

9.3

IBM MQ 개요

IBM

참고

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, [205 페이지의 『주의사항』](#)에 있는 정보를 확인하십시오.

이 개정판은 새 개정판에 별도로 명시하지 않는 한, IBM® MQ의 버전 9 릴리스 3 및 모든 후속 릴리스와 수정에 적용됩니다.

IBM은 귀하가 IBM으로 보낸 정보를 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 사용하거나 배포할 수 있습니다.

© Copyright International Business Machines Corporation 2007년, 2024.

목차

| | |
|--|----------|
| 정보IBM MQ | 5 |
| IBM MQ 소개..... | 7 |
| IBM MQ 라이선스 정보..... | 9 |
| IBM MQ 재분배 가능한 컴포넌트..... | 19 |
| IBM MQ Client for .NET 라이선스 정보..... | 21 |
| IBM MQ 제품 ID 및 내보내기 정보..... | 21 |
| IBM MQ 릴리스 유형 및 버전화..... | 22 |
| VPC(Virtual Processor Core)에 대한 가격 책정 매트릭..... | 24 |
| IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능 및 변경사항..... | 24 |
| IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능..... | 26 |
| IBM MQ 9.3.0의 변경된 기능..... | 49 |
| IBM MQ 9.3.0의 신규, 변경 및 제거된 메시지..... | 57 |
| IBM MQ 9.2.5 이후의 신규, 변경 및 제거된 메시지..... | 69 |
| IBM MQ 9.3.0 에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능..... | 73 |
| IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery의 새로운 기능 및 변경된 기능..... | 76 |
| IBM MQ 9.3.x CD CSU의 변경된 기능..... | 77 |
| IBM MQ 9.3.5의 새로운 기능 및 변경사항..... | 77 |
| IBM MQ 9.3.4의 새로운 기능 및 변경사항..... | 86 |
| IBM MQ 9.3.3의 새로운 기능 및 변경사항..... | 98 |
| IBM MQ 9.3.2의 새로운 기능 및 변경사항..... | 112 |
| IBM MQ 9.3.1의 새로운 기능 및 변경사항..... | 124 |
| IBM MQ 9.3.0 Long Term Support의 변경된 기능..... | 134 |
| IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20의 변경된 기능..... | 137 |
| IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 10의 변경된 기능..... | 137 |
| IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 5의 변경된 기능..... | 138 |
| IBM MQ 9.3LTS 수정팩의 신규, 변경 및 제거된 메시지..... | 138 |
| 새로운 기능 및 이전 버전에서 변경된 사항..... | 141 |
| 주의사항..... | 142 |
| 상표..... | 143 |
| 제품 문서의 이용 약관..... | 144 |
| IBM MQ의 내게 필요한 옵션 기능..... | 145 |
| 제품 문서에서 사용되는 아이콘..... | 146 |
| IBM MQ 9.3 및 해당 유지보수에 대한 readme..... | 149 |
| IBM MQ 9.3 빠른 시작 안내서..... | 156 |
| IBM MQ 9.3 정보 로드맵..... | 157 |
| Aspera gateway 로드맵..... | 160 |
| IBM MQ Internet Pass-Thru 로드맵..... | 160 |
| Managed File Transfer 로드맵..... | 161 |
| IBM MQ Telemetry 로드맵..... | 162 |
| IBM Documentation Offline 앱의 IBM MQ 9.3..... | 163 |
| 제품 문서와 프로그램 디렉토리를 위한 IBM MQ 9.3 PDF 파일..... | 163 |
| 용어집..... | 165 |
| A..... | 166 |
| B..... | 169 |
| C..... | 169 |
| D..... | 174 |
| E..... | 176 |
| F..... | 177 |
| G..... | 178 |
| H..... | 179 |
| I..... | 179 |
| J..... | 182 |

| | |
|---------------------|------------|
| K..... | 182 |
| L..... | 183 |
| M..... | 184 |
| N..... | 188 |
| O..... | 189 |
| P..... | 190 |
| Q..... | 193 |
| R..... | 194 |
| S..... | 196 |
| T..... | 201 |
| U..... | 203 |
| V..... | 204 |
| W..... | 204 |
| X..... | 204 |
| 주의사항..... | 205 |
| 프로그래밍 인터페이스 정보..... | 206 |
| 상표..... | 206 |

새로운 기능 및 이번 릴리스에서 변경된 내용에 대한 개요와 제품에 대한 소개를 포함하여 IBM MQ 9.3을 시작하는 데 도움이 되는 도입 정보입니다.

IBM MQ를 사용하여 서로 다른 시간 및 다수의 다양한 컴퓨팅 환경에서 애플리케이션이 통신할 수 있게 할 수 있습니다.

IBM MQ의 개념

IBM MQ는 메시지 큐를 통해 메시지 데이터를 송수신하여 애플리케이션, 시스템, 서비스 및 파일 간의 정보 교환을 지원합니다. 이는 비즈니스 애플리케이션의 작성과 유지보수를 단순화합니다. IBM MQ는 광범위한 컴퓨팅 플랫폼과 함께 작동하며, 온프레미스, 클라우드 및 하이브리드 클라우드 구현 배치를 비롯한 다양한 환경에서 배치될 수 있습니다. IBM MQ는 MQI (Message Queue Interface), JMS, REST, .NET, AMQP 및 MQTT를 포함하여 여러 다른 API를 지원합니다.

IBM MQ는 다음을 제공합니다.

- 메인프레임에서 모바일로 동적 이기종 환경에 대한 강력한 단일 메시징 백본을 제공하는 강력한 메시지 통합.
- 감사 가능한 결과를 생성하는 보안이 우수한 기능으로 메시지 전달.
- 애플리케이션 및 시스템 가동 중단에도 메시지가 전달될 수 있도록 메시지 전달을 한 번씩만 제공하는 서비스 품질.
- 개선된 속도와 안정성으로 데이터를 전달하기 위한 고성능 메시지 전송.
- 애플리케이션의 요구사항을 지원하는 고가용성의 확장 가능한 아키텍처입니다.
- 메시징 관리를 간소화하고 복잡한 도구를 사용할 때 소모되는 시간을 줄이는 관리 기능.
- 확장성과 비즈니스 성장을 지원하는 개방형 표준 개발 도구.

애플리케이션은 프로그래밍 인터페이스와 IBM MQ에 연결할 프로그래밍 언어를 선택할 수 있습니다.

IBM MQ는 포인트-투-포인트, 발행/구독 등의 여러 조작 모드에서 이러한 메시징 및 큐잉 기능을 제공합니다.

메시징

프로그램은 서로 직접 호출하기 보다는 메시지로 데이터를 서로 송신하여 통신합니다.

큐잉

메시지는 큐에 배치되므로 프로그램이 다른 속도와 시간에, 여러 위치에서, 서로 간에 직접적 연결 없이 독립적으로 실행될 수 있습니다.

포인트-투-포인트

애플리케이션은 큐에 메시지를 보내고 큐에서 메시지를 수신합니다. 각 메시지는 애플리케이션의 단일 인스턴스에서 이용됩니다. 송신자는 목적지의 이름을 알아야 하지만, 그 위치는 몰라도 됩니다.

공개/등록

애플리케이션은 토픽을 구독합니다. 애플리케이션이 토픽에서 메시지를 발행하면 IBM MQ는 해당 구독 애플리케이션에 메시지 사본을 송신합니다. 발행자는 구독자의 이름이나 그 위치를 모릅니다.

관련 정보

[IBM MQ 시스템 요구사항](#)

IBM MQ

IBM MQ는 강력하고 안전하며 신뢰할 수 있는 메시징 미들웨어입니다. 이 제품은 메시지 및 큐를 사용하여 애플리케이션, 시스템, 서비스 및 파일 간의 정보 교환을 지원합니다. 다중 플랫폼에서 서로 다른 애플리케이션과 비즈니스 데이터의 통합을 단순화하고 가속합니다. 광범위한 API를 지원하고 온프레미스, 클라우드 및 하이브리드 클라우드에 배치될 수 있습니다.



다음 IBM MQ 제품마다 문서 세트가 지원됩니다.

- [6 페이지의 『IBM MQ for Multiplatforms 및 IBM MQ for z/OS』](#)
- [6 페이지의 『IBM MQ Explorer』](#)
- [6 페이지의 『컨테이너 및 IBM Cloud Pak for Integration 의 IBM MQ』](#)
- [7 페이지의 『클라우드의 IBM MQ』](#)
- [7 페이지의 『IBM MQ Appliance』](#)

IBM MQ for Multiplatforms 및 IBM MQ for z/OS

해당 제품 모두의 문서가 단일 문서 세트로 표시되며, 다음 카테고리로 분류됩니다. 각 카테고리에는 IBM MQ for Multiplatforms 제품, IBM MQ for z/OS® 제품 또는 두 제품 모두에 적용되는 토픽이 포함되어 있습니다. 이 문서에서는 IBM MQ 9.3 Long Term Support 릴리스 및 해당 유지보수에 대한 내용과 IBM MQ 9.3 Continuous Delivery 릴리스에 대한 내용을 설명합니다.

- [IBM MQ 정보](#)
- [기술 개요](#)
- [시나리오](#)
- [계획](#)
- [유지보수 및 마이그레이션](#)
- [설치 및 설치 제거](#)
- [보안](#)
- [구성](#)
- [관리](#)
- [애플리케이션 개발](#)
- [모니터링 및 성능](#)
- [문제점 해결 및 지원](#)
- [참조](#)

IBM MQ Explorer

IBM MQ Explorer는 Windows 및 Linux® x86-64에서 실행되는 선택적 그래픽 사용자 인터페이스입니다. z/OS 등의 지원되는 플랫폼에서 실행되는 큐 관리자에 원격으로 연결하여 콘솔에서 전체 메시징 백본을 확인, 탐색 및 대체할 수 있습니다.

[IBM MQ Explorer 소개](#)를 참조하십시오.

컨테이너 및 IBM Cloud Pak for Integration 의 IBM MQ

IBM MQ를 IBM Cloud Pak® for Integration, IBM MQ Advanced 및 IBM MQ Advanced for Developers에서 제공된 사전 패키징된 컨테이너에서 실행할 수 있습니다. 이 IBM MQ Advanced container는 지원되는 이미지 및 Operator를 제공하며 프로덕션 준비 IBM MQ 이미지를 Red Hat® OpenShift®에 배치하는 데 사용될 수 있습니다.

직접 빌드한 컨테이너에서도 IBM MQ를 실행할 수 있습니다.

[컨테이너 및 IBM Cloud Pak for Integration의 IBM MQ를 참조하십시오.](#)

클라우드의 IBM MQ

이 관리형 서비스는 IBM Cloud® 및 AWS(Amazon Web Services) 둘 다에서 사용할 수 있습니다. IBM MQ on Cloud 서비스를 사용하면 IBM MQ를 관리형 오퍼링으로 사용하므로, IBM에서 업그레이드, 패치 및 여러 운영 관리 태스크를 처리하도록 하고 사용자는 애플리케이션과 IBM MQ의 통합에 주력할 수 있습니다.

[IBM MQ on Cloud를 참조하십시오.](#)

IBM MQ Appliance

IBM MQ Appliance는 설치 및 사용할 준비가 된 IBM MQ를 제공하는 하드웨어 제품입니다. 관리자나 메시징 사용자에게 노출되는 범용 운용 체제가 없으며 어플라이언스에서 실행하는 모든 것은 어플라이언스 펌웨어에서 공장 설치되어 있습니다.

[IBM MQ Appliance의 내용을 참조하십시오.](#)

IBM MQ 소개

IBM MQ가 수행할 수 있는 작업, 사용 방법, 작업 방법, 함께 제공되는 도구 및 자원에 대한 개요입니다.

IBM MQ은 무엇을 할 수 있습니까?

IBM MQ는 애플리케이션을 위한 유연하고 안정적인 메시징 및 서비스 지향 아키텍처(SOA)를 사용한 기존 IT 자산의 통합을 위해 강력한 연결성을 갖춘 범용 메시징 백본을 제공합니다.

