağrısına geçirilen nesnenin adı.
PCF Parametresi:	MQCACF_OBJECT_NAME
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFST
Uzunluk üst sınırı:	MQ_Q_NAME_LENGTH

ObjectQMgrName

Açıklama:	Kuyruk adı çözme girişiminde bulunulmadan önce, MQI çağrısına geçirilen nesne kuyruğu yöneticisinin adı.
PCF Parametresi:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFST
Uzunluk üst sınırı:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

ObjectHandle

Açıklama:	Nesne tanıtıcısı
PCF Parametresi:	MQIACF_HOBJ
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

CompCode

Açıklama:	İşlemin sonucunu gösteren tamamlanma kodu
PCF Parametresi:	MQIACF_COMP_CODE
İzleme düzeyi:	1

Tip: MÖCFIN

Reason

Açıklama: İşlemin neden kodu sonucu

PCF Parametresi: MÖIACF_REASON_CODE

İzleme düzeyi: 1

Tip: MÖCFIN

OpenOptions

Açıklama: Nesneyi açmak için kullanılan seçenekler

PCF Parametresi: MÖIACF_OPEN_SEÇENEKLER

İzleme düzeyi: 1

Tip: MÖCFIN

AlternateUserId

Açıklama: Yalnızca, MÖOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY belirtildiyse içerilir

PCF Parametresi: MÖCACF_ALTERNATE_USERID

İzleme düzeyi: 2

Tip: MÖCFST

Uzunluk üst sınırı: MÖ_USER_LEGTH

RecsPresent

Açıklama: Var olan nesne adı kayıtlarının sayısı. Yalnızca MÖOD Sürümü > = MÖOD_VERSION_2dahil edilir.

PCF Parametresi: MÖIACF_RECS_PUNENT

İzleme düzeyi: 1

Tip: MÖCFIN

KnownDestCount

Açıklama: Yalnızca MÖOD Sürüm > = MÖOD_VERSION_2varsa, başarıyla açılan yerel kuyrukların sayısı

PCF Parametresi: MÖIACF_KNOWN_DEST_COUNT

İzleme düzeyi: 1

Tip: MÖCFIN

UnknownDestCount

Açıklama: Yalnızca MÖOD Sürüm > = MÖOD_VERSION_2ise, başarıyla açılan uzak kuyrukların sayısı

PCF Parametresi: MÖIACF_UNKNOWN_DEST_COUNT

İzleme düzeyi: 1

Tip: MÖCFIN

InvalidDestCount

Açıklama:	Yalnızca MQOD Sürümü > = MQOD_VERSION_2 olduğunda açılmayan kuyruk sayısı
PCF Parametresi:	MQIACF_INVALID_DEST_COUNT
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

DynamicQName

Açıklama:	MQOPEN çağrısına giriş olarak geçirilen dinamik kuyruk adı.
PCF Parametresi:	MQCACF_DYNAMIC_Q_NAME
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFST
Uzunluk üst sınırı:	MQ_Q_NAME_LENGTH

ResolvedLocalQName¹²

Açıklama:	Ad çözme gerçekleştirildikten sonra yerel kuyruk adını içerir. (Örneğin, uzak kuyruklar için, bu ileti iletim kuyruğunun adı olur)
PCF Parametresi:	MQCACF_RESOLVED_LOCAL_Q_NAME
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFST
Aralık:	MQOD.Version MQOD_VERSION_3 değerinden küçükse, bu değer, MQOPER çağrısının tamamlanmasından sonra MQOD.ObjectName alanının değerini içerir. If MQOD.Version is equal or greater than MQOD_VERSION_3 this contains the value in the MQOD. ResolvedQName alanı.
Uzunluk üst sınırı:	MQ_Q_NAME_LENGTH

ResolvedLocalQMgrName¹²

Açıklama:	Ad çözümlemesi gerçekleştirildikten sonra yerel kuyruk yöneticisi adı.
PCF Parametresi:	MQCACF_RESOLVED_LOCAL_Q_MGR
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFST
Aralık:	Yalnızca MQOD.Version > = MQOD_VERSION_3
Uzunluk üst sınırı:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

ResolvedQName¹²

Açıklama:	Ad çözümlemesi gerçekleştirildikten sonra kuyruk adı.
PCF Parametresi:	MQCACF_RESOLVED_Q_NAME
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFST
Aralık:	MQOD.Version MQOD_VERSION_3 değerinden küçükse, bu değer, MQOPER çağrısının tamamlanmasından sonra MQOD.ObjectName alanının değerini içerir. If MQOD.Version is equal or greater than MQOD_VERSION_3 this contains the value in the MQOD. ResolvedQName alanı.

Uzunluk üst sınırı: MQ_Q_NAME_LENGTH

ResolvedQMgrName¹²

Açıklama: Ad çözme işlemi gerçekleştirildikten sonra kuyruk yöneticisi adını içerir. MQOD.Version değeri MQOD_VERSION_3 değerinden küçükse, MQOD ' nin değerini içerir. MQOPENOPEN çağrısının tamamlanmasından sonra ObjectQMgrAd alanı. If MQOD.Version is equal or greater than MQOD_VERSION_3 this contains the value in the MQOD. ResolvedQMgrAd alanı.

PCF Parametresi: MQCACF_RESOLVED_Q_MGR

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST

Uzunluk üst sınırı: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

AlternateSecurityId

Açıklama: Diğer güvenlik tanıtıcısı. Yalnızca MQOD.Version eşittir ya da büyüktür MQOD_VERSION_3, MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY belirtildi ve MQOD.AlternateSecurityId , MQSID_NONE değerine eşit değil.

PCF Parametresi: MQBACF_ALTERNATE_SECURITYID

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFBS

Uzunluk üst sınırı: MQ_SECURITY_ID_LENGTH

ObjectString

Açıklama: Uzun nesne adı. Yalnızca MQOD.Version , MQOD_VERSION_4 ile aynı ya da daha büyük olan ve MQOD.ObjectString , MQVS_NULL_TERMINATED ya da sıfırdan büyük bir değer.

PCF Parametresi: MQCACF_OBJECT_STRING

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST

Uzunluk üst sınırı: Uzunluk değişir.

SelectionString

Açıklama: Seçim dizgisi. Yalnızca MQOD.Version , MQOD_VERSION_4 ve MQOD ' un VSLength (VSLet) alanı değerinden büyük ya da ondan büyük. SelectionString , MQVS_NULL_TERMINATED ya da sıfırdan büyük bir değer.

PCF Parametresi: MQCACF_SELECTION_STRING

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST

Uzunluk üst sınırı: Uzunluk değişir.

ResObjectString

Açıklama: Kuyruk yöneticisi ObjectName alanında sağlanan adı çözümledikten sonra uzun nesne adı. Yalnızca, MQOD.Version eşittir ya da büyüktür MQOD_VERSION_4 ve VSLength, MQVS_NULL_TERMINATED ya da sıfırdan büyük.

PCF Parametresi: MQCACF_RESOLVED_OBJECT_STRING

İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST
Uzunluk üst sınırı: Uzunluk değişir.

ResolvedType

Açıklama: Açılmakta olan çözülmüş (base) nesnesinin tipi. Yalnızca MQOD.Version , MQOD_VERSION_4' den eşit ya da ondan büyük. Olası değerler, MQOT_Q, MQOT_TOPIC ya da MQOT_NONE değerleridir.

PCF Parametresi: MQIACF_RESOLVED_TYPE

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFIN

Uygulama Etkinliği Dağıtım Listesi PCF Grubu Üstbilgi Yapısı

MQOPED işlevi bir dağıtım listesi açarsa, MQOPED değiştirgeleri, dağıtım listesindeki her bir kuyruk için RecsPresent' de numaralandırılmış yapı sayısına kadar bir AppActivityDistList PCF grubu içerir. AppActivityDistList PCF grubu, kuyruk adını tanımlamak için MQOR ve MQRR yapılarından bilgileri birleştirir ve kuyruğa açık işlemin sonucunu belirtir. Bir AppActivityDistList grubu her zaman aşağıdaki MQCFGR yapısıyla başlar:

<i>Çizelge 28. AppActivityDistList grup MQCFGR yapısı</i>		
MQCFGR alanı	Değer	Tanım
Tip	MQCFT_GROUP	
StrucLength	MQCFGR yapısının bayt cinsinden uzunluğu	
Değiştirge	MQGACF_APP_DIST_LIST	Dağıtım listesi grubu parametresi
ParameterCount	4	Bu grup içinde yer alan MQCFGR yapısını izleyen değiştirge yapılarının sayısı.

ObjectName

Açıklama: MQ_Q_NAME_LENGTH dağıtım listesindeki bir kuyruğun adı. Yalnızca, MQOR yapıları sağlandıysa içerilir.

PCF Parametresi: MQCACF_OBJECT_NAME

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST

Uzunluk: MQ_Q_NAME_LENGTH. Yalnızca, MQOR yapıları sağlandıysa içerilir.

ObjectQMgrName

Açıklama: ObjectName içinde adı geçen kuyruğun tanımlandığı kuyruk yöneticisinin adı.

PCF Parametresi: MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME

İzleme düzeyi: 2

¹ Bu parametre yalnızca, açılmakta olan nesne bir kuyruğa çözülmüş ve kuyruk MQOO_INPUT_*, MQOO_OUTPUT ya da MQOO_BROWSE için açılırsa eklenir

² ResolvedLocalQName değiştirgesi yalnızca ResolvedQName değiştirgesinden farklıysa içerilir.

Tip: MQCFST
Uzunluk: MQ_Q_MGR_NAME_LENNGTH. Yalnızca, MQOR yapıları sağlandıysa içerilir.

CompCode

Açıklama: Bu nesne için açık olan sonucun belirtildiği tamamlanma kodu. Yalnızca, MQRR yapıları sağlandıysa ve MQOP için neden kodu MQRC_MULTIP_REASONS ise dahil edilir.

PCF Parametresi: MQIACF_COMP_CODE
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFIN

Reason

Açıklama: Bu nesne için açık olan sonucun nedenini belirten neden kodu. Yalnızca, MQRR yapıları sağlandıysa ve MQOP için neden kodu MQRC_MULTIP_REASONS ise dahil edilir.

PCF Parametresi: MQIACF_REASON_CODE
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFIN

MQPUT

Uygulama MQPUT MQI işlevini başlattı.

ObjectHandle

Açıklama: Nesne tanıtıcısı
PCF Parametresi: MQIACF_HOBJ
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

PutOptions

Açıklama: The put options from MQPMO.Options
PCF Parametresi: MQIACF_PUT_OPTIONS
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

CompCode

Açıklama: İşlemin sonucunu gösteren tamamlanma kodu
PCF Parametresi: MQIACF_COMP_CODE
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

Reason

Açıklama: İşlemin neden kodu sonucu
PCF Parametresi: MQIACF_REASON_CODE
İzleme düzeyi: 1

Tip: MQCFIN

MsgBuffer

Açıklama: İleti verileri.

PCF Parametresi: MQBACF_MESSAGE_DATA

İzleme düzeyi: 1

Tip: MQCFBS

Uzunluk: Uzunluk, APPTRACE yapılandırmasındaki TRACEDATA () parametresi tarafından yönetilir. If TRACEDATA=NONE ise, bu parametre atlanır.

MsgLength

Açıklama: İletinin uzunluğu.

PCF Parametresi: MQIACF_MSG_LENNGTH

İzleme düzeyi: 1

Tip: MQCFIN

RecsPresent

Açıklama: İleti kayıtlarının ya da yanıt kayıtlarının konulması. Yalnızca, MQPMO Sürüm > = MQPMO_VERSION_2dahildir.

PCF Parametresi: MQIACF_RECS_PUNENT

İzleme düzeyi: 1

Tip: MQCFIN

KnownDestCount

Açıklama: Yerel kuyruklara başarıyla gönderilen ileti sayısı

PCF Parametresi: MQIACF_KNOWN_DEST_COUNT

İzleme düzeyi: 1

Tip: MQCFIN

UnknownDestCount

Açıklama: Uzak kuyruklara başarıyla gönderilen ileti sayısı

PCF Parametresi: MQIACF_UNKNOWN_DEST_COUNT

İzleme düzeyi: 1

Tip: MQCFIN

InvalidDestCount

Açıklama: Gönderilememiş iletilerin sayısı

PCF Parametresi: MQIACF_INVALID_DEST_COUNT

İzleme düzeyi: 1

Tip: MQCFIN

HighResTime

Açıklama: Gece yarısından sonra mikrosaniye cinsinden çalışma süresi, Ocak 1st 1970 (UTC)

Not: Bu süreölçerin doğruluğu, yüksek çözünürlüklü bir süreölçere ilişkin platform desteğine göre değişir.