- IBM MQ는 네트워크에서 해당 애플리케이션 간의 데이터를 송신하고 수신합니다.
- 메시지 전달은 보장되고, 애플리케이션과 구분됩니다. IBM MQ이 트랜잭션 방식으로 메시지를 교환하고 분리하고, 애플리케이션이 자신이 보낸 메시지가 안전하게 전달되는지 확인할 필요가 없기 때문에 확실합니다.
- TLS로 큐 관리자 간에 안전하게 메시지를 전달할 수 있습니다.
- AMQP (Advanced Message Queuing Protocol) 를 사용하여 한 애플리케이션에서 넣고 다른 애플리케이션에서 검색하는 사이에 메시지를 암호화하고 서명할 수 있습니다.
- 애플리케이션 프로그래머에게 통신 프로그래밍 지식이 요구될 필요가 없습니다.

IBM MQ는 어떻게 사용합니까?

IBM MQ 메시징 시스템은 하나 이상의 큐 관리자로 구성됩니다. 큐 관리자에서 큐와 같은 메시징 자원이 구성되고 큐 관리자와 동일한 시스템에서 실행하거나 네트워크에 있는 애플리케이션이 큐 관리자에 연결됩니다.

연결된 큐 관리자의 네트워크는 시스템 간에 메시지의 비동기 라우팅을 지원하며, 여기서 생성 및 이용 애플리케이션은 서로 다른 큐 관리자에 연결됩니다.

IBM MQ는 IBM MQ Explorer GUI에서 스크립트 또는 대화식 명령행 도구를 통하거나 프로그램 방식으로 다양한 도구를 사용하여 관리할 수 있습니다.

IBM MQ에 연결되는 애플리케이션은 여러 다양한 프로그래밍 언어 중 하나로 여러 다양한 API에 작성될 수 있습니다. C 및 Cobol에서 Java 및 .Net으로 NodeJS 및 Ruby로.

IBM MQ 작업 방법

다음은 IBM MQ가 작동하는 방법에 대한 간략한 개요입니다.

- 먼저 메시징 애플리케이션이 큐 관리자에 연결되어야 합니다. 이를 수행하려면 애플리케이션 연결을 승인하기 위해 큐 관리자에서 채널을 작성해야 합니다.
- 애플리케이션이 다른 애플리케이션으로 데이터를 전송하려고 할 때 애플리케이션은 메시지를 작성한 후 메시지에 데이터를 넣습니다. 그런 다음, 메시지를 큐에 넣거나 메시지를 토픽으로 발행하여 해당 토픽의 구독자에게 전달되도록 합니다.

- 큐 또는 구독은 동일한 큐 관리자에 있거나 연결된 다른 큐 관리자에 있을 수 있습니다. 후자의 경우 연결된 큐 관리자가 함께 작동하여 메시지를 생성자의 큐 관리자에서 대상 큐 관리자로 안정적으로 전송합니다. 애플리케이션은 서로 통신하지 않지만, 큐 관리자는 서로 통신합니다.
- 메시지는 여러 다양한 서비스 품질(QoS)을 기반으로 처리될 수 있으며 여기서 신뢰성과 지속성은 속도와 맞바뀝니다. 메시지에 지정된 최상의 서비스 품질(QoS)은 트랜잭션 제어 하에 송수신되는 지속 메시지입니다. 이는 시스템, 네트워크 또는 애플리케이션 장애가 발생해도 메시지가 한 번씩만 전달되도록 합니다.
- IBM MQ 채널은 네트워크에서 하나의 큐 관리자를 다른 큐 관리자에 연결하는 데 사용됩니다. IBM MQ 채널을 직접 작성하거나 큐 관리자가 IBM MQ 채널이 필요할 때 자동으로 작성되는 큐 관리자의 클러스터를 조인할 수 있습니다.
- **z/OS** z/OS에서는 다중 큐 관리자가 커플링 기능에서 큐를 공유하도록 구성할 수 있습니다. 여러 가지 다른 큐 관리자에 연결된 애플리케이션이 같은 큐에서 메시지를 가져오고 같은 큐에 메시지를 넣을 수 있습니다.
- 한 큐 관리자 상에 여러 개의 큐와 토픽이 있을 수 있습니다.
- 한 컴퓨터에 하나 이상의 큐 관리자가 있을 수 있습니다.
- 애플리케이션이 큐 관리자와 같은 컴퓨터나 다른 컴퓨터에서 실행될 수 있습니다. 같은 컴퓨터에서 실행되는 경우에는 IBM MQ 서버 애플리케이션입니다. 다른 컴퓨터에서 실행되는 경우에는 IBM MQ 클라이언트 애플리케이션입니다. IBM MQ인지에 상관없이, 클라이언트 또는 서버가 애플리케이션에는 거의 아무런 차이도만 들어내지 않습니다. IBM MQ 클라이언트 또는 서버로 클라이언트/서버 애플리케이션을 빌드할 수 있습니다.

Windows IBM MQ 를 처음 사용하는 경우 IBM MQ시작하기에 대해 자세히 알아보려면 IBM Developer에서 LearnMQ 를 참조하십시오.

IBM MQ와 함께 제공되는 도구 및 자원

IBM MQ는 다음 도구 및 자원을 제공합니다.

- 명령행에서 실행되는 제어 명령. 제어 명령으로 큐 관리자를 작성하고 시작하고 중지합니다. 또한, 제어 명령으로 IBM MQ 관리 및 문제점 판별 프로그램을 실행합니다.
- 해석기에서 실행하는 IBM MQ 스크립트 명령(MQSC). 이 스크립트 명령으로 큐와 토픽을 작성하고 IBM MQ를 구성하고 관리하십시오. 파일에서 명령을 편집하여 파일을 **runmqsc** 프로그램으로 전달하여 명령을 해석하십시오. 또한, 다른 큐 관리자를 관리하기 위해 다른 컴퓨터로 명령을 보내는 큐 관리자에서 해석기를 실행할 수 있습니다.
- 프로그램 가능 명령 형식(PCF) 명령은 자체 애플리케이션에서 IBM MQ를 관리하기 위해 호출하는 명령입니다. PCF 명령은 스크립트 명령과 같은 기능을 가지고 있지만, 프로그래밍하기는 더 쉽습니다.
- IBM MQ Console은 IBM MQ를 관리하는 데 사용할 수 있는 웹 기반 사용자 인터페이스입니다. IBM MQ Console은 브라우저에서 실행되며 큐 관리자 및 IBM MQ 오브젝트에 대한 제어를 제공합니다.
- REST API는 대체 프로그램 가능 인터페이스를 기존의 IBM MQ 스크립트 명령(MQSC) 및 프로그램 가능 명령 형식(PCF) 도구에 제공합니다. 이 RESTful API로 일반적인 DevOps 및 자동화 도구에 IBM MQ 관리를 임베드할 수 있습니다.
- 파생되었습니다.
- **Windows** **Linux** Windows, Linux x86 및 x86-64 플랫폼에서 큐 관리자가 실행 중인 플랫폼에 관계없이 IBM MQ Explorer를 사용하여 큐 관리자의 전체 네트워크를 관리하고 구성할 수 있습니다. IBM MQ Explorer는 스크립트 명령과 같은 관리 태스크를 수행하지만 대화식으로 사용하기에 훨씬 더 쉽습니다.

관련 개념

24 페이지의 『IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능 및 변경사항』

IBM MQ 9.3.0 는 IBM MQ 9.2.0에 대한 후속 Long Term Support (LTS) 릴리스입니다. 또한 IBM MQ 9.2의 최종 CD 릴리스인 IBM MQ 9.2.5에 대한 후속 Continuous Delivery (CD) 릴리스입니다. IBM MQ 9.3.0 에는 이전에 IBM MQ 9.2.5 를 통해 IBM MQ 9.2.1 의 CD 릴리스에서 제공되었던 기능 및 개선사항과 함께 IBM MQ 9.3.0 의 새로운 기능 및 개선사항이 포함되어 있습니다.

76 페이지의 『IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery의 새로운 기능 및 변경된 기능』

IBM MQ 9.3.0의 초기 릴리스 이후에 수정 릴리스와 동일한 버전 및 릴리스 내에서 증분 업데이트에 의해 새 기능 및 개선사항이 사용 가능합니다(예: IBM MQ 9.3.1).

134 페이지의 『IBM MQ 9.3.0 Long Term Support의 변경된 기능』

Long Term Support (LTS) 릴리스는 지정된 기간 동안 결함 및 보안 업데이트를 포함한 지원이 제공되는 권장 제품 레벨입니다.

146 페이지의 『제품 문서에서 사용되는 아이콘』

모든 IBM MQ 9.3 릴리스 유형 (LTS, CD, CP4I-LTS), 릴리스 버전 및 플랫폼에 대한 제품 문서는 IBM Documentation에서 단일 정보 세트로 제공됩니다. 정보가 제공된 릴리스 유형, 버전 또는 플랫폼에 특정한 경우에는 직사각형 아이콘으로 표시됩니다. 모든 릴리스 유형, 버전 및 플랫폼에 적용되는 정보는 표시되지 않은 상태로 유지됩니다. 또한 아이콘은 JMS와 Jakarta 메시징을 구별하고 더 이상 사용되지 않거나 안정화되거나 제거된 제품 기능을 강조표시하는 데 사용됩니다.

[기술 개요](#)

IBM MQ 라이선스 정보

IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트

주의사항: 이 라이선스 안내서는 구입한 권한 내에서 IBM 으로부터 라이선스를 취득한 프로그램을 전개하는 데 도움이 되는 보충 정보를 제공합니다. 귀하의 라이선스 계약 (예: IPLA (IBM International Program License Agreement) 또는 이와 동등한 계약 및 IBM MQ 제품 오퍼링에 대한 라이선스 정보를 포함한 거래 문서) 은 본 프로그램의 사용에 관한 귀하와 IBM 간의 유일하고 완전한 계약입니다.

IBM MQ for z/OS 용 라이선스가 있는 프로그램 스펙



IBM MQ for z/OS 9.3 의 라이선스가 있는 프로그램 스펙 서적은 <https://publibfp.dhe.ibm.com/epubs/pdf/c3474820.pdf>에서 PDF 파일로 다운로드할 수 있습니다.

IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트



5724-H72 IBM MQ for Multiplatforms

IBM MQ for Multiplatforms의 경우, 제품 오퍼링에는 독립적으로 구매할 수 있는 다음 유료 컴포넌트가 포함됩니다.

- IBM MQ
- IBM MQ 고가용성 복제본(이전에는 IBM MQ 유희 대기) [9페이지의 『1』](#)
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Advanced 고가용성 복제본(이전에는 IBM MQ Advanced 유희 대기) [9페이지의 『1』](#)
- IBM MQ Advanced for Developers(무보증, 무료 다운로드)
- IBM MQ for Non-Production Environment
- IBM MQ Advanced for Non-Production Environment



주의:

1. IBM MQ 9.1.4이전에는 발견된 설치가 IBM MQ 고가용성 복제본 또는 IBM MQ Advanced Advanced High Availability RepMIC 그리고 아님을 표시하기 위해 IBM License Metric Tool (ILMT) 보고서를 수동으로 정정해야 합니다. IBM MQ 9.1.4부터는 **setmqinst** 명령 -l 및 -e 옵션을 사용하여 올바르게 ILMT에 대한 고가용성 복제본 인타이틀먼트를 자동으로 감지하도록 설정할 수 있습니다. 자세한 정보는 [setmqinst](#) 및 [dspmqinst](#) 명령을 참조하십시오.

다음 유료 컴포넌트의 경우, 기존 구독 및 지원이 갱신될 수 있습니다. 구매할 수 있는 새 자격(인타이틀먼트)이 없습니다. 자세한 정보는 [철회 공고](#) 를 참조하십시오.

- IBM MQ Telemetry
- IBM MQ Advanced Message Security
- IBM MQ Advanced Message Security 고가용성 복제본(이전에는 IBM MQ Advanced Message Security 유희 대기)
- IBM MQ Managed File Transfer Service

- IBM MQ Managed File Transfer Service 고가용성 복제본(이전에는 IBM MQ Managed File Transfer Service 유희 대기)
- IBM MQ Managed File Transfer Agent

z/OS z/OS

z/OS에서 IBM MQ는 독립적으로 구매할 수 있는 다음 프로그램을 제공합니다.

- **5655-MQ9** IBM MQ for z/OS
- **5655-AV1** IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition
- **5655-AV9** IBM MQ Advanced for z/OS
- **5655-VU9** IBM MQ for z/OS Value Unit Edition

다음 유료 컴포넌트의 경우, 기존 구독 및 지원이 갱신될 수 있습니다. 구매할 수 있는 새 자격(인타이틀먼트)이 없습니다. 자세한 정보는 [철회 공지 단계 상태 단계 항목 항목](#) 을 참조하십시오.

- **5655-MF9** IBM MQ Managed File Transfer for z/OS
- **5655-AM9** IBM MQ Advanced Message Security for z/OS

내 엔터프라이즈가 설치할 수 있는 컴포넌트

중요사항: IBM MQ for Multiplatforms의 경우 IBM MQ 설치 매체에는 모든 컴포넌트가 포함되어 있지만 자격을 구매한 서브세트만 설치해야 합니다.

'무제한 설치' 로 표시된 모든 구성요소는 클라이언트 구성요소이며 필요한 만큼의 사본을 클라이언트 시스템에 설치할 수 있습니다. 이는 사용자가 구매한 IBM MQ 자격 수에 포함되지 않습니다.

IBM MQ, IBM MQ Advanced 및 IBM Cloud Pak for Integration

다음 테이블에서 IBM MQ 제품 기능이 첫 번째 열에 나열되고 IBM MQ 제품 오퍼링은 남은 테이블 열에 있습니다. 각 제품 기능의 경우 제품 오퍼링에 대한 열의 체크 표시는 제품 기능을 사용해야 하는 제품 오퍼링 자격을 표시합니다.

| IBM MQ 제품 기능 | IBM MQ 및 IBM MQ for Non-Production Environment | IBM MQ Advanced 및 IBM MQ Advanced for Non-Production Environment | IBM MQ for z/OS | IBM MQ for z/OS Value Unit Edition | IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition | IBM MQ Appliance | IBM Cloud Pak for Integration |
|-------------------------------|--|--|-----------------|------------------------------------|---|------------------|-------------------------------|
| IBM MQ client(무제한 설치) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 텔레메트리 서비스(무제한 설치) | | ✓ | | | | | ✓ |
| Advanced Message Security | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Managed File Transfer Service | | ✓ | | | ✓ | | ✓ |

표 1. IBM MQ, IBM MQ Advanced, IBM Cloud Pak for Integration 제품 오퍼링 자격 (계속)

| IBM MQ 제품 기능 | IBM MQ 및 IBM MQ for Non-Production Environment | IBM MQ Advanced 및 IBM MQ Advanced for Non-Production Environment | IBM MQ for z/OS | IBM MQ for z/OS Value Unit Edition | IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition | IBM MQ Appliance | IBM Cloud Pak for Integration |
|---|--|--|-----------------|------------------------------------|---|------------------|-------------------------------|
| Managed File Transfer Agent(무제한 설치) 13 페이지의 『1』 | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Managed File Transfer 도구(무제한 설치) | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Managed File Transfer 데이터베이스 로거 컴포넌트(무제한 설치) 13 페이지의 『1』 | | ✓ | | | ✓ | ✓ 13 페이지의 『2』 | ✓ |
| 복제된 데이터 큐 관리자 (x86-64 용 Red Hat Enterprise Linux 전용) | | ✓ 13 페이지의 『3』 | | | | | ✓ |
| V 9.3.3 Kafka 커넥터 연결 (무제한 설치) 13 페이지의 『1』 | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Deprecated Bridge to blockchain(무제한 설치) 13 페이지의 『1』 13 페이지의 『8』 | | ✓ 13 페이지의 『4』 | | | ✓ 13 페이지의 『4』 | | ✓ 13 페이지의 『4』 |

표 1. IBM MQ, IBM MQ Advanced, IBM Cloud Pak for Integration 제품 오퍼링 자격 (계속)

| IBM MQ 제품 기능 | IBM MQ 및 IBM MQ for Non-Production Environment | IBM MQ Advanced 및 IBM MQ Advanced for Non-Production Environment | IBM MQ for z/OS | IBM MQ for z/OS Value Unit Edition | IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition | IBM MQ Appliance | IBM Cloud Pak for Integration |
|---|--|--|-----------------|------------------------------------|---|------------------|-------------------------------|
| Deprecated Bridge to Salesforce (무제한 설치) 13 페이지의 『9』 | ✓ 13 페이지의 『4』 | ✓ 13 페이지의 『4』 | | | | | ✓ 13 페이지의 『4』 |
| IBM MQ Advanced container | | ✓ 13 페이지의 『5』 | | | | | ✓ |
| IBM MQ Internet Pass-Thru(무제한 설치) 13 페이지의 『6』 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| IBM Aspera® faspio Gateway | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| AMQP | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ |
| 고유 HA | | ✓ 13 페이지의 『7』 | | | | | ✓ 13 페이지의 『7』 |
| V 9.3.5 IBM MQ Web Server(무제한 설치) | ✓ 13 페이지의 『10』 | ✓ 13 페이지의 『10』 | ✓ 13 페이지의 『10』 | ✓ 13 페이지의 『10』 | ✓ 13 페이지의 『10』 | ✓ 13 페이지의 『10』 | ✓ 13 페이지의 『10』 |
| V 9.3.5 IBM Instana 추적 종료 | ✓ | ✓ | | | | | ✓ |
| 위에서 명시적으로 언급하지 않은 설치 매체의 다른 모든 IBM MQ 컴포넌트 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

참고:

1. IBM MQ Advanced 또는 IBM MQ Appliance 권한 부여된 큐 관리자에만 연결할 수 있습니다. Managed File Transfer 컴포넌트는 IBM MQ Managed File Transfer 자격이 있는 큐 관리자에도 연결할 수 있습니다.
2. FILE 모드는 클라이언트 연결로만 사용됩니다.
3. 한 노드에는 IBM MQ Advanced 자격이 필요하고 다른 두 노드에서는 IBM MQ Advanced 또는 IBM MQ Advanced 고가용성 복제본 사용 자격이 필요합니다.
4. **Linux** Linux x86-64 전용입니다.
5. 개발자 컨테이너 이미지는 IBM Container Registry에 있습니다. 프로덕션 이미지는 Long Term Support없이 Continuous Delivery 업데이트로만 전달됩니다.
6. 암호화 하드웨어 지원은 MQIPT에 연결된 큐 관리자 중 하나에 IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance 또는 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 인타이틀먼트가 있는 경우에만 사용할 수 있는 고급 기능입니다. 자세한 정보는 [EnableAdvancedCapabilities](#)를 참조하십시오.
7. **V 9.3.0** IBM MQ Advanced 또는 IBM Cloud Pak for Integration 배치 IBM MQ Advanced 변환 인타이틀먼트 비율에 대한 인타이틀먼트가 있는 고객의 프로덕션 사용에 원시 HA를 사용할 수 있습니다. 개발 목적으로 원시 HA 기능은 무료 IBM MQ Advanced for Developers에서도 사용 가능합니다. 원시 HA는 컨테이너 배치에서 IBM MQ에 대해서만 지원됩니다. 고객은 IBM Container Registry에서 프로덕션 및 개발 라이선스가 부여된 사전 빌드된 컨테이너 이미지를 얻거나 사용자 정의 컨테이너 이미지를 빌드할 수 있습니다.

공용 및 사설 클라우드 환경에서 지원되는 OpenShift Container Platform 및 Kubernetes의 최소 레벨은 [IBM MQ 시스템 요구사항 페이지](#)에 각 릴리스에 대해 문서화되어 있습니다. IBM은 [사용자 정의 컨테이너 이미지 빌드를 위한 GitHub](#) 및 이를 배치하기 위한 helm 차트에 있는 그대로의 참조 구현을 제공합니다. 이들은 함께 공통 Kubernetes 환경에서 고유 HA를 배치하는 방법을 표시하지 않습니다(사용)니다)니다)니다). 고객은 이 기능이 의도한 환경에서 올바르게 작동하는지 확인하는 것이 좋습니다.
8. **Deprecated** IBM MQ Bridge to blockchain 는 모든 릴리스에서 더 이상 사용되지 않습니다 ([US Announcement letter 222-341](#)참조).

 - **CD** IBM MQ 9.3.1 는 함께 제공되는 마지막 Continuous Delivery 릴리스입니다.
 - **Removed** **V 9.3.2** Continuous Delivery의 경우 IBM MQ Bridge to blockchain 는 IBM MQ 9.3.2에서 제거됩니다.
9. **Deprecated** IBM MQ Bridge to Salesforce 는 모든 릴리스에서 더 이상 사용되지 않습니다 ([US Announcement letter 222-341](#)참조).
10. **Linux** Linux for x86-64, Linux on Power® Systems - Little Endian및 Linux for IBM Z® 전용입니다.

Managed File Transfer, Advanced Message Security, 텔레메트리

다음 테이블에서 IBM MQ 제품 기능이 첫 번째 열에 나열되고 IBM MQ 제품 오퍼링은 남은 테이블 열에 있습니다. 각 제품 기능의 경우 제품 오퍼링에 대한 열의 체크 표시는 제품 기능을 사용해야 하는 제품 오퍼링 자격을 표시합니다.

| IBM MQ 제품 기능 | IBM MQ Managed File Transfer Service ¹⁵ 페이지의 『1』 | IBM MQ Managed File Transfer Agent ¹⁵ 페이지의 『1』 | IBM MQ Advanced Message Security ¹⁵ 페이지의 『1』 | IBM MQ Telemetry ¹⁵ 페이지의 『1』 | IBM MQ Advanced for z/OS ¹⁵ 페이지의 『2』 | IBM MQ Managed File Transfer for z/OS ¹⁵ 페이지의 『1』 | IBM MQ Advanced Message Security for z/OS ¹⁵ 페이지의 『1』 |
|-----------------------|---|---|---|---|---|--|--|
| IBM MQ client(무제한 설치) | | | | | | | |
| 텔레메트리 서비스 | | | | ✓ | | | |

표 2. Managed File Transfer, Advanced Message Security 및 Telemetry의 제품 오퍼링 자격 (계속)

| IBM MQ 제품 기능 | IBM MQ Managed File Transfer Service ¹⁵ 페이지의 『1』 | IBM MQ Managed File Transfer Agent ¹⁵ 페이지의 『1』 | IBM MQ Advanced Message Security ¹⁵ 페이지의 『1』 | IBM MQ Telemetry ¹⁵ 페이지의 『1』 | IBM MQ Advanced for z/OS ¹⁵ 페이지의 『2』 | IBM MQ Managed File Transfer for z/OS ¹⁵ 페이지의 『1』 | IBM MQ Advanced Message Security for z/OS ¹⁵ 페이지의 『1』 |
|--|--|---|---|---|---|--|--|
| Advanced Message Security | | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| Managed File Transfer Service | ✓ | | | | ✓ | ✓ | |
| Managed File Transfer Agent(무제한 설치) | ✓ | ✓ | | | ✓ 15 페이지의 『3』 | ✓ | |
| Managed File Transfer 도구(무제한 설치) | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | |
| Managed File Transfer 로거 컴포넌트(무제한 설치) | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | |
| 복제된 데이터 큐 관리자 (x86-64 용 Red Hat Enterprise Linux 전용) | | | | | | | |
| V 9.3.3 Kafka Connect 커넥터 (무제한 설치) | | | | | | | |
| Deprecated Bridge to blockchain (무제한 설치) 13 페이지의 『8』 | | | | | | | |

표 2. Managed File Transfer, Advanced Message Security 및 Telemetry의 제품 오퍼링 자격 (계속)

| IBM MQ 제품 기능 | IBM MQ Managed File Transfer Service ¹⁵ 페이지의 『1』 | IBM MQ Managed File Transfer Agent ¹⁵ 페이지의 『1』 | IBM MQ Advanced Message Security ¹⁵ 페이지의 『1』 | IBM MQ Telemetry ¹⁵ 페이지의 『1』 | IBM MQ Advanced for z/OS ¹⁵ 페이지의 『2』 | IBM MQ Managed File Transfer for z/OS ¹⁵ 페이지의 『1』 | IBM MQ Advanced Message Security for z/OS ¹⁵ 페이지의 『1』 |
|--|--|---|---|---|---|--|--|
| > Deprecated Bridge to Salesforce (무제한 설치) 13 페이지의 『9』 | | | | | | | |
| IBM MQ Advanced container | | | | | | | |
| IBM MQ Internet Pass-Thru | | | | | | | |
| AMQP | | | | | | | |
| > V 9.3.5 IBM MQ Web Server(무제한 설치) | | | | | | | |
| > V 9.3.5 IBM Instana 추적 종료 | | | | | | | |
| 위에서 명시적으로 언급하지 않은 설치 매체의 다른 모든 IBM MQ 컴포넌트 | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |

참고:

1. 이러한 프로그램에 대한 새 자격은 더 이상 구매할 수 없습니다.
2. IBM MQ for z/OS 자격은 별도로 구매해야 합니다.
3. IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance 또는 IBM MQ Managed File Transfer 권한 부여된 큐 관리자에만 연결할 수 있습니다.