PCF Parametresi: MQIAMO64_HIGHRES_TIME

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFIN64

ObjectName

Açıklama: Açılan nesnenin adı.

PCF Parametresi: MQCACF_OBJECT_NAME

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST

Uzunluk: MQ_Q_NAME_LENGTH

ResolvedQName

Açıklama: Kuyruk adı çözümlemesinin ardından kuyruğun adı gerçekleştirildi.

PCF Parametresi: MQCACF_RESOLVED_Q_NAME

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST

Uzunluk: MQ_Q_NAME_LENGTH

ResolvedQMgrName

Açıklama: Ad çözümlemesi gerçekleştirildikten sonra kuyruk yöneticisi adı.

PCF Parametresi: MQCACF_RESOLVED_Q_MGR

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST

Uzunluk: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

ResolvedLocalQName³

Açıklama: Ad çözme gerçekleştirildikten sonra yerel kuyruk adını içerir.

PCF Parametresi: MQCACF_RESOLVED_LOCAL_Q_NAME

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST

ResolvedLocalQMgrName³

Açıklama: Ad çözme işlemi gerçekleştirildikten sonra yerel kuyruk yöneticisi adını içerir.

PCF Parametresi: MQCACF_RESOLVED_LOCAL_Q_MGR

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST

Uzunluk: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

ReportOptions

Açıklama: İleti raporu seçenekleri
PCF Parametresi: MQIACF_REPORT
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFIN

MsgType

Açıklama: İleti tipi
PCF Parametresi: MQIACF_MSG_TYPE
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFIN

Expiry

Açıklama: İleti kullanım süresi
PCF Parametresi: MQIACF_EXPIRY
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFIN

Format

Açıklama: İleti verilerinin adını biçimle
PCF Parametresi: MQCACH_FORMAT_NAME
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST
Uzunluk: MQ_FORMAT_LENGTH

Priority

Açıklama: İleti önceliği
PCF Parametresi: MQIACF_PRIORITY
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFIN

Persistence

Açıklama: İleti kalıcılığı
PCF Parametresi: MQIACF_PERSISTENCE
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFIN

MsgId

Açıklama: İleti Tanıtıcısı
PCF Parametresi: MQBACF_MSG_ID

İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFBS
Uzunluk: MQ_MSG_ID_LENGTH

CorrelId

Açıklama: İlinti tanıtıcısı
PCF Parametresi: MQBACF_COREL_ID
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFBS
Uzunluk: MQ_COREL_ID_LENGTH

ReplyToQueue

Açıklama:
PCF Parametresi: MQCACF_REPLY_TO_Q
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST
Uzunluk: MQ_Q_NAME_LENGTH

ReplyToQMgr

Açıklama:
PCF Parametresi: MQCACF_REPLY_TO_Q_MGR
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST
Uzunluk: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

CodedCharSetId

Açıklama: İleti verilerinin karakter kümesi tanıtıcısı
PCF Parametresi: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFIN

Encoding

Açıklama: İleti verilerinin sayısal kodlaması.
PCF Parametresi: MQIACFENCODING
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFIN

PutDate

Açıklama:
PCF Parametresi: MQCACF_PUT_DATE
İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST
Uzunluk: MQ_PUT_DATE_LENGTH

PutTime

Açıklama:
PCF Parametresi: MQCACF_PUT_TIME
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST
Uzunluk: MQ_PUT_TIME_LENGTH

ResolvedQName

Açıklama: ObjectHandle tarafından adlandırılan kuyruk adı, ResolvedType MQOT_Q olduğunda.
PCF Parametresi: MQCACF_RESOLVED_LOCAL_Q_NAME
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST
Uzunluk: MQ_Q_NAME_LENGTH.

ResObjectString

Açıklama: ResolvedType , MQOT_TOPIC olduğunda, ObjectHandle tarafından gönderme yapılan nesne adı.
PCF Parametresi: MQCACF_RESOLVED_OBJECT_STRING
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST
Uzunluk: Uzunluk değişir.

ResolvedType

Açıklama: ObjectHandle tarafından başvuru nesnenin tipi. Olası değerler, MQOT_Q, MQOT_TOPIC ya da MQOT_NONE değerleridir.
PCF Parametresi: MQIACF_RESOLVED_TYPE
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFIN

PolicyName

Açıklama: Bu iletiye uygulanan ilke adı.
Not: Yalnızca AMS korumalı iletiler
PCF Parametresi: MQCA_POLICY_NAME
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST
Uzunluk: MQ_OBJECT_NAME_LENGTH

XmitqMsgId

Açıklama:	İletim kuyruğu üstbilgisindeki iletinin ileti tanıtıcısı. Not: Yalnızca Biçim MQFMT_XMIT_Q_HEADER olduğunda
PCF Parametresi:	MQBACF_XQH_MSG_ID
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFBS
Uzunluk:	MQ_MSG_ID_LENGTH

XmitqCorrelId

Açıklama:	İletinin iletim kuyruğu üstbilgisindeki ilinti tanıtıcısı. Not: Yalnızca Biçim MQFMT_XMIT_Q_HEADER olduğunda
PCF Parametresi:	MQBACF_XQH_COREL_ID
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFBS
Uzunluk:	MQ_COREL_ID_LENGTH

XmitqPutTime

Açıklama:	İleti, iletim kuyruğu üstbilgisinde yer alan zaman. Not: Yalnızca Biçim MQFMT_XMIT_Q_HEADER olduğunda
PCF Parametresi:	MQCACF_XQH_PUT_TIME
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFST
Uzunluk:	MQ_PUT_TIME_LENGTH

XmitqPutDate

Açıklama:	İletinin iletim kuyruğu üstbilgisindeki put tarihi. Not: Yalnızca Biçim MQFMT_XMIT_Q_HEADER olduğunda
PCF Parametresi:	MQCACF_XQH_PUT_DATE
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFST
Uzunluk:	MQ_PUT_DATE_LENGTH

XmitqRemoteQName

Açıklama:	İletinin iletim kuyruğu üstbilgisindeki uzak kuyruk hedefi. Not: Yalnızca Biçim MQFMT_XMIT_Q_HEADER olduğunda
PCF Parametresi:	MQCACF_XQH_REMOTE_Q_NAME
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFST
Uzunluk:	MQ_Q_NAME_LENGTH

XmitqRemoteQMgr

Açıklama: İletim kuyruğu üstbilgisindeki iletinin uzak kuyruk yöneticisi hedefi.

Not: Yalnızca Biçim MQFMT_XMIT_Q_HEADER olduğunda

PCF Parametresi: MQCACF_XQH_REMOTE_Q_MGR

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST

Uzunluk: MQ_Q_NAME_LENGTH

PutMsgOptsStructure

Açıklama: MQPMO yapısı.

PCF Parametresi: MQBACF_MQPMO_STRUCT

İzleme düzeyi: 3

Tip: MQCFBS

Uzunluk: MQPMO yapısının bayt cinsinden uzunluğu (gerçek büyüklük yapı sürümüne bağlıdır)

MQPUT Uygulama Etkinliği Dağıtım Listesi PCF Grup Üstbilgisi Yapısı

MQPUT işlevi bir dağıtım listesine yerleştiriliyorsa, MQPUT değiştirgeleri bir AppActivityDistList PCF grubunu içerir. Dağıtım listesindeki kuyrukların her biri için bkz. “Uygulama Etkinliği Dağıtım Listesi PCF Grubu Üstbilgi Yapısı” sayfa 232. AppActivityDistList PCF grubu, PUT değiştirgelerini tanımlamak için MQPMR ve MQRR yapılarından alınan bilgileri birleştirir ve PUT işleminin sonucunu her bir kuyrukta gösterir. MQPUT işlemleri için, AppActivityDistList grubu aşağıdaki parametrelerin bazılarını ya da tümünü içerir (CompCode ve Neden kodu, MQRC_MULTIP_REASONS ve diğer parametreler MQPMO.PutMsgRecFields alanı tarafından belirlendiyse).

CompCode

Açıklama: İşlemin sonucunun belirtildiği tamamlanma kodu. Yalnızca, MQRR yapıları sağlandıysa ve MQPUT için neden kodu MQRC_MULTIPL_REASONS (MQRR yapılarına ilişkin neden kodu) ise eklenir

PCF Parametresi: MQIACF_COMP_CODE

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFIN

Reason

Açıklama: Bu nesneye ilişkin put işleminin sonucunu gösteren neden kodu. Yalnızca, MQRR yapıları sağlandıysa ve MQPUT için neden kodu MQRC_MULTIPL_REASONS (MQRR yapılarına ilişkin neden kodu) ise eklenir

PCF Parametresi: MQIACF_REASON_CODE

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFIN

³ ResolvedLocalQName değiştirgesi yalnızca ResolvedQName değiştirgesinden farklıysa içerilir.

MsgId

Açıklama:	İleti tanıtıcısı. Yalnızca, MQPMR yapıları provided.and PutMsgRecFields ise, MQPMRF_MSG_ID ögesini içerir.
PCF Parametresi:	MQBACF_MSG_ID
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFBS
Uzunluk:	MQ_MSG_ID_LENGTH

CorrelId

Açıklama:	İlinti tanıtıcısı. Yalnızca, MQPMR yapıları provided.and PutMsgRecFields ise, MQPMRF_CORREL_ID ögesini içerir.
PCF Parametresi:	MQBACF_COREL_ID
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFBS
Uzunluk:	MQ_COREL_ID_LENGTH

GroupId

Açıklama:	Grup tanıtıcısı. Yalnızca, MQPMR yapıları provided.and PutMsgRecFields ise, MQPMRF_GROUP_ID ögesini içerir.
PCF Parametresi:	MQBACF_GROUP_ID
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFBS
Uzunluk:	MQ_GROUP_ID_LENGTH

Feedback

Açıklama:	Geri bildirim. Yalnızca, MQPMR yapıları provided.and PutMsgRecFields ise, MQPMRF_FEEDBACK ögesini içerir.
PCF Parametresi:	MQIACF_GERIBILDIRIM
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFIN

AccountingToken

Açıklama:	AccountingToken. Yalnızca, MQPMR yapıları provided.and PutMsgRecFields ise, MQPMRF_ACCOUNTING_TOKEN içeriyorsa
PCF Parametresi:	MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFBS
Uzunluk:	MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.

MQPUT1

Uygulama MQPUT1 MQI işlevini başlattı

ObjectType

Açıklama:	Nesne tipi MQOT.ObjectType
-----------	----------------------------

PCF Parametresi: MQIACF_OBJECT_TYPE
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

ObjectName

Açıklama: Herhangi bir kuyruk adı çözme girişiminde bulunmadan önce, MQI çağrısına geçirilen nesnenin adı.
PCF Parametresi: MQCACF_OBJECT_NAME
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFST
Uzunluk: MQ_Q_NAME_LENGTH

ObjectQMgrName

Açıklama: Kuyruk adı çözme girişiminde bulunulmadan önce, MQI çağrısına geçirilen nesne kuyruğu yöneticisinin adı.
PCF Parametresi: MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFST
Uzunluk: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

CompCode

Açıklama: İşlemin sonucunu gösteren tamamlanma kodu
PCF Parametresi: MQIACF_COMP_CODE
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

Reason

Açıklama: İşlemin neden kodu sonucu
PCF Parametresi: MQIACF_REASON_CODE
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

PutOptions

Açıklama: The put options from MQPMO.Options
PCF Parametresi: MQIACF_PUT_OPTIONS
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

AlternateUserId

Açıklama: Yalnızca MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY belirtilirse içerilir.
PCF Parametresi: MQCACF_ALTERNATE_USERID
İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST
Uzunluk: MQ_USER_LENGTH

RecsPresent

Açıklama: Var olan nesne adı kayıtlarının sayısı
PCF Parametresi: MQIACF_RECS_PUNENT
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

KnownDestCount

Açıklama: Başarıyla açılan yerel kuyrukların sayısı
PCF Parametresi: MQIACF_KNOWN_DEST_COUNT
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

UnknownDestCount

Açıklama: Başarıyla açılan uzak kuyrukların sayısı
PCF Parametresi: MQIACF_UNKNOWN_DEST_COUNT
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

InvalidDestCount

Açıklama: Açılmayan kuyrukların sayısı
PCF Parametresi: MQIACF_INVALID_DEST_COUNT
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

MsgBuffer

Açıklama: İleti verileri.
PCF Parametresi: MQBACF_MESSAGE_DATA
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFBS
Uzunluk: Uzunluk, APPTRACE yapılandırmasındaki TRACEDATA () parametresi tarafından yönetilir. If TRACEDATA=NONE ise, bu parametre atlanır.