IBM MQ Advanced for Developers (보증되지 않음)

IBM MQ Advanced for Developers 는 개발 목적으로 무료 다운로드로 사용 가능하며 IBM MQ Advanced에서 사용 가능한 전체 기능 세트를 제공합니다. 구성요소는 다음과 같습니다.

- IBM MQ Advanced for Developers 서버 설치
- 컨테이너 이미지 빌드를 위한 IBM MQ Advanced for Developers 비설치 패키지
- IBM MQ MacOS Toolkit

다운로드하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. [IBM MQ 9.3 다운로드](#)로 이동하십시오.
2. 최신 Continuous Delivery 또는 Long Term Support 릴리스에 대한 탭을 클릭하십시오.
3. 문서의 끝 부분에서 [기타 유용한 링크](#) > [개발](#) > [IBM MQ Advanced for Developers](#)를 찾으십시오.
4. 선호하는 플랫폼 (Windows / Linux / Ubuntu / Raspberry Pi) 의 링크를 클릭하십시오.

을 구매하여 얻을 수 있습니다. 이는 무료 다운로드입니다. 개발, 테스트 및 스테이징 환경에 대한 지원은 IBM MQ for Non-Production Environment 또는 IBM MQ Advanced for Non-Production Environment 인타이틀먼트를 구매하여 얻을 수 있습니다.



주의: IBM MQ 라이선스는 개발 용도로 고려되는 사항을 정의합니다.

또한 엔터프라이즈는 필요에 따라 IBM MQ 버전을 혼합하고 일치시킬 수 있습니다. 따라서 IBM MQ(서버)의 100개 PVU 자격은 IBM MQ 9.1 버전의 50개 PVU와 이 컴포넌트의 IBM MQ 9.2 버전의 50개 PVU로 분할할 수 있습니다.

등록 라이선스 파트의 개념

V 9.3.5

- 구독 라이선스 파트는 IBM MQ on Multiplatforms (PID 5724-H72) 에 대해 사용 가능하며 다음을 포함합니다.
 - IBM MQ 및 IBM MQ Advanced 용 VPC 기반 파트
 - 구독 라이선스 업그레이드 파트
 - 확장 지원 부품
 - Advanced Support 부품
- 이는 고객이 AWS Marketplace에서 개인용 오퍼를 통해 IBM MQ 를 구매하기 위한 것이며 이러한 파트는 기존의 월별 VPC 및 영구 PVC 파트와 함께 상주합니다. 자세한 정보는 [등록 라이선스 안내](#)를 참조하십시오.

고가용성 복제본 유료 컴포넌트의 개념

고가용성 복제본(이전에는 유틸리티 대기) 부분은 다중 시스템이 중복성을 제공하도록 구성된 고가용성 환경에 제공하도록 도입되었습니다. 이 경우 일부 시스템이 전체 용량에 사용되지 않으며 더 낮은 비용이 적용되도록 적용할 수 있습니다.

IBM MQ가 설치된 대부분의 장애 복구 시스템에 대한 시나리오:

- 장애 복구가 자동이고 IBM MQ에 대한 다른 활성 사용이 없는 경우 장애 복구 시스템을 IBM MQ 고가용성 복제본 또는 IBM MQ Advanced 고가용성 복제본으로 라이선싱하십시오.
- 장애 복구가 수동(예: 재해 복구)이고 IBM MQ에 대한 다른 활성 사용이 없는 경우 IBM MQ 또는 IBM MQ 고가용성 복제본 라이선스(또는 동일한 IBM MQ Advanced 항목)가 필요하지 않습니다. [백업 라이선싱 문서](#)를 참조하십시오.
- IBM MQ 복제본 데이터 큐 관리자 고가용성 및 재해 복구 기능에는 라이선스 조항에 설명된 대로 권한이 필요합니다. 이 용어의 사본은 아래에 있습니다.

setmqinst 명령을 사용하여 설치가 고가용성 복제본임을 지정해야 합니다. 이 조치는 IBM License Metric Tool(ILMT)에 의해 식별될 수 있도록 설치에 태그를 적용합니다. 자세한 정보는 [setmqinst](#)의 내용을 참조하십시오.

참고:

1. IBM MQ 다중 인스턴스 큐 관리자 및 복제 데이터 큐 관리자 기능의 사용에는 고가용성 복제본 자격이 필요합니다.
2. MQ Telemetry 컴포넌트에 대한 High Availability Replica 부분이 없습니다. IBM MQ Advanced 고가용성 복제본이 없는 경우 (이 경우에는 포함됨) 활성 및 수동 시스템에 대해 동일한 MQ Telemetry 파트를 구매해야 합니다.

IBM MQ 고가용성 복제본 컴포넌트의 라이선스 조항은 본 프로그램 라이선스 조항에 정의되어 있습니다.



주의: 항상 본 프로그램 라이선스 계약에서 최신 라이선스 조항을 확인하십시오.

A. 라이선스 사용자의 프로그램 사용은 아래에 명시된 대로 또는 기타 고가용성 솔루션 절에 명시된 대로 다음 기능의 사용으로 제한됩니다.

1. 다중 인스턴스 큐 관리자 기능

라이선스 사용자는 대기를 위해서만 프로그램의 다중 인스턴스 큐 관리자 기능을 사용하도록 허용됩니다. 독립형 구매는 본 프로그램이 시작된 것으로 정의되지만, 활성 및 별도의 IBM MQ 부여 프로그램 사본이 고가용성 복제본 프로그램으로 장애 복구되지 않는 한, 본 프로그램이 유휴 상태로 남아 있는지 확인합니다. 이 상황이 발생하면 고가용성 복제본 프로그램은 장애 복구 기간 동안 생산적인 작업을 수행하는 데 사용할 수 있습니다. 장애 복구가 발생할 때까지 프로그램이 모든 종류의 생산적인 작업을 수행하는 데 사용되지 않고 관리 조치를 위해 독점적으로 사용되는 경우 본 프로그램은 "유휴 상태"로 간주됩니다.

2. 복제된 데이터 큐 관리자 고가용성 기능

라이선스 사용자는 본 프로그램의 본 복제 데이터 큐 관리자 피처를 사용하기 위해서는 세 개의 서버상의 구성이 필요하며 해당 세 개의 서버에 있는 모든 큐 관리자는 복제 데이터 큐 관리자여야 합니다. 서버 중 두 개가 구성될 수 있고 IBM MQ Advanced 고가용성 복제본으로 권한 부여되지만 세 번째 구성된 서버의 IBM MQ의 사본은 IBM MQ Advanced에 대한 권한을 확보함으로써 별도로 라이선스 부여되어야 합니다.

2a. 복제된 데이터 큐 관리자 재해 복구: 재해 복구 사이트에 대한 복제와 함께 이 고가용성 기능을 사용하는 경우 재해 복구 사이트에 있는 세 개의 고가용성 서버에도 위에 설명된 대로 권한을 부여해야 합니다.

3. 복제 데이터 큐 관리자 재해 복구 기능

라이선스 사용자가 본 프로그램의 복제 데이터 큐 관리자 기능을 사용하려면 두 개의 서버에서 구성이 필요하며 두 서버의 모든 큐 관리자가 복제 데이터 큐 관리자여야 합니다. 서버 중 하나는 IBM MQ Advanced 고가용성 복제본으로 권한 부여되지만 두 번째 구성된 서버의 IBM MQ의 사본은 IBM MQ Advanced에 대한 권한을 확보함으로써 별도로 라이선스 부여되어야 합니다. 두 서버의 이 재해 복구 구성은 장애 복구 사이트에 대한 복제와 함께 사용되는 경우에도 고가용성 구성으로 세 개의 서버를 사용하는 별도의 구성입니다.

B. 기타 고가용성 솔루션

라이선스 사용자가 본 프로그램과 함께 다른 고가용성 솔루션을 사용하도록 선택한 경우, 라이선스 사용자는 본 프로그램이 대기 서버에서 백업 목적으로 상주하고 본 프로그램이 시작되지 않는 한 본 프로그램을 고가용성 복제본으로 사용할 수 있습니다. 본 프로그램은 활성 서버가 실패하는 경우 고가용성 컴포넌트에 의해 자동으로 시작될 수 있습니다. 이 경우 본 프로그램은 장애 복구 기간 동안 생산적인 작업을 수행하는 데 사용될 수 있습니다.

비프로덕션 환경에 대해 IBM MQ 를 구성하는 방법은 무엇입니까?

IBM MQ Advanced for Non-Production Environment 는 비프로덕션 활동을 위한 내부 개발 및 테스트 시스템에 대한 인타이틀먼트 옵션입니다.

setmqinst 명령을 사용하여 설치가 비프로덕션 환경임을 지정해야 합니다. 이 조치는 IBM License Metric Tool(ILMT)에 의해 식별될 수 있도록 설치에 태그를 적용합니다. 자세한 정보는 [setmqinst](#)의 내용을 참조하십시오.

IBM MQ for Non-Production Environment 는 현재 IBM License Metric Tool (ILMT) 에 의해 자동으로 식별되도록 구성할 수 없습니다.

큐 관리자와 별도로 설치할 수 있는 IBM MQ 의 컴포넌트는 무엇입니까?

IBM MQ 의 일부 컴포넌트는 클라이언트 또는 관리자 사용을 위해 설계되었으며 IBM MQ 큐 관리자에서 원격으로 설치되지만 네트워크를 통해 IBM MQ 큐 관리자에 연결되는 시스템에 설치되도록 설계되었습니다. 다음 목록은 이 범주에 있고 라이선스 조항에 따라 원격 시스템에 설치할 수 있는 IBM MQ 구성요소를 표시합니다.

IBM MQ/IBM MQ Appliance

- IBM MQ C, C++ 및 .NET 클라이언트
- IBM MQ Java/JMS 클라이언트
- IBM MQ 자원 어댑터

- IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT)
- IBM MQ Explorer
- **Deprecated** IBM MQ Bridge to Salesforce
- **V 9.3.5** IBM MQ Web Server

IBM MQ Advanced/IBM MQ Appliance

- IBM MQ Managed File Transfer Agent
- IBM MQ Managed File Transfer 데이터베이스 로거
- IBM MQ Managed File Transfer 도구
- **V 9.3.3** Kafka IBM MQ 용 소스 및 싱크 커넥터 연결
- IBM Aspera faspio Gateway
- **Deprecated** IBM MQ Bridge to blockchain
 - IBM MQ 9.3 LTS 및 이전 버전에서 제공됩니다.
 - **Removed** **V 9.3.2** Continuous Delivery의 경우 IBM MQ Bridge to blockchain 는 IBM MQ 9.3.2 CD 이상에서 제거됩니다.

이에 더하여, 이러한 구성요소의 서브세트는 3rd 애플리케이션과 함께 재배포 가능하도록 라이선스가 부여됩니다. 자세한 정보는 19 페이지의 『IBM MQ 재분배 가능한 컴포넌트』의 내용을 참조하십시오.

기타 질문

IBM MQ Advanced 기능 (예: Managed File Transfer 및 Advanced Message Security) 을 사용하는 IBM MQ 네트워크에서 IBM MQ Advanced 인타이틀먼트가 필요한 IBM MQ 큐 관리자는 무엇입니까?

- Advanced Message Security의 경우, AMS 정책이 정의된 엔드 포인트 큐 관리자에만 IBM MQ Advanced 자격이 필요합니다.
- Managed File Transfer의 경우, MFT 컴포넌트(에이전트 및 로거)가 연결하는 큐 관리자에만 IBM MQ Advanced 자격이 필요합니다.
- 단순히 메시지를 라우팅하지만 IBM MQ Advanced 처리를 수행하지 않는 중개자 큐 관리자는 IBM MQ 자격만을 필요로 합니다.

고가용성 및 복제 데이터 큐 관리자 기능에 대한 질문

- RDQM 고가용성 기능을 구성할 때 모든 큐 관리자를 동일한 시스템의 RDQM 제어 아래에 배치할 수 있습니까?

A: 예. 큐 관리자는 한 노드에 있는 세 개의 모든 큐 관리자를 포함하여 HA 그룹의 어떤 노드에서나 실행될 수 있습니다. 이는 세 노드 전체에서 시스템 자원을 최상으로 사용하기 위한 최적의 구성은 아니지만, 당사의 라이선싱으로 이러한 구성이 가능합니다.

- Q: RDQM HA 또는 DR 구성의 모든 노드에 동일한 메모리, 디스크 및 CPU 용량이 필요합니까?

A: 아니오, 그러나 모든 노드에서 동일한 자원 할당을 사용할 것을 권장합니다. RDQM 최대 디스크 스토리지 용량은 구성에서 가장 작은 시스템의 최대 용량으로 제한되며, RDQM이 필요한 디스크 용량을 미리 할당하지 못할 경우 큐 관리자 작성이 실패합니다. CPU 및 메모리와 관련하여, 자원이 풍부하고 성능이 뛰어난 시스템이 CPU와 메모리가 더 적은 시스템으로 장애복구될 경우 최대 메시지 처리량 속도가 감소하기 때문에 바람직하지 않은 성능 결과가 발생할 수 있습니다.

- Q: RDQM HA 큐 관리자와 RDQM DR 큐 관리자를 모두 동일한 시스템에 배치할 수 있습니까?

A: 시스템은 전용 DQM HA 또는 DR 노드 중 하나여야 하기 때문에 IBM MQ Advanced 고가용성 복제본 라이선스 이용 약관을 준수하지 않는 것이 됩니다. 두 가지 모두는 가능하지 않습니다. 기술적으로는 가능하지만, 이 구성을 사용하려면 IBM MQ Advanced 자격이 필요합니다.

지원 프로그램

다음 보조 프로그램은 IBM MQ Advanced 9.3, IBM MQ Advanced for Non-Production Environment 9.3, IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.3,  및 IBM MQ Advanced for z/OS 9.3와 함께 라이선스가 부여됩니다.

- IBM Aspera faspio Gateway 1.3

관련 개념

[24 페이지의 『IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능 및 변경사항』](#)

IBM MQ 9.3.0 는 IBM MQ 9.2.0에 대한 후속 Long Term Support (LTS) 릴리스입니다. 또한 IBM MQ 9.2의 최종 CD 릴리스인 IBM MQ 9.2.5에 대한 후속 Continuous Delivery (CD) 릴리스입니다. IBM MQ 9.3.0 에는 이전에 IBM MQ 9.2.5 를 통해 IBM MQ 9.2.1 의 CD 릴리스에서 제공되었던 기능 및 개선사항과 함께 IBM MQ 9.3.0 의 새로운 기능 및 개선사항이 포함되어 있습니다.

[76 페이지의 『IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery의 새로운 기능 및 변경된 기능』](#)

IBM MQ 9.3.0의 초기 릴리스 이후에 수정 릴리스와 동일한 버전 및 릴리스 내에서 증분 업데이트에 의해 새 기능 및 개선사항이 사용 가능합니다(예: IBM MQ 9.3.1).

[134 페이지의 『IBM MQ 9.3.0 Long Term Support의 변경된 기능』](#)

Long Term Support (LTS) 릴리스는 지정된 기간 동안 결함 및 보안 업데이트를 포함한 지원이 제공되는 권장 제품 레벨입니다.

기술 개요

[IBM MQ 비설치 이미지](#)

관련 정보

[다운로드 중 IBM MQ 9.3](#)

IBM MQ 재분배 가능한 컴포넌트

IBM MQ는 써드파티 애플리케이션과 재배포할 수 있는 라이선스가 부여된 여러 컴포넌트를 제공합니다. 재배포 가능한 라이선스 조항은 관련 IBM MQ 프로그램 라이선스 계약에서 찾을 수 있습니다.

라이선스 계약은 [IBM 이용 약관 웹 사이트](#)에서 찾을 수 있습니다. 또한 라이선스 계약에서 IBM MQ 클라이언트 컴포넌트는 "필수 권한을 설정하는 데 사용되지 않는 컴포넌트"로 나열됩니다. 올바른 권한을 필요로 하는 애플리케이션이 연결된 IBM MQ 큐 관리자입니다.

모든 IBM MQ 재분배 가능 컴포넌트가 프로덕션 환경에서 사용할 수 있도록 지원되며, 이는 대응되는 설치 가능 클라이언트 이미지와 동일한 시스템 요구사항 및 지원 라이프사이클을 공유합니다. 자세한 정보는 [IBM 소프트웨어 라이프사이클](#) 페이지를 참조하십시오.

IBM MQ 클라이언트 컴포넌트

IBM MQ 클라이언트 컴포넌트는 다음 프로그램의 라이선스 조항에 따라 재분배될 수 있습니다.

- IBM MQ
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Appliance M2001, M2002 및 M2003
- IBM MQ for z/OS
- IBM MQ for z/OS Value Unit Edition
- IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

요구사항:

애플리케이션이 연결된 큐 관리자는 위의 프로그램 중 하나로 부여됩니다.

재배포 가능 항목:

- IBM Fix Central의 IBM MQ 클라이언트
 - <https://ibm.biz/mq93redistclients>
- IBM MQ Message Service Client (XMS) for C/C++ (IA94 SupportPac)

- <https://ibm.biz/mqxms3supportpac>
- nuget.org에서 IBM MQ .NET 클라이언트 컴포넌트
 - <https://www.nuget.org/packages/IBMMQDotnetClient/>
 - <https://www.nuget.org/packages/IBMXMSDotnetClient/>
- Maven에서 IBM MQ Java 클라이언트 컴포넌트
 - <https://search.maven.org/search?q=a:com.ibm.mq.allclient> 또는
 - <https://mvnrepository.com/artifact/com.ibm.mq/com.ibm.mq.allclient>

IBM MQ Managed File Transfer Agent

IBM MQ Managed File Transfer Agent (IBM MQ 9.3.0의 Managed File Transfer Logger 구성요소 포함) 는 다음 프로그램의 라이선스 조항에 의거하여 재배포될 수 있습니다.

- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Appliance M2000, M2001 및 M2002
- IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition
- IBM MQ Managed File Transfer Agent

요구사항:

애플리케이션이 연결된 큐 관리자는 위의 프로그램 중 하나로 부여됩니다.

재배포 가능 항목:

- IBM Fix Central의 IBM MQ Managed File Transfer Agent .
 - <https://ibm.biz/mq93redistmftagent>

IBM MQ for z/OS 스텝 루틴

IBM MQ for z/OS 스텝 루틴은 다음 프로그램의 라이선스 조항에 따라 재배포될 수 있습니다.

- IBM MQ for z/OS
- IBM MQ for z/OS Value Unit Edition
- IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

요구사항:

애플리케이션이 연결된 큐 관리자는 위의 프로그램 중 하나로 부여됩니다.

재배포 가능 항목:

바인드되거나, 링크 편집되거나 그렇지 않으면 코드와 포함되고 z/OS 시스템에서 실행되고 다음 데이터 세트 - CSQ.SCSQLOAD에 포함된 다음 MQ 스텝 루틴:

- CSQBSTUB, CSQBRSI, CSQBRSTB, CSQCSTUB, CSQQSTUB, CSQXSTUB, CSQASTUB

다음 데이터 세트의 멤버는 애플리케이션 개발 및 컴파일에 필요하며 다음과 같이 재배포될 수도 있습니다.

- CSQ.SCSQPLIC - PL/I 포함 파일
- CSQ.SCSQMACS - 어셈블러 매크로
- CSQ.SCSQHPPS - C++ 헤더 파일
- CSQ.SCSQC370 - C 헤더 파일
- CSQ.SCSQCOBC-COBOL 카피북
- CSQ.SCSQDEFS - C++ 사이드 테크 서브세트:

CSQA, CSQBAS1X, CSQBAS2X, CSQBMB1X, CSQBMB2X, CSQBMQ1, CSQBMQ1X, CSQBMQ2X, CSQBRI1, CSQBRI1X, CSQBRI2X, CSQBRR1, CSQBRR1X, CSQBRR2X, CSQBXB1X, CSQBXB2X, CSQBXI1, CSQBXI1X, CSQBXI2X, CSQBXQ1, CSQBXQ1X, CSQBXQ2X, CSQBXR1, CSQBXR1X,

CSQBX2X, CSQBXS1X, CSQBXS2X, CSQC, CSQCMQ2X, CSQCXQ2X, CSQMDA, CSQMDL, CSQMDV, CSQMD1A, CSQMD1L, CSQMD1V, CSQMD2A, CSQMD2L, CSQMD2V, CSQP, CSQQMQ1X, CSQQMQ2X, CSQQXQ1X, CSQQXQ2X, CSQV

IBM MQ Client for .NET 라이선스 정보

IBM MQ Client for .NET 는 무료로 다운로드할 수 있는 IBM MQ 의 구성요소입니다. 이 컴포넌트는 써드파티 .NET 애플리케이션을 IBM MQ 메시징 인프라에 통합하기 위해 사용할 수 있습니다. .NET용 IBM MQ 클라이언트를 포함한 IBM MQ 클라이언트는 IBM MQ 제품 라이선스의 IBM MQ 클라이언트 라이선스 조항에 따라 라이선스가 부여됩니다.

IBM MQ Client for .NET 는 여러 가지 다른 프로그래밍 언어를 지원하는 클라이언트 라이브러리를 포함하는 IBM MQ 클라이언트 패키지의 일부입니다. IBM MQ 클라이언트(IBM MQ .NET 클라이언트 라이브러리 포함)는 써드파티에서 간단히 IBM MQ 애플리케이션을 개발 및 배포하기 위해 특정 재배포 권한(IBM MQ 제품 라이선스에서 재배포 가능 조건 참조)과 함께 무료로 사용할 수 있습니다. IBM MQ 클라이언트는 있는 그대로 제공됩니다. 기술 지원 및 결함 수정을 위해서는 IBM과의 지원 계약이 필요합니다.

IBM MQ 제품 ID 및 내보내기 정보

IBM MQ 제품 오퍼링, 연관 제품 ID(PID) 및 내보내기 분류.

| 표 3. IBM MQ 제품, 연관된 PID 값 및 내보내기 분류의 테이블 | | |
|---|------------|--|
| IBM MQ 제품 오퍼링 | 제품 ID(PID) | 내보내기 분류(ECCN) |
| IBM MQ 21 페이지의 『1』 | 5724-H72 | 5D992 |
| IBM MQ for z/OS | 5655-MQ9 |  5D002.c.1 |
| IBM MQ for z/OS Value Unit Edition | 5655-VU9 |  5D002.c.1 |
| IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 22 페이지의 『2』 | 5655-AV1 | 5D002.c.1 |
| IBM MQ Advanced for z/OS 22 페이지의 『3』 | 5655-AV9 |  5D002.c.1 |
| IBM MQ Advanced Message Security for z/OS 22 페이지의 『4』 | 5655-AM9 | EAR99 |
| IBM MQ Managed File Transfer for z/OS 22 페이지의 『4』 | 5655-MF9 | 5D992 |

참고:

1. 5724-H72 IBM MQ는 다음 유료 컴포넌트들을 포함합니다.

- IBM MQ
- IBM MQ 고가용성 복제본
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Advanced 고가용성 복제본
- IBM MQ Managed File Transfer Service [22 페이지의 『4』](#)
- IBM MQ Managed File Transfer Service 고가용성 복제본 [22 페이지의 『4』](#)
- IBM MQ Managed File Transfer Agent [22 페이지의 『4』](#)
- IBM MQ Advanced Message Security [22 페이지의 『4』](#)
- IBM MQ Advanced Message Security 고가용성 복제본 [22 페이지의 『4』](#)
- IBM MQ Telemetry [22 페이지의 『4』](#)

2. IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition는 zCAP(Collocated Application Pricing) 정의 프로그램입니다.

3. **V9.3.0** IBM MQ 9.3.0 Long Term Support에서 IBM MQ Advanced for z/OS 는 IBM MQ Advanced Message Security for z/OS, IBM MQ Managed File Transfer for z/OS 및 커넥터 팩의 번들입니다.