MsgLength

Açıklama: İletinin uzunluğu.
PCF Parametresi: MQIACF_MSG_LENGTH
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

HighResTime

Açıklama: Gece yarısından sonra mikrosaniye cinsinden çalışma süresi, Ocak 1st 1970 (UTC)

Not: Bu süreölçerin doğruluğu, yüksek çözünürlüklü bir süreölçere ilişkin platform desteğine göre değişir.

PCF Parametresi: MQIAMO64_HIGHRES_TIME

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFIN64

ResolvedQName

Açıklama: Kuyruk adı çözümlemesinin ardından kuyruğun adı gerçekleştirildi.

PCF Parametresi: MQCACF_RESOLVED_Q_NAME

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST

Uzunluk: MQ_Q_NAME_LENGTH

ResolvedQMgrName

Açıklama: Ad çözümlemesi gerçekleştirildikten sonra kuyruk yöneticisi adı.

PCF Parametresi: MQCACF_RESOLVED_Q_MGR

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST

Uzunluk: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

ResolvedLocalQName⁴

Açıklama: Ad çözümlemesinin gerçekleştirilmesinden sonra yerel kuyruk adını içerir

PCF Parametresi: MQCACF_RESOLVED_LOCAL_Q_NAME

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST

ResolvedLocalQMgrName⁴

Açıklama: Ad çözme işlemi gerçekleştirildikten sonra yerel kuyruk yöneticisi adını içerir.

PCF Parametresi: MQCACF_RESOLVED_LOCAL_Q_MGR

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST

Uzunluk: MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

AlternateSecurityId

Açıklama: Diğer güvenlik tanıtıcısı. Yalnızca MQOD.Version , MQOD_VERSION_3 ve MQOD.AlternateSecurityId , MQSID_NONE değerine eşit değil.

PCF Parametresi: MQBACF_ALTERNATE_SECURITYID

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFBS

Uzunluk: MQ_SECURITY_ID_LENGTH

ObjectString

Açıklama: Uzun nesne adı. Yalnızca MQOD.Version , MQOD_VERSION_4 ile aynı ya da daha büyük olan ve MQOD.ObjectString , MQVS_NULL_TERMINATED ya da sıfırdan büyük bir değer.

PCF Parametresi: MQCACF_OBJECT_STRING

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST

Uzunluk: Uzunluk değişir.

ResObjectString

Açıklama: Kuyruk yöneticisi ObjectName alanında sağlanan adı çözümledikten sonra uzun nesne adı. Yalnızca, MQOD.Version eşittir ya da büyüktür MQOD_VERSION_4 ve VSLength, MQVS_NULL_TERMINATED ya da sıfırdan büyük.

PCF Parametresi: MQCACF_RESOLVED_OBJECT_STRING

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST

Uzunluk: Uzunluk değişir.

ResolvedType

Açıklama: Açılmakta olan çözülmüş (base) nesnesinin tipi. Yalnızca MQOD.Version , MQOD_VERSION_4' den eşit ya da ondan büyük. Olası değerler, MQOT_Q, MQOT_TOPIC ya da MQOT_NONE değerleridir.

PCF Parametresi: MQIACF_RESOLVED_TYPE

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFIN

ReportOptions

Açıklama: İleti raporu seçenekleri

PCF Parametresi: MQIACF_REPORT

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFIN

MsgType

Açıklama: İleti tipi

PCF Parametresi: MQIACF_MSG_TYPE

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFIN

Expiry

Açıklama: İleti kullanım süresi

PCF Parametresi: MQIACF_EXPIRY

İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFIN

Format

Açıklama: İleti verilerinin adını biçimle
PCF Parametresi: MQCACH_FORMAT_NAME
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST
Uzunluk: MQ_FORMAT_LENGTH

Priority

Açıklama: İleti önceliği
PCF Parametresi: MQIACF_PRIORITY
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFIN

Persistence

Açıklama: İleti kalıcılığı
PCF Parametresi: MQIACF_PERSISTENCE
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFIN

MsgId

Açıklama: İleti Tanıtıcısı
PCF Parametresi: MQBACF_MSG_ID
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFBS
Uzunluk: MQ_MSG_ID_LENGTH

CorrelId

PCF Parametresi: İlinti tanıtıcısı
Açıklama: MQBACF_COREL_ID
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFBS
Uzunluk: MQ_COREL_ID_LENGTH

ReplyToQueue

Açıklama:
PCF Parametresi: MQCACF_REPLY_TO_Q
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST

Uzunluk: MQ_Q_NAME_LENGTH

ReplyToQMgr

Açıklama:

PCF Parametresi: MQCACF_REPLY_TO_Q_MGR

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST

Uzunluk: MQCFST

CodedCharSetId

Açıklama: İleti verilerinin karakter kümesi tanıtcısı

PCF Parametresi: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFIN

Encoding

Açıklama: İleti verilerinin sayısal kodlaması.

PCF Parametresi: MQIACFENCODING

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFIN

PutDate

Açıklama:

PCF Parametresi: MQCACF_PUT_DATE

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST

Uzunluk: MQ_PUT_DATE_LENGTH

PutTime

Açıklama:

PCF Parametresi: MQCACF_PUT_TIME

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST

Uzunluk: MQ_PUT_TIME_LENGTH

PolicyName

Açıklama: Bu iletiye uygulanan ilke adı.

Not: Yalnızca AMS korumalı iletiler

PCF Parametresi: MQCA_POLICY_NAME

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST

Uzunluk: MQ_OBJECT_NAME_LENGTH

XmitqMsgId

Açıklama: İletim kuyruğu üstbilgisindeki iletinin ileti tanıtıcısı.
Not: Yalnızca Biçim MQFMT_XMIT_Q_HEADER olduğunda

PCF Parametresi: MQBACF_XQH_MSG_ID
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFBS
Uzunluk: MQ_MSG_ID_LENGTH

XmitqCorrelId

Açıklama: İletinin iletim kuyruğu üstbilgisindeki ilinti tanıtıcısı.
Not: Yalnızca Biçim MQFMT_XMIT_Q_HEADER olduğunda

PCF Parametresi: MQBACF_XQH_COREL_ID
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFBS
Uzunluk: MQ_COREL_ID_LENGTH

XmitqPutTime

Açıklama: İleti, iletim kuyruğu üstbilgisinde yer alan zaman.
Not: Yalnızca Biçim MQFMT_XMIT_Q_HEADER olduğunda

PCF Parametresi: MQCACF_XQH_PUT_TIME
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST
Uzunluk: MQ_PUT_TIME_LENGTH

XmitqPutDate

Açıklama: İletinin iletim kuyruğu üstbilgisindeki put tarihi.
Not: Yalnızca Biçim MQFMT_XMIT_Q_HEADER olduğunda

PCF Parametresi: MQCACF_XQH_PUT_DATE
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST
Uzunluk: MQ_PUT_DATE_LENGTH

XmitqRemoteQName

Açıklama: İletinin iletim kuyruğu üstbilgisindeki uzak kuyruk hedefi.
Not: Yalnızca Biçim MQFMT_XMIT_Q_HEADER olduğunda

PCF Parametresi: MQCACF_XQH_REMOTE_Q_NAME
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFST

Uzunluk: MQ_Q_NAME_LENGTH

XmitqRemoteQMgr

Açıklama: İletim kuyruğu üstbilgisindeki iletinin uzak kuyruk yöneticisi hedefi.

Not: Yalnızca Biçim MQFMT_XMIT_Q_HEADER olduğunda

PCF Parametresi: MQCACF_XQH_REMOTE_Q_MGR

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST

Uzunluk: MQ_Q_NAME_LENGTH

PutMsgOptsStructure

Açıklama: MQPMO yapısı.

PCF Parametresi: MQBACF_MQPMO_STRUCT

İzleme düzeyi: 3

Tip: MQCFBS

Uzunluk: MQPMO yapısının bayt cinsinden uzunluğu (gerçek büyüklük yapı sürümüne bağlıdır)

MQPUT1 AppActivityDistList PCF Grup Üstbilgisi Yapısı

MQPUT1 işlevi bir dağıtım listesine yerleştirilirse, değişken değiştirgeler bir AppActivityDistList PCF grubunu içerir. Dağıtım listesindeki kuyrukların her biri için bkz. [“Uygulama Etkinliği Dağıtım Listesi PCF Grubu Üstbilgi Yapısı” sayfa 232](#). AppActivityDistList PCF grubu, nesnelere ve PUT değiştirgelerini tanımlamak için MQOR, MQPMR ve MQRR yapılarından bilgileri birleştirir ve PUT işleminin sonucunu her kuyruğun üzerine gösterir. For MQPUT1 operations the AppActivityDistList group contains some or all of the following parameters (the CompCode, Reason, ObjectName, and ObjectQMgrName is present if the reason code is MQRC_MULTIPLE_REASONS and the other parameters is determined by the MQPMO.PutMsgRecFields field):

CompCode

Açıklama: Bu nesnenin konulması sonucunu gösteren tamamlama kodu. Yalnızca, MQRR yapıları sağlandıysa ve MQPUT1 için neden kodu MQRC_MULTIP_REASONS ise dahil edilir.

PCF Parametresi: MQIACF_COMP_CODE

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFIN

Reason

Açıklama: Bu nesneye ilişkin put işleminin sonucunu gösteren neden kodu. Yalnızca, MQRR yapıları sağlandıysa ve MQPUT1 için neden kodu MQRC_MULTIP_REASONS ise dahil edilir.

PCF Parametresi: MQIACF_REASON_CODE

İzleme düzeyi: 2

⁴ ResolvedLocalQName değiştirgesi yalnızca ResolvedQName değiştirgesinden farklıysa içerilir.

Tip: MQCFIN

ObjectName

Açıklama: Dağıtım listesindeki bir kuyruğun adı. Yalnızca, MQOR yapıları sağlandıysa içerilir.

PCF Parametresi: MQCACF_OBJECT_NAME

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFST

Uzunluk: MQ_Q_NAME_LENGTH

MsgId

Açıklama: İleti tanıtıcısı. Yalnızca, MQPMR yapıları provided.and PutMsgRecFields ise, MQPMRF_MSG_ID ögesini içerir.

PCF Parametresi: MQBACF_MSG_ID

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFBS

Uzunluk: MQ_MSG_ID_LENGTH

CorrelId

Açıklama: İlinti tanıtıcısı. Yalnızca, MQPMR yapıları provided.and PutMsgRecFields ise, MQPMRF_CORREL_ID ögesini içerir.

PCF Parametresi: MQBACF_COREL_ID

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFBS

Uzunluk: MQ_COREL_ID_LENGTH

GroupId

Açıklama: Grup tanıtıcısı. Yalnızca, MQPMR yapıları provided.and PutMsgRecFields ise, MQPMRF_GROUP_ID ögesini içerir.

PCF Parametresi: MQBACF_GROUP_ID

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFBS

Uzunluk: MQ_GROUP_ID_LENGTH

Feedback

Açıklama: Geri bildirim. Yalnızca, MQPMR yapıları provided.and PutMsgRecFields ise, MQPMRF_FEEDBACK ögesini içerir.

PCF Parametresi: MQIACF_GERIBILDIRIM

İzleme düzeyi: 2

Tip: MQCFIN

AccountingToken

Açıklama:	AccountingToken. Yalnızca, MQPMR yapıları provided.and PutMsgRecFields ise, MQPMRF_ACCOUNTING_TOKEN içeriyorsa
PCF Parametresi:	MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFBS
Uzunluk:	MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.

MQSET

Uygulama MQSET MQI işlevini başlattı

ObjectHandle

Açıklama:	Nesne tanıtıcısı
PCF Parametresi:	MQIACF_HOBJ
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

CompCode

Açıklama:	İşlemin sonucunu gösteren tamamlanma kodu
PCF Parametresi:	MQIACF_COMP_CODE
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

Reason

Açıklama:	İşlemin neden kodu sonucu
PCF Parametresi:	MQIACF_REASON_CODE
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

SelectorCount

Açıklama:	Seçiciler dizisinde sağlanan seçicilerin sayısı.
PCF Parametresi:	MQIACF_SELECTOR_COUNT
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFIN

Selectors

Açıklama:	Değerleri MQSET tarafından güncellenmekte olan özneliklerin (tamsayı ya da karakter) listesi.
PCF Parametresi:	MQIACF_SELECTS
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFIL

ResolvedQName

Açıklama:	ObjectHandle tarafından adlandırılan kuyruk adı, ResolvedType MQOT_Q olduğunda.
PCF Parametresi:	MQCACF_RESOLVED_LOCAL_Q_NAME
İzleme düzeyi:	2
Tip	MQCFST
Uzunluk:	MQ_Q_NAME_LENGTH.