CD From IBM MQ 9.3.0 to IBM MQ 9.3.3 Continuous Delivery, IBM MQ Advanced for z/OS is a bundle of IBM MQ Advanced Message Security for z/OS and IBM MQ Managed File Transfer for z/OS.

V9.3.4 IBM MQ 9.3.4부터 IBM MQ Advanced for z/OS 는 IBM MQ Advanced Message Security for z/OS, IBM MQ Managed File Transfer for z/OS 및 커넥터 팩의 번들입니다.

큐 관리자를 실행하려면 IBM MQ for z/OS 또는 IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 에 대한 별도의 인타이틀먼트가 필요합니다.

4. 9th 철회 공고에 따라 이러한 프로그램은 판매에서 철회됩니다. 기존 고객은 계속 해당 제품을 사용할 수 있으며 계속 수정사항 및 추후 기능 업데이트를 수신할 수 있습니다(유효한 구독 및 지원 계약이 존재하는 경우). 기능은 IBM MQ Advanced, IBM MQ Advanced for z/OS 및 IBM MQ Advanced for z/OS VUE와 함께 신규 및 기존 고객에 대해 계속 사용 가능합니다.

IBM MQ 어플라이언스

MQ Appliance

| IBM MQ 제품 오픈링 | 제품 ID(PID) | 시스템 유형 모델 (MTM) | 펌웨어 내보내기 분류(ECCN) | 하드웨어 내보내기 분류(ECCN) |
|------------------------|------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| IBM MQ Appliance M2000 | 5725-S14 | 8436-54X | 5D992 | 5A992 |
| IBM MQ Appliance M2001 | 5725-Z09 | 8436-55X | 5D992 | 5A992 |
| IBM MQ Appliance M2002 | 5737-H47 | 8441-54X | 5D992 | 5A002.a.2 |

관련 개념

z/OS IBM MQ for z/OS 제품을 통한 제품 사용 기록

IBM MQ 릴리스 유형 및 버전화

IBM MQ에는 Long Term Support (LTS) 및 Continuous Delivery (CD) 의 두 가지 기본 릴리스 유형이 있습니다. IBM MQ Advanced container 의 일부 버전은 IBM Cloud Pak for Integration - Long Term Support (CP4I-LTS) 릴리스입니다.

LTS 및 CD 릴리스 유형

두 가지 기본 릴리스 유형의 목적은 IBM MQ의 장기 배치가 필요한 시스템과 이 기존 옵션을 선호하는 고객을 위해 안정적인 LTS 릴리스를 유지보수하는 동시에 다음 CD 릴리스에서 가능한 한 빠르게 신규 및 개선된 IBM MQ 기능을 제공하기 위한 요구사항을 충족하는 것입니다.

두 릴리스 유형은 VRMF의 M 숫자인 수정 번호로 구별할 수 있습니다.

- Long Term Support 릴리스의 수정 번호는 항상 0입니다. 예를 들어, IBM MQ 9.2.0 및 9.3.0입니다.
- Continuous Delivery 릴리스에는 일반적으로 0이 아닌 수정 번호가 있습니다. 예를 들어, 9.3.1, 9.3.2 등입니다.

IBM MQ 의 각 새 버전에 대해 초기 LTS 릴리스와 동시에 사용 가능한 초기 CD 릴리스가 있습니다. 두 릴리스 모두 동일한 수정 레벨이 0이며 둘 다 기능적으로 동일합니다. 예를 들어, IBM MQ 9.3.0 는 IBM MQ 9.2.0에 대한 후속 LTS 릴리스입니다. 또한 IBM MQ 9.2.5에 대한 후속 CD 릴리스입니다.

각 LTS 릴리스는 릴리스 지속 기간 동안 지원됩니다. 각 CD 릴리스는 12개월동안 또는 가장 최근의 두 CD 릴리스 중 하나인 동안 (둘 중 더 긴 릴리스) 지원됩니다.

참고: IBM MQ Explorer, IBM MQ Operator 및 IBM MQ 컨테이너 릴리스는 CD 전용입니다. [IBM MQ Operator에 대한 버전 지원](#)을 참조하십시오.

자세한 정보는 [장기 지원 및 Continuous Delivery 릴리스에 대한 IBM MQ FAQ](#)의 내용을 참조하십시오.

IBM MQ 버전을 확인하려면 다음을 수행하십시오.

- IBM i에서 **dspmqver** 또는 **DSPMQVER** 명령을 입력하십시오. 리턴되는 메시지에는 세 자리 VRM 또는 유지보수가 적용된 경우 네 자리 VRMF가 포함됩니다.
- REST API GET 메소드를 사용하십시오.

▶ **Linux** ▶ **Windows** [IBM MQ Explorer의 큐 관리자 특성 패널](#)을 보십시오.

- ▶ **z/OS** 큐 관리자 작업 로그에서 **CSQY000I** 메시지를 확인하십시오. 이 메시지는 큐 관리자가 시작될 때 발행되며 릴리스 레벨 및 릴리스 유형을 표시합니다.

큐 관리자의 명령 레벨은 세 자리 VRM 레벨입니다. IBM MQ 프로그램은 MQIA_COMMAND_LEVEL 선택자를 전달하는 MQINQ를 호출하여 연결된 큐 관리자의 명령 레벨을 가져올 수 있습니다. [IBM MQ Explorer의 큐 관리자 특성 패널](#)에서 큐 관리자 명령 레벨을 볼 수도 있습니다.

유지보수 전달 모델

1Q 2023에는 두 가지 유형의 유지보수가 있습니다.

LTS 수정팩

수정팩에는 이전 수정팩 전달 또는 GA 이후 수정된 모든 결함의 롤업이 포함되어 있습니다. 수정팩은 일반 지원 라이프사이클 중에 LTS 릴리스에 대해 독점적으로 생성됩니다.

LTS ▶ **CD** 누적 보안 업데이트 (CSU)

CSU는 더 작은 업데이트이며 이전 유지보수 또는 GA 이후에 릴리스된 보안 패치를 포함합니다. 관련 보안 패치를 전달하는 데 필요한 대로 LTS 릴리스 (확장 지원의 릴리스 포함) 및 최신 IBM MQ CD 릴리스에 대해 CSU가 생성됩니다.

두 유형의 유지보수 모두 상호 누적되며 (즉, 이전 CSU 및 수정팩에 포함된 모든 것을 포함함) 둘 다 유지보수를 적용하기 위해 동일한 메커니즘을 사용하여 설치됩니다. 또한 두 유지보수 유형 모두 VRMF의 F 숫자를 이전 유지보수보다 더 높은 숫자로 업데이트합니다.

- ▶ **LTS** LTS 릴리스의 경우 VRMF의 F 숫자는 수정팩 번호 (5로 나눌 수 있는 값) 또는 CSU 번호 (5로 나눌 수 없는 값)입니다. 예를 들어, 9.3.0.5는 수정팩이고 9.3.0.1은 LTS CSU입니다.
- ▶ **CD** CD 릴리스의 경우 VRMF의 F 숫자는 0 또는 CSU 숫자입니다. 이 숫자는 5로 나눌 수 없는 값입니다. 예를 들어, 9.3.2.1은 CD CSU입니다.

1Q 2023이전의 유지보수 릴리스의 경우 CSU 업데이트가 없습니다. 따라서 VRMF의 F 숫자는 항상 수정팩 레벨을 나타냅니다.

유지보수 레벨은 큐 관리자의 명령 레벨에 영향을 주지 않습니다. 마이그레이션이 필요하지 않으며 유지보수 레벨은 릴리스의 서비스 종료 날짜에 영향을 주지 않습니다.

자세한 정보는 [IBM MQ의 유지보수 전달 모델에 대한 변경사항](#)을 참조하십시오.

지원되는 각 플랫폼에 대해 사용자가 선택하는 릴리스 유형은 주문, 설치, 유지보수 및 마이그레이션에 영향을 줍니다. 자세한 정보는 [IBM MQ 릴리스 유형: 계획 고려사항](#)을 참조하십시오.

유지보수 전달 모델: 플랫폼별 차이점

▶ **Multi** 멀티플랫폼, LTS 수정팩 및 CSU, CD CSU의 경우,

- 임시 수정사항으로 다운로드됩니다.
- 수정팩 또는 CSU 번호로 다운로드됩니다.

- 누적

z/OS z/OS, LTS 수정팩 및 CSU의 경우

- 임시 수정사항으로 다운로드됩니다.
- 프로그램 임시 수정 (PTF) 번호로 다운로드됩니다.
- 누적

z/OS CD CSU는 일반적으로 별도의 다운로드로 사용할 수 없습니다. 이는 다음 CD 릴리스에 번들로 제공됩니다. 다음 CD 릴리스를 기다릴 수 없는 경우 CD CSU를 USERMOD로 요청할 수 있습니다.

IBM MQ Advanced container 및 CP4I-LTS 릴리스 모델

V 9.3.0 **CD** **CP4I-LTS**

IBM MQ Advanced container는 Red Hat OpenShift Container Platform의 IBM MQ Operator를 사용하여 배치한 경우에만 지원됩니다. IBM MQ Advanced container Operator는 [IBM Cloud Pak for Integration](#)의 일부로 또는 독립적으로 사용하도록 지원됩니다. IBM Cloud Pak for Integration는 IBM Cloud Pak for Integration - Long Term Support (CP4I-LTS) 릴리스 모델을 사용합니다. 이는 각 CP4I-LTS 릴리스에 대해 최대 2년동안의 지원을 제공하며 추가 연도에 대한 선택적 확장을 제공합니다.

IBM MQ Advanced container 이미지는 IBM MQ Continuous Delivery를 기반으로 하며 일반적으로 CD 릴리스로 지원됩니다. **V 9.3.0** 그러나 컨테이너 이미지가 IBM MQ 9.3버전을 기반으로 하고 컨테이너가 IBM Cloud Pak for Integration의 일부로 사용되는 경우에는 컨테이너가 대신 CP4I-LTS 릴리스로 지원됩니다.

IBM MQ 운영자, IBM Cloud Pak for Integration 버전 및 컨테이너 이미지 간의 자세한 맵핑은 [IBM MQ Operator](#)의 릴리스 히스토리를 참조하십시오.

관련 개념

[IBM MQ에 유지보수 적용](#)

관련 정보

[다운로드 중 IBM MQ 9.3](#)

VPC(Virtual Processor Core)에 대한 가격 책정 메트릭

VPC(Virtual Processor Core)는 IBM MQ의 라이선스가 부여되는 단위입니다. VPC는 가상 컴퓨터에 지정된 가상 코어이거나 가상 머신용으로 서버가 파티션되지 않은 경우 물리적 프로세서 코어 일 수 있습니다. 가상 코어 수가 실제 코어 수를 초과하는 경우 라이선스가 있어야 하는 VPC 수는 실제 코어 수와 같습니다.

각 VPC의 사용은 가상 프로세서 코어-인스턴스-시간에서 측정되고 전체 분 단위로 캡처됩니다. 인스턴스는 백업 용도로 사용되는 프로그램, 특히 IPLA에 따라 라이선스가 부여된 IBM 소프트웨어 - 다음의 백업 용도 정의 문서에 정의된 "콜드" 또는 "웜"으로 지정된 프로그램의 사본을 포함하지 않는 IBM MQ(프로그램)의 실행 중인 사본입니다. [소프트웨어 정책](#).

각 VPC가 12(12)개월의 고정 기간 동안 각 VPC를 사용할 수 있게 되는 총 시간에 대한 충분한 자격(인타이틀먼트)을 획득해야 합니다. 프로그램 사용을 모니터링하려면 프로그램과 함께 제공된 측정 도구를 사용해야 합니다. 측정 도구를 사용하지 않는 경우, VPC를 사용할 수 있는지 또는 프로그램 인스턴스에서 사용할 수 있는지 여부에 관계없이 사용자 환경에서 각 VPC에 대해 매달 720시간의 자격을 획득해야 합니다.

VPC 사용법을 판별하는 방법에 대한 자세한 정보는 [가상 프로세서 코어\(VPC\)의 내용을 참조하십시오](#). 이 문서에서는 라이선스를 부여해야 하는 VPC의 수를 판별하는 데 사용할 수 있는 보고서를 구성하고 작성하기 위해 IBM License Metric Tool을 사용하는 방법에 대해 설명합니다. 이 문서에는 가상 및 실제 서버 환경에 대해 VPC 이용을 계산하는 방법에 대한 예제가 포함됩니다.

관련 태스크

[IBM Cloud Private에서 측정 서비스와 함께 사용하도록 IBM MQ 구성](#)

V 9.3.0 **V 9.3.0** IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능 및 변경사항

IBM MQ 9.3.0는 IBM MQ 9.2.0에 대한 후속 Long Term Support (LTS) 릴리스입니다. 또한 IBM MQ 9.2의 최종 CD 릴리스인 IBM MQ 9.2.5에 대한 후속 Continuous Delivery (CD) 릴리스입니다. IBM MQ 9.3.0에는 이전

에 IBM MQ 9.2.5 를 통해 IBM MQ 9.2.1 의 CD 릴리스에서 제공되었던 기능 및 개선사항과 함께 IBM MQ 9.3.0 의 새로운 기능 및 개선사항이 포함되어 있습니다.

방향 명령문

LTS 다음 IBM MQ Long Term Support 릴리스에서 유효하므로 클라이언트는 IBM MQ와 함께 패키징된 Java 런타임을 사용하는 대신 IBM MQ 클라이언트 애플리케이션에 대해 별도로 다운로드 가능한 IBM Semeru Java 런타임을 사용해야 합니다. IBM MQ 은 IBM MQ Java/JMS 애플리케이션을 실행하기 위해 사용되는 경우 IBM MQ 제품 인타이틀먼트를 통해 IBM Semeru 런타임에 대한 지원을 제공하려고 합니다. IBM MQ 제품과 함께 패키징된 Java 런타임은 더 자주 업데이트될 것으로 예상되며, 이로 인해 이에 따라 애플리케이션에 대한 변경사항이 중단될 수 있습니다.

전달 및 지원 모델

IBM MQ 9.3.0 는 IBM MQ 9.0에 도입된 IBM MQ 의 전달 및 지원 모델을 따릅니다. IBM MQ 9.0부터 두 릴리스 유형(Long Term Support (LTS) 릴리스 및 Continuous Delivery (CD) 릴리스)이 사용 가능합니다.

LTS Long Term Support 릴리스는 결함 및 보안 업데이트를 포함하여 지정된 기간 동안 지원이 제공되는 권장되는 제품 레벨입니다. 이 릴리스는 장기 배치 및 최대 안정성을 요구하는 시스템용입니다.

CD Continuous Delivery 릴리스는 수정사항 및 보안 업데이트에 추가로 훨씬 더 짧은 보조로 새 기능 개선사항을 제공하므로, 해당 새 기능에 대한 보다 빠른 액세스를 제공합니다. 이러한 릴리스는 애플리케이션이 IBM MQ의 최신 기능을 이용하려는 시스템용입니다.

자세한 정보는 [IBM MQ 릴리스 유형 및 버전화 및 장기 지원 및 Continuous Delivery 릴리스에 대한 IBM MQ FAQ](#)의 내용을 참조하십시오.

IBM MQ 9.3.0 에 대한 새로운 기능 및 변경된 기능 정보를 사용하는 방법

IBM MQ 9.3.0에는 IBM MQ 9.3.0에서 새로 추가된 일부 기능 및 개선사항과 함께 이전에 IBM MQ 9.2.0부터 IBM MQ 9.2.5까지의 CD 릴리스에서 제공된 기능 및 개선사항이 포함됩니다.

- IBM MQ 9.3.0 의 Long Term Support (LTS) 사용자에게 새로운 기능은 짙은 파란색 아이콘  으로 표시됩니다.
- IBM MQ 9.3.0 의 Continuous Delivery (CD) 사용자에게 새로운 기능은 밝은 파란색 아이콘  으로 표시됩니다.

관련 개념

[9 페이지의 『IBM MQ 라이선스 정보』](#)

IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트

[76 페이지의 『IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery의 새로운 기능 및 변경된 기능』](#)

IBM MQ 9.3.0의 초기 릴리스 이후에 수정 릴리스와 동일한 버전 및 릴리스 내에서 증분 업데이트에 의해 새 기능 및 개선사항이 사용 가능합니다(예: IBM MQ 9.3.1).

[134 페이지의 『IBM MQ 9.3.0 Long Term Support의 변경된 기능』](#)

Long Term Support (LTS) 릴리스는 지정된 기간 동안 결함 및 보안 업데이트를 포함한 지원이 제공되는 권장 제품 레벨입니다.

[141 페이지의 『새로운 기능 및 이전 버전에서 변경된 사항』](#)

IBM MQ 9.3 이전의 제품 버전에서 발생한 안정화, 폐기 및 제거 등 기능 및 자원에 대한 변경사항 및 새 기능에 대한 내용입니다.

[146 페이지의 『제품 문서에서 사용되는 아이콘』](#)

모든 IBM MQ 9.3 릴리스 유형 (LTS, CD, CP4I-LTS), 릴리스 버전 및 플랫폼에 대한 제품 문서는 IBM Documentation에서 단일 정보 세트로 제공됩니다. 정보가 제공된 릴리스 유형, 버전 또는 플랫폼에 특정한 경우에는 직사각형 아이콘으로 표시됩니다. 모든 릴리스 유형, 버전 및 플랫폼에 적용되는 정보는 표시되지 않은 상태로 유지됩니다. 또한 아이콘은 JMS와 Jakarta 메시징을 구별하고 더 이상 사용되지 않거나 안정화되거나 제거된 제품 기능을 강조표시하는 데 사용됩니다.

관련 정보

IBM MQ 시스템 요구사항

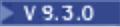
IBM MQ, WebSphere MQ 및 MQSeries 제품 Readme 웹 페이지

V 9.3.0 IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능

IBM MQ 9.3.0은 IBM MQ 9.2.0 Long Term Support에서 사용 가능한 사항을 증가하는 기능 및 개선사항을 제공합니다. 액세스 권한이 있는 기능은 제품 인타이틀먼트에 따라 다릅니다.

IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트에 대한 자세한 정보는 [9 페이지](#)의 『IBM MQ 라이선스 정보』의 내용을 참조하십시오.

IBM MQ 9.3.0에는 이전에 IBM MQ 9.2.5를 통해 IBM MQ 9.2.0의 CD 릴리스에서 제공되었던 기능과 함께 IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능이 포함되어 있습니다.

- IBM MQ 9.3.0의 Long Term Support (LTS) 사용자에게 새로운 기능 및 개선사항은 짙은 파란색 아이콘 으로 표시됩니다.
- IBM MQ 9.3.0의 Continuous Delivery (CD) 사용자에게 새로운 기능 및 개선사항은 밝은 파란색 아이콘 으로 표시됩니다.

Multi

IBM MQ for Multiplatforms의 새로운 기능-기본 및 고급 인타이틀먼트

멀티플랫폼에서, 즉 IBM MQ for z/OS를 제외한 모든 플랫폼에서 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트 모두에 다음 기능 및 개선사항을 사용할 수 있습니다.

라이선스 부여, 설치 및 업그레이드

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0)의 새로운 기능입니다.

-   33 페이지의 『[Windows][MQ 9.3.0 2022년 6월]새 라이선스 부여 확인 패 널』
-   33 페이지의 『[Linux][MQ 9.3.0 2022년 6월]이전 버전을 설치 제거하지 않고 IBM MQ for Linux를 설치하는 데 대한 지원』
-  33 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]IBM MQ 코드 서명 지원』

IBM MQ 9.3.0에 있는 Long Term Support의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

-   33 페이지의 『[IBM i][MQ 9.3.0 2022년 6월]IBM MQ for IBM i에서 dspmqinst 및 setmqinst에 대한 지원』

스트리밍 큐

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0)의 새로운 기능입니다.

-  33 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]IBM MQ을(를) 통해 이미 전달되는 데이터에서 추가 값을 실현하기 위한 스트리밍 큐』

관리

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0)의 새로운 기능입니다.

-  34 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]IBM MQ Console 애플리케이션 빠른 시작』
-  34 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]IBM MQ Console에 대한 리모트 큐 관리자 지원』
-  34 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]구성 가능한 IBM MQ Console 메시지 찾아보기 제어』
-  34 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]클라이언트 패키지에 포함된 데드-레터 큐 핸들러』

- **V 9.3.0** **ALW** 34 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월][AIX, Linux, Windows]MQSC DELETE 명령을 먹등식으로 사용하기 위한 새 IGNSTATE 매개변수』
- **V 9.3.0** **AIX** 34 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월][AIX]zlibNX 압축 라이브러리에 대한 지원』

보안

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0) 의 새로운 기능입니다.

- **Linux** **V 9.3.0** **AIX** 35 페이지의 『[Linux][MQ 9.3.0 2022년 6월][AIX]오브젝트 권한 관리자에 비운영 체제 사용자 허용』
- **V 9.3.0** 35 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]IBM MQ Java 애플리케이션의 TLS 1.3 지원』
- **V 9.3.0** 35 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]MQIPT에서 TLS(Transport Layer Security)1.3 지원』
- **V 9.3.0** 35 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]MQTT 채널의 비밀번호 문구 암호화』
- **V 9.3.0** 35 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]큐 관리자에서 사용 가능한 SecureCommsOnly 설정』
- **V 9.3.0** 35 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]SNI 지원에 대한 더 유연한 구성』
- **V 9.3.0** 35 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]NMQI및 XMS .NET 클라이언트의 OutboundSNI 특성』
- **V 9.3.0** 36 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]MQIPT에서 다중 큐 관리자 인증서 지원』
- **V 9.3.0** 36 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]IBM MQ .NET XA 모니터 애플리케이션에 대한 TLS 지원』
- **V 9.3.0** 36 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]C 클라이언트에서 TLS 환경을 제어하기 위한 추가 구성 옵션』
- **V 9.3.0** 36 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]암호화 하드웨어를 사용하여 IBM MQ 클라이언트의 비밀번호 보호 개선』

IBM MQ 9.3.0에 있는 Long Term Support 및 Continuous Delivery 의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- **V 9.3.0** **V 9.3.0** 36 페이지의 『MQIPT 에 의해 추적되는 사용자 데이터를 구성할 수 있습니다.』
- **V 9.3.0** **V 9.3.0** 36 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월][MQ 9.3.0 2022년 6월][AIX, Linux, Windows]PKCS#12 키 저장소에 대한 지원』
- **V 9.3.0** **V 9.3.0** 36 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월][MQ 9.3.0 2022년 6월][AIX, Linux, Windows]키 저장소 비밀번호 지원』

확장성

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0) 의 새로운 기능입니다.

- **V 9.3.0** 37 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]애플리케이션 리밸런싱 지원』
- **V 9.3.0** 37 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]단일 양식 클러스터에서 Java Platform, Enterprise Edition 인바운드 연결의 동적 밸런싱 지원』
- **V 9.3.0** 37 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]KEDA의 IBM MQ 스케일러』

애플리케이션 개발

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0) 의 새로운 기능입니다.

- [V 9.3.0](#) 37 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 7월]Apache Qpid JMS 클라이언트 라이브러리 지원』
- [V 9.3.0](#) 37 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월][AIX, Linux, Windows]AMQP 채널에서의 포인트-투-포인트 메시징』
- [V 9.3.0](#) 37 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]IBM MQ 클라이언트에 대한 Java 17 지원』
- [V 9.3.0](#) 38 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]REST 메시징 API: REST API를 사용하여 메시지를 전송하고 수신할 때 메시지 특성에 대한 액세스 증대』

IBM MQ 9.3.0에 있는 Long Term Support 및 Continuous Delivery 의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- [V 9.3.0](#) [JM 3.0](#) [V 9.3.0](#) 38 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월][Jakarta Messaging 3.0][MQ 9.3.0 2022년 6월]Jakarta Messaging 3.0에 대한 지원』

Multi MQ Adv. IBM MQ for Multiplatforms 의 새로운 기능-고급 인타이틀먼트 전용

다음 기능 및 개선사항은 고급 인타이틀먼트에서만 사용 가능합니다.

Linux IBM Cloud Pak for Integration 와 함께 IBM MQ Advanced container 사용

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0) 의 새로운 기능입니다.