ResObjectString

Açıklama:	ResolvedType , MQOT_TOPIC olduğunda, ObjectHandle tarafından gönderme yapılan nesne adı.
PCF Parametresi:	MQCACF_RESOLVED_OBJECT_STRING
İzleme düzeyi:	2
Tip	MQCFST
Uzunluk:	Uzunluk değişir.

ResolvedType

Açıklama:	ObjectHandle tarafından başvuru nesnenin tipi. Olası değerler, MQOT_Q, MQOT_TOPIC ya da MQOT_NONE değerleridir.
PCF Parametresi:	MQIACF_RESOLVED_TYPE
İzleme düzeyi:	2
Tip	MQCFIN

IntAttrCount

Açıklama:	Küme işlemi tarafından güncellenecek tamsayı özniteliklerinin sayısı.
PCF Parametresi:	MQIACF_INTATTR_COUNT
İzleme düzeyi:	3
Tip:	MQCFIN

IntAttrS

Açıklama:	Tamsayı öznitelik değerleri
PCF Parametresi:	MQIACF_INT_ATTRS
İzleme düzeyi:	3
Tip:	MQCFIL
Aralık:	Bu parametre yalnızca IntAttrSayısı > 0 olduğunda bulunur.

CharAttrS

Açıklama:	Küme işlemi tarafından güncellenecek karakter öznitelikleri. Değerler birleştirilir.
PCF Parametresi:	MQCACF_CHAR_ATTRS
İzleme düzeyi:	3
Tip:	MQCFST
Aralık:	Bu parametre yalnızca CharAttrUzunluğu > 0 olduğunda eklenir.

MQSUB

Uygulama MQSUB MQI işlevini başlattı

CompCode

Açıklama: İşlemin sonucunu gösteren tamamlanma kodu
PCF Parametresi: MQIACF_COMP_CODE
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

Reason

Açıklama: İşlemin neden kodu sonucu
PCF Parametresi: MQIACF_REASON_CODE
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

SubHandle

Açıklama: Abonelik tanıtıcısı
PCF Parametresi: MQIACF_HSUB
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

ObjectHandle

Açıklama: Nesne tanıtıcısı
PCF Parametresi: MQIACF_HOBJ
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

Options

Açıklama: Abonelik seçenekleri
PCF Parametresi: MQIACF_XX_ENCODE_CASE_ONE sub_options
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

ObjectName

Açıklama: Nesnenin adı.
PCF Parametresi: MQCACF_OBJECT_NAME
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFST
Uzunluk: MQ_Q_NAME_LENGTH

ObjectString

Açıklama: Uzun nesne adı.

PCF Parametresi:	MQCACF_OBJECT_STRING
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFST
Aralık:	Yalnızca, MQSD.ObjectString sıfırdan büyük ya da MQVS_NULL_TERMINATED değerinden büyük.
Uzunluk:	Uzunluk değişir.

AlternateUserId

Açıklama:	
PCF Parametresi:	MQCACF_ALTERNATE_USERID
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFST
Aralık:	Yalnızca, MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY belirtilirse içerilir.
Uzunluk:	MQ_USER_LEGTH

AlternateSecurityId

Açıklama:	Diğer güvenlik tanıtıcısı.
PCF Parametresi:	MQBACF_ALTERNATE_SECURITYID
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFBS
Aralık:	Yalnızca MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY belirtilirse ve MQSD.AlternateSecurityId , MQSID_NONE değerine eşit değil.
Uzunluk:	MQ_SECURITY_ID_LENGTH

SubName

Açıklama:	Abonelik adı
PCF Parametresi:	MQCACF_SU_ADı
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFST
Aralık:	Yalnızca, MQSD.SubName ' in VSKlength alanı sıfırdan büyükse ya da MQVS_NULL_TERMINATED de dahil edilir.
Uzunluk:	Uzunluk değişir.

SubUserData

Açıklama:	Abonelik Kullanıcı Verileri
PCF Parametresi:	MQCACF_SUB_USER_DATA
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFST
Aralık:	Yalnızca, MQSD.SubName ' in VSKlength alanı sıfırdan büyükse ya da MQVS_NULL_TERMINATED de dahil edilir.
Uzunluk:	Uzunluk değişir.

SubCorrelId

Açıklama:	Abonelik İlintisi tanıtıcısı
PCF Parametresi:	MQBACF_SUB_COREL_ID
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFBS
Uzunluk:	MQ_COREL_ID_LENGTH

SelectionString

Açıklama:	Seçim dizgisi.
PCF Parametresi:	MQCACF_SELECTION_STRING
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFST
Aralık:	Yalnızca MQSD ' nin VSLength alanı dahil edilir. SelectionString , MQVS_NULL_TERMINATED ya da sıfırdan büyük bir değer.
Uzunluk:	Uzunluk değişir.

ResolvedQName

Açıklama:	ObjectHandle tarafından adlandırılan kuyruk adı, ResolvedType MQOT_Q olduğunda.
PCF Parametresi:	MQCACF_RESOLVED_LOCAL_Q_NAME
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFST
Uzunluk:	MQ_Q_NAME_LENGTH.

ResObjectString

Açıklama:	ResolvedType , MQOT_TOPIC olduğunda, ObjectHandle tarafından gönderme yapılan nesne adı.
PCF Parametresi:	MQCACF_RESOLVED_OBJECT_STRING
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFST
Uzunluk:	Uzunluk değişir.

ResolvedType

Açıklama:	ObjectHandle tarafından başvuru nesnenin tipi. Olası değerler, MQOT_Q, MQOT_TOPIC ya da MQOT_NONE değerleridir.
PCF Parametresi:	MQIACF_RESOLVED_TYPE
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFIN

SubDescriptorStructure

Açıklama:	MQSD yapısı.
PCF Parametresi:	MQBACF_MQSD_STRUCT

İzleme düzeyi: 3
Tip: MQCFBS
Uzunluk: MQSD yapısındaki bayt cinsinden uzunluk.

MQSUBRQ

Uygulama MQSUBRQ MQI işlevini başlattı

CompCode

Açıklama: İşlemin sonucunu gösteren tamamlanma kodu
PCF Parametresi: MQIACF_COMP_CODE
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

Reason

Açıklama: İşlemin neden kodu sonucu
PCF Parametresi: MQIACF_REASON_CODE
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

SubHandle

Açıklama: Abonelik tanıtıcısı
PCF Parametresi: MQIACF_HSUB
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

SubOptions

Açıklama: MQSB.Options
PCF Parametresi: MQIACF_SUBRQ_SEÇENEKLER
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFIN

Action

Açıklama: Abonelik isteği işlemi (MQSR_*)
PCF Parametresi: MQIACF_SUBRQ_ACTION
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFIN

NumPubs

Açıklama: Bu çağrı sonucu olarak gönderilen yayınların sayısı (MQSB.NumPubs)
PCF Parametresi: MQIACF_NUM_PUBS
İzleme düzeyi: 2
Tip: MQCFIN

MQSTAT

Uygulama MQSTAT MQI işlevini başlattı

CompCode

Açıklama:	İşlemin sonucunu gösteren tamamlanma kodu
PCF Parametresi:	MQIACF_COMP_CODE
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

Reason

Açıklama:	İşlemin neden kodu sonucu
PCF Parametresi:	MQIACF_REASON_CODE
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

Type

Açıklama:	İstenilen durum bilgilerinin tipi
PCF Parametresi:	MQIACF_STATUS_TYPE
İzleme düzeyi:	2
Tip:	MQCFIN

StatusStructure

Açıklama:	MQSTS yapısı.
PCF Parametresi:	MQBACF_MQSTS_STRUCT
İzleme düzeyi:	3
Tip:	MQCFBS
Uzunluk:	MQSTS yapısının byte olarak uzunluğu (gerçek büyüklük yapı sürümüne bağlıdır)

Uygulama Etkinliği XA İşlemleri İçin Değişken Parametreleri

XA işlemleri, uygulamaların bir işleme katılmak üzere MQ 'yı etkinleştirebilmeleri için yapabildiği API çağrılarınıdır. Her bir işleme ilişkin parametreler aşağıdaki bölümde tanımlanır.

İzleme düzeyi, izlemenin içereceği değiştirgeler için gereken izleme düzeyi düzeylerinin düzeyini gösterir. Olası izleme düzeyi değerleri şunlardır:

1. Düşük

Parametre, bir uygulama için "düşük", "orta" ya da "yüksek" etkinlik izleme yapılandırıldığında eklenir. Bu ayar, işlem için her zaman AppActivityData grubuna bir parametre ekleneceği anlamına gelir. Bu parametre kümesi, bir uygulamanın yaptığı çağrıyı izlemek ve başarılı olup olmadıkları görmek için yeterlidir.

2. Orta

Bu parametre yalnızca, bir uygulama için "orta" ya da "yüksek" etkinlik izleme yapılandırıldığında işlem için AppActivityData grubunda yer alır. Bu parametre kümesi, örneğin, uygulama tarafından kullanılan kuyruk ve konu adları gibi kaynaklarla ilgili bilgileri ekler.

3. Yüksek

Bu parametre yalnızca, bir uygulama için "yüksek" etkinlik izleme yapılandırıldığında işlem için AppActivityData grubunda yer alır. Bu değıştirge kümesi, MQI ve XA işlevlerine geçirilen yapıların bellek dökümlerini içerir. Bu nedenle, MQI ve XA çağrılarında kullanılan parametrelerle ilgili daha fazla bilgi içerir. Yapı bellek dökümleri, yapıların yüzeysel kopyalarıdır. Önbaşvuru işaretlelerine hatalı girişimler önlemek için, yapılardaki gösterge değerleri NULLolarak ayarlanır.

Not: Dökümü yapılan yapının sürümü, uygulama tarafından kullanılan sürümle aynı olmayabilir. Yapı, bir API geçiş çıkışı tarafından, etkinlik izleme kodu tarafından ya da kuyruk yöneticisi tarafından değıştirilebilir. Bir kuyruk yöneticisi bir yapıyı daha sonraki bir sürüme değıştirebilir, ancak kuyruk yöneticisi bunu yapının önceki bir sürümüne hiçbir zaman değıştirmez. Bunu yapmak için veri kaybına neden olabilir.

AXREG

Uygulama, AXREG AX işlevini başlattı

XID

Açıklama:	XID yapısı
PCF Parametresi:	MQBACF_XA_XID
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFBS
Uzunluk:	Sizeof (XID)

Rmid

Açıklama:	Kaynak yöneticisi tanıtıcısı
PCF Parametresi:	MQIACF_XA_RMID
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

Flags

Açıklama:	İşaretler
PCF Parametresi:	MQIACF_XA_FLAGS
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

XARetCode

Açıklama:	Dönüş kodu
PCF Parametresi:	MQIACF_XA_RETCODE
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

AXUNREG

Uygulama, AXUNREG AX işlevini başlattı

Rmid

Açıklama:	Kaynak yöneticisi tanıtıcısı
PCF Parametresi:	MQIACF_XA_RMID
İzleme düzeyi:	1

Tip: MÖCFIN

Flags

Açıklama: İşaretler
PCF Parametresi: MÖIACF_XA_FLAGS
İzleme düzeyi: 1
Tip: MÖCFIN

XARetCode

Açıklama: Dönüş kodu
PCF Parametresi: MÖIACF_XA_RETCODE
İzleme düzeyi: 1
Tip: MÖCFIN

XACLOSE

Uygulama XACLOSE AX işlevini başlattı

Xa_info

Açıklama: Kaynak yöneticisini başlatmak için kullanılan bilgiler.
PCF Parametresi: MÖCACF_XA_INFO
İzleme düzeyi: 1
Tip: MÖCFST

Rmid

Açıklama: Kaynak yöneticisi tanıtıcısı
PCF Parametresi: MÖIACF_XA_RMID
İzleme düzeyi: 1
Tip: MÖCFIN

Flags

Açıklama: İşaretler
PCF Parametresi: MÖIACF_XA_FLAGS
İzleme düzeyi: 1
Tip: MÖCFIN

XARetCode

Açıklama: Dönüş kodu
PCF Parametresi: MÖIACF_XA_RETCODE
İzleme düzeyi: 1
Tip: MÖCFIN

XACOMMIT

Uygulama XACOMMIT AX işlevini başlattı

XID

Açıklama:	XID yapısı
PCF Parametresi:	MQBACF_XA_XID
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFBS
Uzunluk:	Sizeof (XID)

Rmid

Açıklama:	Kaynak yöneticisi tanıtıcısı
PCF Parametresi:	MQIACF_XA_RMID
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

Flags

Açıklama:	İşaretler
PCF Parametresi:	MQIACF_XA_FLAGS
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

XARetCode

Açıklama:	Dönüş kodu
PCF Parametresi:	MQIACF_XA_RETCODE
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

XACOMPLETE

Uygulama XACOMPLETE AX işlevini başlattı

Handle

Açıklama:	Zamanuyumsuz işlemler işle
PCF Parametresi:	MQIACF_XA_HANDLE
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

Retval

Açıklama:	Zamanuyumsuz işlevin dönüş değeri
PCF Parametresi:	MQIACF_XA_RETVAL
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFINMQCFBS

Rmid

Açıklama:	Kaynak yöneticisi tanıtıcısı
-----------	------------------------------

PCF Parametresi: MQIACF_XA_RMID
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

Flags

Açıklama: İşaretler
PCF Parametresi: MQIACF_XA_FLAGS
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

XARetCode

Açıklama: Dönüş kodu
PCF Parametresi: MQIACF_XA_RETCODE
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

XAEND

Uygulama XAEND AX işlevini başlattı

XID

Açıklama: XID yapısı
PCF Parametresi: MQBACF_XA_XID
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFBS
Uzunluk: Sizeof (XID)

Rmid

Açıklama: Kaynak yöneticisi tanıtıcısı
PCF Parametresi: MQIACF_XA_RMID
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

Flags

Açıklama: İşaretler
PCF Parametresi: MQIACF_XA_FLAGS
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

XARetCode

Açıklama: Dönüş kodu
PCF Parametresi: MQIACF_XA_RETCODE
İzleme düzeyi: 1

Tip: MQCFIN

XAFORGET

Uygulama, AXREG AX işlevini başlattı

XID

Açıklama: XID yapısı
PCF Parametresi: MQBACF_XA_XID
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFBS
Uzunluk: Sizeof (XID)

Rmid

Açıklama: Kaynak yöneticisi tanıtıcısı
PCF Parametresi: MQIACF_XA_RMID
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

Flags

Açıklama: İşaretler
PCF Parametresi: MQIACF_XA_FLAGS
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

XARetCode

Açıklama: Dönüş kodu
PCF Parametresi: MQIACF_XA_RETCODE
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

XAOPEN

Uygulama XAOPER AX işlevini başlattı

Xa_info

Açıklama: Kaynak yöneticisini başlatmak için kullanılan bilgiler.
PCF Parametresi: MQCACF_XA_INFO
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFST

Rmid

Açıklama: Kaynak yöneticisi tanıtıcısı
PCF Parametresi: MQIACF_XA_RMID
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

Flags

Açıklama:	İşaretler
PCF Parametresi:	MQIACF_XA_FLAGS
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

XARetCode

Açıklama:	Dönüş kodu
PCF Parametresi:	MQIACF_XA_RETCODE
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

XAPREPARE

Uygulama XAPREPARE AX işlevini başlattı

XID

Açıklama:	XID yapısı
PCF Parametresi:	MQBACF_XA_XID
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFBS
Uzunluk:	Sizeof (XID)

Rmid

Açıklama:	Kaynak yöneticisi tanıtıcısı
PCF Parametresi:	MQIACF_XA_RMID
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

Flags

Açıklama:	İşaretler
PCF Parametresi:	MQIACF_XA_FLAGS
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

XARetCode

Açıklama:	Dönüş kodu
PCF Parametresi:	MQIACF_XA_RETCODE
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

XARECOVER

Uygulama, XARECOVER AX işlevini başlattı

Count

Açıklama:	XID Sayısı
PCF Parametresi:	MQIACF_XA_SAYISI
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

XIDs

Açıklama:	XID yapıları
	Not: Bu PCF parametresinin birden çok eşgörünümü var-en çok Sayı XID ' lere kadar olan her XID yapısı için bir
PCF Parametresi:	MQBACF_XA_XID
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFBS
Uzunluk:	Sizeof (XID)

Rmid

Açıklama:	Kaynak yöneticisi tanıtıcısı
PCF Parametresi:	MQIACF_XA_RMID
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

Flags

Açıklama:	İşaretler
PCF Parametresi:	MQIACF_XA_FLAGS
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

XARetCode

Açıklama:	Dönüş kodu
PCF Parametresi:	MQIACF_XA_RETCODE
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

XARLLBACK

Uygulama XARLINLBACK AX işlevini başlattı

XID

Açıklama:	XID yapısı
PCF Parametresi:	MQBACF_XA_XID
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFBS
Uzunluk:	Sizeof (XID)

Rmid

Açıklama:	Kaynak yöneticisi tanıtıcısı
PCF Parametresi:	MQIACF_XA_RMID
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

Flags

Açıklama:	İşaretler
PCF Parametresi:	MQIACF_XA_FLAGS
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

XARetCode

Açıklama:	Dönüş kodu
PCF Parametresi:	MQIACF_XA_RETCODE
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

XASTART

Uygulama XASTART AX işlevini başlatmış

XID

Açıklama:	XID yapısı
PCF Parametresi:	MQBACF_XA_XID
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFBS
Uzunluk:	Sizeof (XID)

Rmid

Açıklama:	Kaynak yöneticisi tanıtıcısı
PCF Parametresi:	MQIACF_XA_RMID
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

Flags

Açıklama:	İşaretler
PCF Parametresi:	MQIACF_XA_FLAGS
İzleme düzeyi:	1
Tip:	MQCFIN

XARetCode

Açıklama:	Dönüş kodu
-----------	------------

PCF Parametresi: MQIACF_XA_RETCODE
İzleme düzeyi: 1
Tip: MQCFIN

Gerçek zamanlı izleme

Gerçek zamanlı izleme, kuyruk yöneticisi içindeki kuyrukların ve kanalların yürürlükteki durumunu belirlemenize olanak sağlayan bir tekniktir. Döndürülen bilgiler, komutun yayınlandığı anda doğru olur.

Kuyruklara ve kanallara ilişkin gerçek zamanlı olarak geri dönüş bilgileri verildiğinde, bazı komutlar kullanılabilir. Bir ya da daha fazla kuyruk ya da kanal için bilgi döndürülebiliyor ve miktara göre değişiklik gösterebilir. Gerçek zamanlı izleme aşağıdaki görevlerde kullanılabilir:

- Sistem yöneticilerine, IBM WebSphere MQ sisteminin sabit durumunu anlamalarına yardımcı oluyoruz. Bu, sistemde bir sorun oluşursa sorun tanımıyla yardımcı olur.
- Belirli bir olay ya da sorun saptanmasa da, herhangi bir anda kuyruk yöneticinizin durumunu belirleme.
- Sisteminizde bir sorunun nedeninin belirlenmesine yardımcı olunması.

Gerçek zamanlı izleme ile, kuyruklar ya da kanallar için bilgi döndürülebilmektedir. Döndürülen gerçek zamanlı bilgi miktarı, kuyruk yöneticisi, kuyruk ve kanal öznitelikleri tarafından denetlenir.

- Kuyruğun düzgün bir şekilde bakım yapıldığından emin olmak için komutları girerek bir kuyruk izleyebilirsiniz. Kuyruk özniteliklerinden bazılarını kullanabilmek için önce bunları gerçek zamanlı izleme için etkinleştirmeniz gerekir.
- Kanalin düzgün çalıştığından emin olmak için komutları girerek bir kanalı izlemenizi sağlar. Kanal özniteliklerinin bazılarını kullanmadan önce, bunları gerçek zamanlı izleme için etkinleştirmeniz gerekir.

Kuyruklar ve kanallar için gerçek zamanlı izleme, performans ve kanal olayı izlemesine ek olarak ve ayrı olarak izlenmektedir.

Gerçek zamanlı izlemeyi denetleyen öznitelikler

Gerçek zamanlı izleme geçerli kılındıysa, bazı kuyruk ve kanal durumu öznitelikleri izleme bilgilerini içerir. Gerçek zamanlı izleme etkinleştirilmediyse, bu izleme özniteliklerinde izleme bilgisi tutulmaz. Örnekler, bu kuyruk ve kanal durumu özniteliklerini nasıl kullanabileceğinin gösterilebilir.

Tek tek kuyruklar ya da kanallar ya da birden çok kuyruk ya da kanal için gerçek zamanlı izlemeyi etkinleştirebilir ya da devre dışı bırakabilirsiniz. Tek tek kuyrukları ya da kanalları denetlemek için, gerçek zamanlı izlemeyi etkinleştirmek ya da devre dışı bırakmak için kuyruk özniteliği MONQ ya da kanal özniteliği MONCHL ' yi ayarlayın. Birçok kuyruğu ya da kanalı birlikte denetlemek için, kuyruk yöneticisi özniteliklerini MONQ ve MONCHL ' yi kullanarak kuyruk yöneticisi düzeyinde gerçek zamanlı izlemeyi etkinleştirin ya da geçersiz kılın. Varsayılan değerle belirtilen izleme özniteliğine sahip tüm kuyruk ve kanal nesnelere için, QMGR, gerçek zamanlı izleme, kuyruk yöneticisi düzeyinde denetlenir.

Otomatik olarak tanımlanan küme gönderen kanalları WebSphere MQ nesnelere değildir, bu nedenle kanal nesnelere aynı şekilde özniteliklere sahip olmayın. Otomatik olarak tanımlanmış küme gönderici kanallarını denetlemek için kuyruk yöneticisi özniteliğini, MONACLS ' yi kullanın. Bu öznitelik, bir kuyruk yöneticisi içindeki otomatik olarak tanımlı küme gönderici kanallarının kanal izleme için etkinleştirilip etkinleştirilmeyeceğini ya da devre dışı bırakılıp bırakılmayacağını belirler.

Kanalların gerçek zamanlı olarak izlenmesi için, MONCHL özniteliğini üç izleme düzeyinden birine ayarlayabilirsiniz: düşük, orta ya da yüksek. İzleme düzeyini nesne düzeyinde ya da kuyruk yöneticisi düzeyinde ayarlayabilirsiniz. Düzey seçimi sisteminize bağlıdır. İzleme verilerinin toplanması, sistem saati alma gibi, görece olarak pahalı olan bazı yönergelere gerek olabilir. Gerçek zamanlı izleme etkisini azaltmak için, orta ve düşük izleme seçenekleri, verileri her zaman veri toplamak yerine düzenli aralıklarla bir veri örneğini ölçer. [Çizelge 29 sayfa 267](#) , kanalların gerçek zamanlı olarak izlenmesine ilişkin izleme düzeylerini özetler.

Çizelge 29. İzleme düzeyleri		
Düzyey	Açıklama	Kullanım
Düşük	Verilerin küçük bir örneğini düzenli aralıklarla ölçün.	Yüksek miktarda ileti işleyen nesnelere için.
Orta	Verilerin bir örneğini düzenli aralıklarla ölçün.	Çoğu nesne için.
Yüksek	Tüm verileri düzenli aralıklarla ölçün.	Yalnızca saniyedeki birkaç iletiyi işleyen nesnelere için, en güncel bilgilerin önemli olduğu bir nesne.

Kuyrukların gerçek zamanlı olarak izlenmesi için, MONQ özneliğini, düşük, orta ya da yüksek üç izleme düzeyinden birine ayarlayabilirsiniz. Ancak, bu değerler arasında bir ayrım yoktur. Değerler, tüm veri toplamasını etkinleştirir, ancak örneğin boyutunu etkilemez.

Örnekler

Aşağıdaki örneklerde, izleme düzeyini denetlemek için gereken kuyruk, kanal ve kuyruk yöneticisi özneliklerinin nasıl ayarlanacağı gösterilmektedir. Tüm örnekler için izleme geçerli kıldığında, kuyruk ve kanal nesnelerinin orta düzeyde bir izleme düzeyi vardır.