- [V 9.3.0](#) 40 페이지의 『[IBM Cloud Pak for Integration][MQ 9.3.0 2022년 6월]Red Hat OpenShift 의 IBM MQ 컨테이너에 대한 원시 HA』
- [V 9.3.0](#) 40 페이지의 『[Linux][MQ 9.3.0 2022년 6월]IBM Cloud Pak for Integration 에 IBM MQ Advanced container 배치』
- [V 9.3.0](#) 40 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월][Linux][MQ 9.3.0 2022년 6월][CP4I 장기 지원]IBM MQ Advanced container 및 CP4I-LTS 릴리스 모델』

IBM MQ 9.3.0에 있는 Long Term Support 및 Continuous Delivery 의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) [CP4I-LTS](#) 40 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월][Linux][MQ 9.3.0 2022년 6월][CP4I 장기 지원]IBM MQ Advanced container 지원 Power Systems』
- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) [CP4I-LTS](#) 40 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월][Linux][MQ 9.3.0 2022년 6월][CP4I 장기 지원]IBM MQ Advanced container 지원 Power Systems』

복제된 데이터 큐 관리자 (RDQM)

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0) 의 새로운 기능입니다.

- [V 9.3.0](#) 40 페이지의 『[Linux][MQ 9.3.0 2022년 6월]복제된 데이터 큐 관리자(RDQM) 커널 모듈 서비스 가능성 개선사항』
- [V 9.3.0](#) 41 페이지의 『[Linux][MQ 9.3.0 2022년 6월]RDQM에서는 이제 HA 또는 DR 노드의 복제가 마지막으로 동기화된 시기를 보고함』
- [V 9.3.0](#) 41 페이지의 『[Linux][MQ 9.3.0 2022년 6월]RDQM 요약 상태에는 이제 HA 큐 관리자의 기본 위치가 포함됨』
- [V 9.3.0](#) 41 페이지의 『[Linux][MQ 9.3.0 2022년 6월]이제 RDQM HA 실패 자원 조치를 보고 지을 수 있음』

보안

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0) 의 새로운 기능입니다.

- [V 9.3.0](#) 41 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]MQI Advanced Message Security 클라이언트의 개선된 비밀번호 보호』

Managed File Transfer

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0) 의 새로운 기능입니다.

- [V 9.3.0](#) 41 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]Redistributable Managed File Transfer Logger』
- [V 9.3.0](#) 41 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]각 FTP 엔드포인트의 파일 전송 수 제한』
- [V 9.3.0](#) 41 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]자원 모니터를 시작하고 중지하는 새로운 Managed File Transfer 명령』
- [V 9.3.0](#) 41 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]Managed File Transfer에 대한 향상된 신임 정보 보호』
- [V 9.3.0](#) 42 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]fteRAS 명령에 대한 개선사항』
- [V 9.3.0](#) 42 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]Managed File Transfer에 대한 전송 로깅』

IBM MQ 9.3.0에 있는 Long Term Support 및 Continuous Delivery 의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) 42 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월][MQ 9.3.0 2022년 6월]Managed File Transfer 명령에 대해 기본적으로 MQCSP 지원 사용』
- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) 42 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월][MQ 9.3.0 2022년 6월]Managed File Transfer 에 대한 REST API 및 관리 호출』

[z/OS](#) IBM MQ for z/OS 의 새로운 기능-기본 및 Advanced VUE 인타이들먼트

다음 기능 및 개선사항은 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition(Advanced VUE) 인타이들먼트와 함께 기본 제품 인타이들먼트 모두에서 사용 가능합니다.

스트리밍 큐

IBM MQ 9.3.0에 있는 Long Term Support 및 Continuous Delivery 의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) 44 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 7월][MQ 9.3.0 2022년 7월]IBM MQ을 (를) 통해 이미 전달되는 데이터에서 추가 값을 실현하기 위한 스트리밍 큐』

관리

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0) 의 새로운 기능입니다.

- [V 9.3.0](#) 44 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 7월]기본적으로 새 큐 관리자 64비트 RBA 가능』
- [V 9.3.0](#) 44 페이지의 『[MQ 9.3.0 Jul 2021]통계 콜렉션 간격에 대한 변경사항』
- [V 9.3.0](#) 44 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 7월]CSQDSPM 유틸리티는 대문자 및 소문자 매개변수를 지원함』
- [V 9.3.0](#) IBM MQ Console 애플리케이션 빠른 시작
- [V 9.3.0](#) IBM MQ Console에 대한 리모트 큐 관리자 지원
- [V 9.3.0](#) 구성 가능한 IBM MQ Console 메시지 찾아보기 제어

IBM MQ 9.3.0에 있는 Long Term Support 및 Continuous Delivery 의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) 45 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 7월][MQ 9.3.0 2022년 7월]SMF 통계에 대한 개선사항』

보안

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0) 의 새로운 기능입니다.

- 45 페이지의 『IBM MQ for z/OS 에 대한 AT-TLS 우수 사례』

- [V 9.3.0](#) 45 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 7월]SNI 지원에 대한 더 유연한 구성』
 - [V 9.3.0](#) MQIPT에서 다중 큐 관리자 인증서에 대한 지원
- IBM MQ 9.3.0에 있는 Long Term Support 및 Continuous Delivery 의 새로운 기능은 다음과 같습니다.
- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) MQIPT 에 의해 추적되는 사용자 데이터를 구성할 수 있음

애플리케이션 개발

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0) 의 새로운 기능입니다.

- [V 9.3.0](#) REST 메시징 API: REST API를 사용하여 메시지를 전송하고 수신할 때 메시지 특성에 대한 액세스 증대

IBM MQ 9.3.0에 있는 Long Term Support 및 Continuous Delivery 의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- [V 9.3.0](#) [JM 3.0](#) [V 9.3.0](#) Jakarta Messaging 3.0 지원

[z/OS](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) IBM MQ for z/OS 의 새로운 기능-Advanced 및 Advanced VUE 인타이틀먼트 전용

다음 기능 및 개선사항은 고급 또는 Advanced VUE 인타이틀먼트 전용으로 사용할 수 있습니다.

IBM MQ Advanced for z/OS 자격(entitlement)

IBM MQ 9.3.0에 있는 Long Term Support 의 새로운 기능은 다음과 같습니다. 그러나 현재 IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery 릴리스에서는 사용할 수 없습니다.

- [V 9.3.0](#) 47 페이지의 『이제 IBM MQ Advanced for z/OS 자격으로 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 기능을 사용할 수 있습니다.』

Managed File Transfer

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0) 의 새로운 기능입니다.

- 47 페이지의 『z/OS 에서 Managed File Transfer 사용에 대한 안내』
- [V 9.3.0](#) Redistributable Managed File Transfer Logger
- [V 9.3.0](#) 개별 FTP 엔드포인트에 대한 파일 전송 수 제한
- [V 9.3.0](#) 자원 모니터를 시작하고 중지하는 새로운 Managed File Transfer 명령
- [V 9.3.0](#) Managed File Transfer에 대한 향상된 신임 정보 보호
- [V 9.3.0](#) fteRAS 명령에 대한 개선사항
- [V 9.3.0](#) Managed File Transfer에 대한 전송 로깅

IBM MQ 9.3.0에 있는 Long Term Support 및 Continuous Delivery 의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) Managed File Transfer 명령에 대해 기본적으로 MQCSP 지원 사용
- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) Managed File Transfer에 대한 REST API 및 관리 호출

관련 개념

[V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) IBM MQ 9.3.0의 변경된 기능

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.2.0 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

[V 9.3.0](#) IBM MQ 9.3.0의 신규, 변경 및 제거된 메시지

일부 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 IBM MQ 9.2.0이후에 변경되거나 제거되었습니다.

V 9.3.0 IBM MQ 9.2.5 이후의 신규, 변경 및 제거된 메시지

Continuous Delivery 사용자의 경우, 추가된 새 메시지 및 IBM MQ 9.2.5이후 변경되거나 제거된 기존 메시지의 요약입니다.

V 9.3.0 > **V 9.3.0** IBM MQ 9.3.0 에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능 많은 기능이 IBM MQ 9.3.0에서 더 이상 사용되지 않거나 안정되거나 제거되었습니다.

9 페이지의 『IBM MQ 라이선스 정보』

IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트

IBM MQ Explorer의 새로운 기능 및 변경사항

관련 정보

IBM MQ 시스템 요구사항

IBM MQ, WebSphere MQ 및 MQSeries 제품 Readme 웹 페이지

Multi > **V 9.3.0** > **V 9.3.0** 멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능 - 기본 및 고급 인타이틀먼트

멀티플랫폼의 경우, IBM MQ 9.3.0은(는) 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트에서 사용 가능한 다수의 새 기능을 제공합니다.

라이선스 부여, 설치 및 업그레이드

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0)의 새로운 기능입니다.

- **Windows** > **V 9.3.0** 33 페이지의 『[Windows][MQ 9.3.0 2022년 6월]새 라이선스 부여 확인 패널』
- **Linux** > **V 9.3.0** 33 페이지의 『[Linux][MQ 9.3.0 2022년 6월]이전 버전을 설치 제거하지 않고 IBM MQ for Linux를 설치하는 데 대한 지원』
- **V 9.3.0** 33 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]IBM MQ 코드 서명 지원』

IBM MQ 9.3.0에 있는 Long Term Support의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- **IBM i** > **V 9.3.0** 33 페이지의 『[IBM i][MQ 9.3.0 2022년 6월]IBM MQ for IBM i에서 dspmqinst 및 setmqinst에 대한 지원』

스트리밍 큐

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0)의 새로운 기능입니다.

- **V 9.3.0** 33 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]IBM MQ을(를) 통해 이미 전달되는 데이터에서 추가 값을 실현하기 위한 스트리밍 큐』

관리

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0)의 새로운 기능입니다.

- **V 9.3.0** 34 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]IBM MQ Console 애플리케이션 빠른 시작』
- **V 9.3.0** 34 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]IBM MQ Console에 대한 리모트 큐 관리자 지원』
- **V 9.3.0** 34 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]구성 가능한 IBM MQ Console 메시지 찾아보기 제어』
- **V 9.3.0** 34 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]클라이언트 패키지에 포함된 데드-레터 큐 핸들러』
- **V 9.3.0** > **ALW** 34 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월][AIX, Linux, Windows]MQSC DELETE 명령을 멱등식으로 사용하기 위한 새 IGNSTATE 매개변수』

- [V 9.3.0](#) [AIX](#) 34 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월][AIX]zlibNX 압축 라이브러리에 대한 지원』

보안

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0) 의 새로운 기능입니다.

- [Linux](#) [V 9.3.0](#) [AIX](#) 35 페이지의 『[Linux][MQ 9.3.0 2022년 6월][AIX]오브젝트 권한 관리자에 비운영 체제 사용자 허용』
- [V 9.3.0](#) 35 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]IBM MQ Java 애플리케이션의 TLS 1.3 지원』
- [V 9.3.0](#) 35 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]MQIPT에서 TLS(Transport Layer Security)1.3 지원』
- [V 9.3.0](#) 35 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]MQTT 채널의 비밀번호 문구 암호화』
- [V 9.3.0](#) 35 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]큐 관리자에서 사용 가능한 SecureCommsOnly 설정』
- [V 9.3.0](#) 35 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]SNI 지원에 대한 더 유연한 구성』
- [V 9.3.0](#) 35 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]NMQI및 XMS .NET 클라이언트의 OutboundSNI 특성』
- [V 9.3.0](#) 36 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]MQIPT에서 다중 큐 관리자 인증서 지원』
- [V 9.3.0](#) 36 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]IBM MQ .NET XA 모니터 애플리케이션에 대한 TLS 지원』
- [V 9.3.0](#) 36 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]C 클라이언트에서 TLS 환경을 제어하기 위한 추가 구성 옵션』
- [V 9.3.0](#) 36 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]암호화 하드웨어를 사용하여 IBM MQ 클라이언트의 비밀번호 보호 개선』

IBM MQ 9.3.0에 있는 Long Term Support 및 Continuous Delivery 의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) 36 페이지의 『MQIPT 에 의해 추적되는 사용자 데이터를 구성할 수 있습니다.』
- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) 36 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월][MQ 9.3.0 2022년 6월][AIX, Linux, Windows]PKCS#12 키 저장소에 대한 지원』
- [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) 36 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월][MQ 9.3.0 2022년 6월][AIX, Linux, Windows]키 저장소 비밀번호 지원』

확장성

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0) 의 새로운 기능입니다.

- [V 9.3.0](#) 37 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]애플리케이션 리밸런싱 지원』
- [V 9.3.0](#) 37 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]단일 양식 클러스터에서 Java Platform, Enterprise Edition 인바운드 연결의 동