1. Kuyruk yöneticisi düzeyindeki tüm kuyruklar ve kanallar için hem kuyruk hem de kanal izleme özneliğini etkinleştirmek için aşağıdaki komutları kullanın:

```
ALTER QMGR MONQ(MEDIUM) MONCHL(MEDIUM)
ALTER QL(Q1) MONQ(QMGR)
ALTER CHL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(SDR) MONCHL(QMGR)
```

2. To enable monitoring for all queues and channels, with the exception of local queue, Q1, and sender channel, QM1 . TO . QM2, use the following commands:

```
ALTER QMGR MONQ(MEDIUM) MONCHL(MEDIUM)
ALTER QL(Q1) MONQ(OFF)
ALTER CHL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(SDR) MONCHL(OFF)
```

3. To disable both queue and channel monitoring for all queues and channels, with the exception of local queue, Q1, and sender channel, QM1 . TO . QM2, use the following commands:

```
ALTER QMGR MONQ(OFF) MONCHL(OFF)
ALTER QL(Q1) MONQ(MEDIUM)
ALTER CHL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(SDR) MONCHL(MEDIUM)
```

4. Tüm kuyruklar ve kanallar için hem kuyruk hem de kanal izleme özneliğini geçersiz kılmak için, her nesne özneliklerine bakılmaksızın aşağıdaki komutu kullanın:

```
ALTER QMGR MONQ(NONE) MONCHL(NONE)
```

5. Otomatik olarak tanımlanmış küme gönderici kanallarının izleme yeteneklerini denetlemek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
ALTER QMGR MONACLS(MEDIUM)
```

6. Otomatik olarak tanımlanan küme gönderici kanallarının kanal izleme için kuyruk yöneticisi ayarını kullanacağını belirtmek için aşağıdaki komutu kullanın:

İlgili kavramlar

“Gerçek zamanlı izleme” sayfa 266

Gerçek zamanlı izleme, kuyruk yöneticisi içindeki kuyrukların ve kanalların yürürlükteki durumunu belirlemenize olanak sağlayan bir tekniktir. Döndürülen bilgiler, komutun yayınlandığı anda doğru olur.

Kuyruk yöneticileriyle çalışılması

İlgili görevler

“Kuyruk ve kanal izleme verilerinin görüntülenmesi” sayfa 268

Bir kuyruğa ya da kanala ilişkin gerçek zamanlı izleme bilgilerini görüntülemek için, IBM WebSphere MQ Explorer 'ı ya da uygun MQSC komutunu kullanın. Bazı izleme alanlarında, kuyruk yöneticinizin çalışmasını izlemenize yardımcı olan, virgülle ayrılmış bir gösterge değerleri çifti görüntülenir. Örnekler, izleme verilerini nasıl görüntüleyebileceğinizin gösterilebilir.

İzleme (MONCHL)

Kuyruk ve kanal izleme verilerinin görüntülenmesi

Bir kuyruğa ya da kanala ilişkin gerçek zamanlı izleme bilgilerini görüntülemek için, IBM WebSphere MQ Explorer 'ı ya da uygun MQSC komutunu kullanın. Bazı izleme alanlarında, kuyruk yöneticinizin çalışmasını izlemenize yardımcı olan, virgülle ayrılmış bir gösterge değerleri çifti görüntülenir. Örnekler, izleme verilerini nasıl görüntüleyebileceğinizin gösterilebilir.

Bu görev hakkında

Virgülle ayrılmış bir çift değer görüntüleyen izleme alanları, nesne için izleme etkinleştirildiğinden ya da kuyruk yöneticisinin başlatılmasından sonra ölçülen süre için kısa süreli ve uzun süreli göstergeler sağlar:

- Kısa süreli gösterge, çiftteki ilk değerdir ve daha yeni ölçümlere daha yüksek bir ağırlıklandırma ve bu değer üzerinde daha büyük bir etkiye sahip olacak şekilde hesaplanacaktır. Bu, alınan ölçümlerde son dönemdeki eğilimin bir göstergesini verir.
- Çiftteki ikinci değerde uzun vadeli gösterge ve daha yeni ölçümlere bu kadar yüksek bir ağırlıklandırma verilmemesi gibi bir şekilde hesaplanır. Bu, bir kaynağın performansıyla ilgili daha uzun vadeli etkinliğin bir göstergesini verir.

Bu gösterge değerleri, kuyruk yöneticinizin işleyişindeki değişiklikleri saptamak için en yararlı olur. Bu, bu göstergelerin normal kullanımda olduğu zamanlarda, bu dönemlerdeki artışları saptamak için bilgi edinilmesini gerektirir. Bu değerlerin düzenli olarak toplanmasını ve denetlenerek, kuyruk yöneticinizin işlemindeki dalgalanmaları saptayabilirsiniz. Bu, başarımda bir değişikliği gösterebilir.

Gerçek zamanlı izleme bilgilerini aşağıdaki gibi edinin:

Yordam

1. To display real-time monitoring information for a queue, use either the IBM WebSphere MQ Explorer or the MQSC command `DISPLAY QSTATUS`, specifying the optional parameter `MONITOR`.
2. To display real-time monitoring information for a channel, use either the IBM WebSphere MQ Explorer or the MQSC command `DISPLAY CHSTATUS`, specifying the optional parameter `MONITOR`.

Örnek

The queue, Q1, has the attribute `MONQ` set to the default value, `QMGR`, and the queue manager that owns the queue has the attribute `MONQ` set to `MEDIUM`. Bu kuyruk için toplanan izleme alanlarını görüntülemek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
DISPLAY QSTATUS(Q1) MONITOR
```

The monitoring fields and monitoring level of queue, Q1 are displayed as follows:

```
QSTATUS(Q1)
TYPE(Queue)
MONQ(MEDIUM)
QTIME(11892157,24052785)
MSGAGE(37)
LPUTDATE(2005-03-02)
LPUTTIME(09.52.13)
LGETDATE(2005-03-02)
LGETTIME(09.51.02)
```

Gönderen kanalı (QM1.TO.QM2), MONCHL öznitelik değerini varsayılan değere (QMGR) ayarladı ve kuyruğun sahibi olan kuyruk yöneticisi, MONCHL özniteliğini MEDIA olarak ayarladı. Bu gönderen kanalı için toplanan izleme alanlarını görüntülemek için aşağıdaki komutu kullanın:

```
DISPLAY CHSTATUS(QM1.TO.QM2) MONITOR
```

Gönderen kanalının izleme alanları ve izleme düzeyi, QM1.TO.QM2 aşağıdaki gibi görüntülenir:

```
CHSTATUS(QM1.TO.QM2)
XMITQ(Q1)
CONNNAME(127.0.0.1)
CURRENT
CHLTYPE(SDR)
STATUS(RUNNING)
SUBSTATE(MQGET)
MONCHL(MEDIUM)
XQTIME(755394737,755199260)
NETTIME(13372,13372)
EXITTIME(0,0)
XBATCHSZ(50,50)
COMPTIME(0,0)
STOPREQ(NO)
RQMNAME(QM2)
```

İlgili kavramlar

[“Gerçek zamanlı izleme” sayfa 266](#)

Gerçek zamanlı izleme, kuyruk yöneticisi içindeki kuyrukların ve kanalların yürürlükteki durumunu belirlemenize olanak sağlayan bir tekniktir. Döndürülen bilgiler, komutun yayınlandığı anda doğru olur.

İlgili başvurular

[QSTATUS GÖRÜNTÜLE](#)

İzleme kuyrukları

Bir kuyrukla ilgili bir sorunu ve o kuyrukla hizmet eden uygulamayı çözenize yardımcı olacak görevleri görüntülemek için bu sayfayı kullanın. Sorunu belirlemek için çeşitli izleme seçenekleri kullanılabilir.

Sık sık, bakımı yapılan bir kuyrukla ilgili ilk işaret, kuyrukta (CURDEPTH) ileti sayısının artmasını sağlar. Günün belirli zamanlarında ya da belirli iş yükleri altında bir artış bekliyorsanız, artan sayıda ileti bir sorun göstermeyebilir. Ancak, artan ileti sayısına ilişkin herhangi bir açıklamamız yoksa, nedeni araştırmak isteyebilirsiniz.

Uygulamadaki bir sorunun olduğu bir uygulama kuyruğunuz ya da kanalla ilgili bir sorun olduğu bir iletim kuyruğunuz olabilir. Kuyruğa hizmet veren uygulama bir kanalsa, ek izleme seçenekleri kullanılabilir.

Aşağıdaki örnekler, Q1 adı verilen belirli bir kuyrukla ilgili sorunları araştırır ve çeşitli komutların çıktısında baktığınız alanları açıklar:

Uygulamanızın kuyruğun açık olup olmadığı saptanıyor

Kuyrukla ilgili bir sorunuz varsa, uygulamanızın kuyruk açık olup olmadığını denetleyin

Bu görev hakkında

Uygulamanızın kuyruğun açık olup olmadığını belirlemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Yordam

1. Kuyruğa karşı çalışmakta olan uygulamanın beklediğiniz uygulama olduğundan emin olun. Söz konusu kuyruk için aşağıdaki komutu verin:

```
DISPLAY QSTATUS(Q1) TYPE(HANDLE) ALL
```

Çıkışta, APPLTAG alanına bakın ve uygulamanızın adının gösterilip gösterilmemesine dikkat edin. Uygulamanızın adı gösterilmiyorsa ya da herhangi bir çıkış yoksa, uygulamanızı başlatın.

2. Kuyruk bir iletim kuyruğıysa, çıktının KANAL alanına bakın.
Kanal adı KANAL alanında gösterilmiyorsa, kanalın çalışır durumda olup olmadığını belirleyin.
3. Kuyruğa karşı çalışmakta olan uygulamanın, giriş için kuyruğu açık olduğundan emin olun. Şu komutu verin:

```
DISPLAY QSTATUS(Q1) TYPE(Queue) ALL
```

Çıkışta, IPPROCS alanına bakın ve herhangi bir uygulamanın giriş için kuyruğu açık olup olmadığını görün. Değer 0 ise ve bu bir kullanıcı uygulama kuyruğıysa, uygulamanın iletileri kuyruğun dışına almak için giriş için kuyruğu açtığından emin olun.

Kuyruklardaki iletilerin kullanılabilir olup olmadığını denetleme

Kuyrukunuzda çok sayıda iletiniz varsa ve uygulamanız bu iletileri işlemiyorsa, kuyruktaki iletilerin uygulamanıza uygun olup olmadığını denetleyin.

Bu görev hakkında

Uygulamanızın iletileri kuyruktan neden işlememesinin nedenini araştırmak için aşağıdaki adımları izleyin:

Yordam

1. Uygulamanızın, kuyruktaki tüm iletileri işlerken belirli bir ileti tanıtıcısı ya da ilinti tanıtıcısı için sormadığından emin olun.
2. Kuyruğun yürürlükteki derinliği, kuyrukla ilgili artan sayıda ileti olduğunu gösterse de, bunlar kesinleştirilmediği için, kuyrukla ilgili bazı iletiler bir uygulama tarafından elde edilmeyebilir; yürürlükteki derinlik, kuyruğun işlenmemiş MQPUT'lerinin sayısını içerir. Şu komutu verin:

```
DISPLAY QSTATUS(Q1) TYPE(Queue) ALL
```

Çıktıda, kuyrukta kesinleştirilmemiş iletiler olup olmadığını görmek için UNCOM alanına bakın.

3. Uygulamanız kuyruktan ileti almaya çalışırsa, uygulamanın iletileri doğru bir şekilde kesinleştirip kesinleştirmedeğini denetleyin. Bu kuyruğa ileti yerleştiren uygulamaların adlarını bulmak için aşağıdaki komutu verin:

```
DISPLAY QSTATUS(Q1) TYPE(HANDLE) OPENTYPE(OUTPUT)
```

4. Daha sonra, önceki komutun çıkışından <appltag> APPLTAG değerini eklemek için şu komutu verin:

```
DISPLAY CONN(*) WHERE(APPLTAG EQ <appltag>) UOWSTDA UOWSTTI
```

Bu, çalışma biriminin ne zaman başlatıldığını gösterir ve uygulamanın uzun bir çalışma birimi yaratıp yaratmadığını keşfetmenize yardımcı olur. Uygulama koyma uygulaması bir kanalsa, bir kümenin neden tamamlanması uzun zaman aldığına araştırmak isteyebilirsiniz.

Uygulamanızın kuyruğun dışına ileti alıp almadığı denetleniyor

Kuyrukla ilgili bir sorun ve kuyruğun bulunduğu uygulama ile ilgili bir sorun varsa, uygulamanızın kuyruğun üzerinden ileti alıp almadığını denetleyin.

Bu görev hakkında

Uygulamanızın kuyruğun dışına ileti alıp almadığını denetlemek için aşağıdaki denetimleri gerçekleştirin:

Yordam

1. Kuyruğa karşı çalışmakta olan uygulamanın gerçekten kuyruktan ileti işlediğinden emin olun. Şu komutu verin:

```
DISPLAY QSTATUS(Q1) TYPE(Queue) ALL
```

Çıkışta, son alma işlemi kuyruktan ne zaman gerçekleştirildiğini gösteren LGETDATE ve LGETTIME alanlarına bakın.

2. Bu kuyruktan son alma beklenenden daha uzun bir süre önce geldiye, uygulamanın iletileri doğru bir şekilde işlediğinden emin olun.

eğer uygulama bir kanalsa, mesajların o kanaldan hareket edip etmeyeceğini kontrol edin.

Uygulamanın iletileri yeterince hızlı işleyip işleyemeyeceğini belirleme

Kuyruklardaki iletiler oluşturuyorsa, ancak diğer denetimleriniz herhangi bir işlem sorunu bulamadıysa, uygulamanın iletileri yeterince hızlı işleyebileceğini kontrol edin. Uygulama bir kanalsa, kanalın iletileri yeterince hızlı işleyebileceğini denetleyin.

Bu görev hakkında

Uygulamanın iletileri yeterince hızlı işleme alıp vermediğini belirlemek için aşağıdaki sınamaları gerçekleştirin:

Yordam

1. Kuyruğa ilişkin başarımlar verilerini toplamak için düzenli aralıklarla aşağıdaki komutu verin:

```
DISPLAY QSTATUS(Q1) TYPE(Queue) ALL
```

QTIME göstergelerindeki değerler yüksekse ya da dönem üzerinde artıyorsa ve kuyrukta bu iletilerin kullanılabilir olduğunu denetleyerek uzun süre çalışan İş Birimleri olasılığını dışladıysanız, alma uygulaması koyma uygulamalarıyla devam edemeyebilir.

2. Uygulama alma uygulamanız uygulama ekleme işlemine devam edemiyorsa, kuyruğu işlemek için başka bir uygulama eklemeyi düşünün.

Başka bir alma uygulaması ekleyebilirsiniz de, uygulamanın tasarımına bağlıdır ve kuyruğun birden çok uygulama tarafından paylaşılıp paylaşılabilirliğinin de geçerli olur. İleti gruplaması ya da ilinti tanıtıcısı temelinde alma gibi özellikler, iki uygulamanın bir kuyruğu aynı anda işleyebilmesini sağlamaya yardımcı olabilir.

Yürürlükteki derinlik artmadığında kuyruğun denetlenmesi

Kuyruğunuzun yürürlükteki derinliği artmıyorsa bile, uygulamanızın iletileri doğru biçimde işleip işlemediğini denetlemek için kuyruğun izlenmesi yine de yararlı olabilir.

Bu görev hakkında

Kuyrukla ilgili başarımlar verilerini toplamak için: Aşağıdaki komutu düzenli olarak yayınlayın:

Yordam

Aşağıdaki komutu düzenli aralıklarla yayınlayın:

```
DISPLAY QSTATUS(Q1) TYPE(Queue) MSGAGE QTIME
```

Çıktıda, MSGAGE içindeki değer süre içinde artış gösteriyorsa ve uygulamanız tüm iletileri işlemek üzere tasarlandıysa, bu, bazı iletilerin işlenmekte olmadığını gösterebilir.

Kanalların izlenmesi

Bir iletim kuyruğu ve o kuyruğun bulunduğu kanalla ilgili bir sorunu çözenize yardımcı olacak görevleri görüntülemek için bu sayfayı kullanın. Sorunu belirlemek için çeşitli kanal izleme seçenekleri kullanılabilir.

Sık sık, bakımı yapılan bir kuyrukla ilgili ilk işaret, kuyrukta (CURDEPTH) ileti sayısının artmasını sağlar. Günün belirli zamanlarında ya da belirli iş yükleri altında bir artış bekliyorsanız, artan sayıda ileti bir sorun göstermeyebilir. Ancak, artan ileti sayısına ilişkin herhangi bir açıklamamız yoksa, nedeni araştırmak isteyebilirsiniz.

İletim kuyruğunda hizmet eden kanalda bir sorun olabilir. Sorunu belirlemenize yardımcı olmak için çeşitli kanal izleme seçenekleri kullanılabilir.

Aşağıdaki örneklerde, QM2 adlı bir iletim kuyruğunda ve QM1.TO.QM2. Bu kanal, kuyruk yöneticisinden (QM1) kuyruk yöneticisine QM2ileti göndermek için kullanılır. The channel definition at queue manager QM1 is either a sender or server channel, and the channel definition at queue manager, QM2, is either a receiver or requester channel.

Kanalın çalışır durumda olup olmadığı saptanıyor

İletim kuyruğunda bir sorun varsa, kanalın çalışır durumda olup olmadığını denetleyin.

Bu görev hakkında

İletim kuyruğuna hizmet veren kanalın durumunu denetlemek için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

Yordam

1. transmissioniletim kuyruğunu hangi kanalda işlemlerini beklediğinizi öğrenmek için aşağıdaki komutu verin. QM2:

```
DIS CHANNEL(*) WHERE(XMITQ EQ QM2)
```

Bu örnekte, bu komutun çıktısı iletim kuyruğuna hizmet veren kanalların QM1.TO.QM2

2. Kanalın durumunu belirlemek için aşağıdaki komutu verin: QM1.TO.QM2:

```
DIS CHSTATUS(QM1.TO.QM2) ALL
```

3. Inspect the STATUS field of the output from the **CHSTATUS** command:

- STATUS alanının değeri RUNNINGise, kanalın iletileri taşıdığından emin olun
- Komutun çıktısı hiçbir durum göstermiyorsa ya da STATUS alanının değeri STOPPED, RETRY, BINDINGya da REQUESTINGise, uygun adımı aşağıdaki gibi gerçekleştirin:

4. İsteğe bağlı: STATUS alanının değeri durum göstermiyorsa, kanal etkin değildir, bu nedenle aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

- a) Kanal otomatik olarak bir tetikleyici tarafından başlatıldıysa, iletim kuyruğundaki iletilerin kullanılabilir olup olmadığını denetleyin.

İletim kuyruğunda kullanılacak iletiler varsa, iletim kuyruğunda tetikleme ayarlarının doğru olup olmadığını denetleyin.

- b) Kanalı el ile yeniden başlatmak için aşağıdaki komutu verin:


```
START CHANNEL (QM1.TO.QM2)
```

5. İsteğe bağlı: STATUS alanının değeri STOPPEDise, aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

a) Kanalin neden durduğunu belirlemek için hata günlüklerini denetleyin. Kanal bir hata nedeniyle durdurulmuş olsa, sorunu düzeltin.

Kanalda, yeniden deneme öznitelikleri için belirtilen değerlere sahip olduğundan emin olun: *SHORTRTY* ve *LONGRTY*. Ağ hataları gibi geçici arızalar durumunda, kanal otomatik olarak yeniden başlatmayı dener.

b) Kanalı el ile yeniden başlatmak için aşağıdaki komutu verin:

```
START CHANNEL (QM1.TO.QM2)
```

6. İsteğe bağlı: STATUS alanının değeri RETRYise, aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

a) Hatayı tanımlamak için hata günlüklerini denetleyin ve sorunu giderin.

b) Kanalı el ile yeniden başlatmak için aşağıdaki komutu verin:

```
START CHANNEL (QM1.TO.QM2)
```

ya da , kanalın sonraki yeniden denemesine başarılı bir şekilde bağlanmasını bekleyin.

7. İsteğe bağlı: STATUS alanının değeri BINDING ya da REQUESTINGise, kanal henüz iş ortağına bağlanmamıştır. Aşağıdaki adımları gerçekleştirin:

a) Kanalin her iki ucunda, kanalın alt durumunu belirlemek için aşağıdaki komutu verin:

```
DIS CHSTATUS(QM1.TO.QM2) ALL
```

Not:

i) Bazı durumlarda, yalnızca kanalın bir ucunda bir alt durum olabilir.

ii) Birçok alt durum transitidir, bu nedenle, bir kanalın belirli bir alt durumda takılıp kalmadığını saptamak için komutu birkaç kez çalıştırın.

b) Hangi işlemin yapılması gerektiğini belirlemek için Çizelge 30 sayfa 273 ' i denetleyin:

Çizelge 30. Durum bağ tanımıyla görülen ya da istekte bulunan alt durumlar		
MCA alt durumu başlatılıyor ¹	Yanıt veren MCA alt durumu ²	Notlar
AD SUNUCUSU		Başlatma MCA, bir ad sunucusu isteğinin tamamlanması için bekliyor. Kanal özniteisinde, CONNAME ve ad sunucularınızın doğru olarak ayarlandığından emin olun.
SCYEXIT	SCYEXIT	MCA ' lar bir güvenlik çıkışı aracılığıyla şu anda <i>etkileşimde bulunur</i> . Daha fazla bilgi için “Kanalların iletileri yeterince hızlı işleyip işleyemeyeceğini belirleme” sayfa 275 başlıklı konuya bakın.
	CHADEXIT	Kanal otomatik tanımlama çıkışı şu anda yürütülüyor. Daha fazla bilgi için “Kanalların iletileri yeterince hızlı işleyip işleyemeyeceğini belirleme” sayfa 275 başlıklı konuya bakın.
RCVEXIT SENDEXIT MSGEXIT MREXIT	RCVEXIT SENDEXIT MSGEXIT MREXIT	MQXR_INIT için kanal başlatma sırasında çıkışlar çağrılır. Bu işlem uzun sürerse, çıkışınızın bu bölümünde işlenmeyi gözden geçirin. Daha fazla bilgi için “Kanalların iletileri yeterince hızlı işleyip işleyemeyeceğini belirleme” sayfa 275 başlıklı konuya bakın.

Çizelge 30. Durum bağ tanımıyla görülen ya da istekte bulunan alt durumlar (devamı var)		
MCA alt durumu başlatılıyor ¹	Yanıt veren MCA alt durumu ²	Notlar
SERİLEŞTİRME	SERİLEŞTİRME	Bu alt durum yalnızca, SHARED tipi bir kanala sahip kanallar için geçerlidir.
NETCONNECT		Bu alt durum, yanlış ağ yapılandırması nedeniyle bağlanmanın gecikmesi durumunda gösterilir.
SSLTOKALAŞMA	SSLTOKALAŞMA	Bir SSL anlaşması, gönderilen ve alınan bir sayıdan oluşur. Ağ saatleri yavaş ise ya da arama CRL ' leri ile bağlantı yavaş ise, bu işlem, el sıkışmayı yapmak için gereken süreyi etkiler.

Notlar:

- MCA ' yı başlatan kanal, sohbete başlayan kanal sonu. Bu, gönderenler, kümeli gönderenler, tam olarak nitelenmiş sunucular ve istekçiler olabilir. Sunucu isteğinde bulunan çiftte, kanalı başlattığınız sonudur.
- Yanıt veren MCA, konuşmayı başlatma isteğine yanıt veren kanalın son sonudur. Bu, günlük nesnelere, küme alıcıları, istekçiler (sunucu ya da gönderici başlatıldığında), sunucular (istekte bulunduğu) ve gönderenler (istekte bulunan bir istekte gönderici-geri çağırma çiftinde) olabilir.

Kanalın iletileri taşınması denetleniyor

Bir iletim kuyruğuyla ilgili bir sorun varsa, kanalın iletileri taşıdığına bakın

Başlamadan önce

DIS CHSTATUS(QM1.T0.QM2) ALLkomutunu verin. STATUS alanının değeri RUNNINGise, kanal iş ortağı sistemine başarıyla bağlanmıştır.

İletim kuyruğunda kesinleştirilmemiş ileti olup olmadığını denetleyin (“Kuyruklardaki iletilerin kullanılabilir olup olmadığını denetleme” sayfa 270içinde açıklandığı gibi).

Bu görev hakkında

Kanala ulaşmak ve göndermek için kullanılabilir iletiler varsa, aşağıdaki denetimleri gerçekleştirin:

Yordam

- In the output from the display channel status command, DIS CHSTATUS(QM1.T0.QM2) ALL, look at the following fields:

İltr

Bu oturum sırasında (kanal başlatıldığı için) gönderilen ya da alınan iletilerin sayısı (ya da sunucu bağlantısı kanalları için, işlenen MQI çağrılarının sayısı).

BUFSSNT

Gönderilen iletim arabelleklerinin sayısı. Bu, yalnızca denetim bilgilerini göndermek için iletimleri içerir.

GÖNDEREN

Bu oturum sırasında gönderilen bayt sayısı (kanal başlatıldığından bu yana). Bu, ileti kanalı aracısının gönderdiği denetim bilgilerini içerir.

LSTMSGDA

Son iletinin gönderildiği ya da MQI çağrısının işlendiği tarih LSTMSGTI ' ya bakın.

LSTMSGTI

Son iletinin gönderildiği ya da MQI çağrısının işlendiği saat. Bir gönderici ya da sunucu için, bu, son iletinin (bölünmesi durumunda son kısmı) gönderildiği zamandır. Bir istek ya da günlük nesnesi için,

son iletinin hedef kuyruğuna konması gereken süredir. Bir sunucu bağlantısı kanalı için, son MQI çağrısının tamamlandığı bir kanaldır.

CURMSGGS

Bir gönderme kanalı için bu, yürürlükteki toplu işte gönderilen iletilerin sayısıdır. Alma kanalı için, yürürlükteki toplu işte alınan iletilerin sayısıdır. Toplu iş kesinleştirildiğinde hem gönderme, hem de alma kanalları için değer sıfıra sıfırlanır.

2. Kanalın başlatıldığından bu yana herhangi bir ileti gönderip göndermediğini belirleyin. Herhangi bir ileti gönderildiyse, son iletinin ne zaman gönderildiğini belirleyin.
3. Kanal, CURMSGGS içinde sıfır dışında bir değer ile belirtildiği gibi henüz tamamlanmamış bir küme başlattıysa, kanal, kanalın diğer ucunu toplu işi kabul etmek için bekliyor olabilir. Çıkışta SUBSTATE alanına bakın ve Çizelge 31 sayfa 275 başlıklı konuya bakın:

Gönderen SUBSTATE	Günlük Nesnesi SUBSTATE	Notlar
MQGet	ALMA	Geri kalan kanalların normal durumları.
Gönder	ALMA	SEND genellikle geçici bir devlettir. SEND işlemi görülürse, iletişim protokolü arabelleklerinin doldurulduğunu gösterir. Bu, bir ağ sorununu gösterebilir.
ALMA		Gönderen, RECEIVE alt durumlarında herhangi bir süre için görülürse, bir toplu işleme ya da sağlıklı işletim bildirimini için bir yanıt bekliyor. Bir toplu işin neden uzun zaman geçeceğini kontrol etmek isteyebilirsiniz.

Not: Ayrıca, kanalın çıkış işlemleriyle ilişkili bir alt durumu varsa, kanalın iletileri yeterince hızlı işleyip işleyemeyeceğini de belirlemek isteyebilirsiniz.

Bir toplu işin neden uzun süre tamamının tamamının denetlenmesi

Bir toplu işin tamamlanması için uzun zaman alabileceği bazı nedenleri görüntülemek için bu sayfayı kullanın.

Bu görev hakkında

Bir gönderen kanalı bir ileti kümesini gönderdiğinde, kanal için kanal oluşturulmadıkça, bu toplu işin günlük nesnesinden onay beklediği bir grup ileti gönderilir. Aşağıdaki etkenler gönderen kanalının ne kadar bekleyeceğini etkileyebilir:

Yordam

- Ağın yavaş olup olmadığını denetleyin.
Yavaş bir ağ, toplu işi tamamlamak için gereken süreyi etkileyebilir. NETIME alanına ilişkin göstergelerle sonuçlanan ölçümler, toplu işin sonunda ölçülür. Ancak, ağdaki yavaşlamadan etkilenen ilk toplu iş, toplu işin sonunda ölçüldüğü için, NETIME değerinde bir değişiklik gösterilmez.
- Kanalda ileti yeniden deneme kullanıp kullanmadığını denetleyin.
Alıcı kanalı bir iletiyi hedef kuyruğa koyamazsa, iletiyi ölüme ilişkin kuyruğa hemen koymak yerine, ileti yeniden deneme işlemini kullanabilir. Yeniden deneme işlemi, kümenin yavaşlamaya neden olabilir. MQPUT girişimleri arasında, kanal, iletilecek ileti yeniden deneme aralığının beklediğini gösteren STATUS (PAUSED) değerine sahip olur.

Kanalların iletileri yeterince hızlı işleyip işleyemeyeceğini belirleme

İletim kuyruğunda bir ileti oluşturuyorsa, ancak hiçbir işleme sorunu bulmuyorsanız, kanalın iletileri yeterince hızlı işleyip işleyemeyeceğini saptayın.

Başlamadan önce

Kanalla ilgili başarımlarını toplamak için belirli bir süre boyunca şu komutu tekrar tekrar verin:

```
DIS CHSTATUS(QM1.TO.QM2) ALL
```

Bu görev hakkında

İletim kuyruğunda kesinleştirilmemiş ileti olmadığını doğrulayın ("Kuyruklardaki iletilerin kullanılabilir olup olmadığını denetleme" sayfa 270 içinde açıklandığı gibi), daha sonra görüntü kanalı durumu komutunun çıkışındaki XQTIME alanını denetleyin. XQTIME göstergelerinin değerleri sürekli olarak yüksek olduğunda ya da ölçüm süresi üzerinde artış gösterdiğinde, bu gösterge, kanalın uygulama koyma hızına ayak uymadığından emin olur.

Aşağıdaki sınamaları gerçekleştirin:

Yordam

1. Çıkışların işlenip işlenmediğini denetleyin.

Bu iletileri teslim eden kanalda çıkışlar kullanılıyorsa, harcanan zaman iletileri için harcanan süreyi ekleyebilirler. Bunun bir vaka olup olmadığını belirlemek için aşağıdaki denetimleri gerçekleştirin:

- DIS CHSTATUS(QM1.TO.QM2) ALLkomutunun çıkışında EXITTIME alanını denetleyin.
çıkışlar için harcanan süre beklenenden daha yüksekse, özellikle de mesaj, gönderme ve alma çıkışlarında gereksiz döngüler ya da ekstra işlemler için çıkışlarınızda işleme devam edin. Bu işlem, kanal boyunca taşınan tüm iletileri etkiler.
- DIS CHSTATUS(QM1.TO.QM2) ALLkomutunun çıkışında SUBSTATE alanını denetleyin.
Kanal önemli bir süre için aşağıdaki alt durumlardan birine sahipse, çıkışlarınızda işlemi gözden geçirin:
 - SCYEXIT
 - RCVEXIT
 - SENDEXIT
 - MSGEXIT
 - MREXIT

2. Ağın yavaş olup olmadığını denetleyin.

İletiler bir kanalda yeterince hızlı hareket etmiyorsa, ağ yavaş olduğu için olabilir. Bunun bir vaka olup olmadığını belirlemek için aşağıdaki denetimleri gerçekleştirin:

- DIS CHSTATUS(QM1.TO.QM2) ALLkomutunun çıkışında NETTIME alanını denetleyin.
Bu göstergeler, gönderme kanalı ortağına bir yanıt istediğinde ölçülür. Bu, her toplu işin sonunda olur ve bir kanal kalp atımı sırasında boşa durduğunda gerçekleşir.
- Bu gösterge, tur seyahatlerinin beklenenden uzun süreceğini gösteriyorsa, ağınızın performansını araştırmak için diğer ağ izleme araçlarını kullanın.

3. Kanalda sıkıştırma kullanıp kullanmadığını denetleyin.

Kanal sıkıştırma kullanıyorsa, bu, iletilerin işlenmesi sırasında harcanan süreyi ekler. Kanal yalnızca bir sıkıştırma algoritması kullanıyorsa, aşağıdaki denetimleri gerçekleştirin:

- DIS CHSTATUS(QM1.TO.QM2) ALLkomutunun çıkışında, COMPTIME alanını denetleyin.
Bu göstergeler, sıkıştırma ya da açma işlemi sırasında harcanan süreyi gösterir.
- Seçilen sıkıştırma, beklenen miktarın göndereceği veri miktarını azaltmıyorsa, sıkıştırma algoritmasını değiştirin.

4. Kanal birden çok sıkıştırma algoritması kullanıyorsa, aşağıdaki denetimleri gerçekleştirin:

- DIS CHSTATUS(QM1.TO.QM2) ALLkomutunun çıkışında COMPTIME, COMPRHR ve COMMSMSG alanlarını denetleyin.

- b) Kanal tanımında belirlenen sıkıştırma algoritmalarını değiştirin ya da sıkıştırma hızı ya da algoritma seçeneği, gereken sıkıştırma ya da performansı sağlamayan belirli iletiler için kanalın sıkıştırma algoritması algoritmasını geçersiz kılmak için bir ileti çıkışı yazmayı düşünün.

Sorunları küme kanallarıyla çözme

SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE kuyruğu, sorunun tanınmasına ilişkin ilk adım hangi kanalların ya da kanalların ileti gönderirken sorun olduğunu keşfetmektedir.

Bu görev hakkında

SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE (KUYRUK) ileti ileti gönderirken sorun yaşıyor. Aşağıdaki denetimleri gerçekleştirin:

Yordam

1. Şu komutu verin:

```
DIS CHSTATUS(*) WHERE(XQMSGSA GT 1)
```

Not: Hareket eden çok sayıda ileti içeren meşgul bir kümeniz varsa, yalnızca birkaç iletinin teslim etmesi gereken kanalları ortadan kaldırmak için bu komutu daha yüksek bir sayıyla birlikte vermeyi düşünün.

2. XQMSGSA alanında büyük değerleri olan kanal çıktısına ya da kanallara ilişkin çıktılara bakın. Kanalın neden iletileri taşımadığını ya da yeterince hızlı hareket ettirmediğini belirleyin. Use the tasks outlined in [“Kanalların izlenmesi” sayfa 272](#) to diagnose the problems with the channels found to be causing the build up.

İletim kuyruğu geçişini izleme

Kuruluşunuz üzerindeki etkinin en aza indirilmesi için, küme gönderici kanallarının iletim kuyruklarını değiştirmesi sürecini izlemenizi sağlar. Örneğin, iş yükü yüksek olduğunda ya da birçok kanalı eşzamanlı olarak değiştirerek bu işlemi denememeniz gerekir.

Kanal değiştirme işlemi

Kanalları değiştirmek için kullanılan işlem şöyledir:

1. Kanal, giriş için yeni iletim kuyruğunu açar ve bundan ileti almaya başlar (ilinti tanıtıcısına göre alma işlevini kullanarak)
2. Kanal için kuyruğa alınan iletiler, eski iletim kuyruğundan yeni iletim kuyruğuna taşımak için kuyruk yöneticisi tarafından bir artalan işlemi başlatılır. İletiler taşınırken, kanala ilişkin yeni iletiler sıralamayı korumak için eski iletim kuyruğuna kuyruğa alınır. Kanal için eski iletim kuyruğunda çok sayıda ileti varsa ya da yeni iletiler hızla geldiyse, bu işlem tamamlanması biraz zaman alabilir.
3. Kesinleştirilmemiş ya da kesinleştirilmemiş iletiler, kanal için eski iletim kuyruğunda kuyruklanmış olarak kalmadığında, anahtar tamamlanır. Yeni iletiler şimdi doğrudan yeni iletim kuyruğuna konabiliyor.

Çok sayıda kanal geçişini eşzamanlı olarak değiştirmekten kaçınmak için, IBM WebSphere MQ , **runswchl** komutunu kullanarak çalışmayan bir ya da daha fazla kanaldan oluşan iletim kuyruğunu değiştirme yeteneği sağlar.

Anahtar işlemlerinin durumlarının izlenmesi

Anahtar işlemleri denetimcilerinin durumunu anlamak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirebilirsiniz:

- Kuyruk yöneticisi hata günlüğünü izleyin (AMQERR01.LOG) İletilerin, işlem sırasında aşağıdaki aşamaları göstermek için olduğu yerlerde:
 - Anahtar işlemi başlatıldı

- İletilerin taşınması başlatıldı
 - Hareket etmek için kaç ileti bırakılacağı ile ilgili düzenli güncellemeler (anahtar işlemi hızlı bir şekilde tamamlanmazsa)
 - İletilerin taşınması tamamlandı
 - Anahtar işlemi tamamlandı
 - .
 - Her bir küme gönderici kanalının kullanmakta olduğu iletim kuyruğunu sorgulamak için DISPLAY CLUSQMGR komutunu kullanın.
 - Bir ya da daha çok kanala ilişkin geçiş durumunu kesinlemek için **runswch1** komutunu sorgu kipinde çalıştırın. Bu komutun çıkışı, her kanal için aşağıdaki bilgileri tanıtır:
 - Kanalda geçiş bekleyen bir anahtar olup olmadığı
 - Kanalların hangi iletim kuyruğunu değiştirdiği ve
 - Eski iletim kuyruğunda kaç ileti kaldığını
- Her komut gerçekten yararlı olur, çünkü tek bir çağrıda her kanalın durumunu belirleyebilir, bir yapılandırma değişikliğinin etkisini ve tüm anahtar işlemlerinin tamamlanıp tamamlanmadığını belirleyebilirsiniz.

Oluşabilecek olası sorunlar

İletim kuyruğunu, bunların nedenlerini ve olası çözümleri değiştirirken karşılaşılabılır sorunların bir listesi için [İletim kuyrukları değiştirilirken olası sorunlar](#) başlıklı konuya bakın.

Windows başarımlı izleme programı

WebSphere MQ Sürüm 7.0 ve önceki sürümlerde, Windows başarımlı izleme programını kullanarak Windows sistemlerindeki yerel kuyrukların başarımlı izlemek olanaklıydı. WebSphere MQ Sürüm 7.1' ten itibaren, bu performans izleme yöntemi artık kullanılamaz.

“Gerçek zamanlı izleme” [sayfa 266](#)' ta açıklanan yöntemleri kullanarak, desteklenen tüm altyapılarda kuyrukları izleyebilirsiniz.

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: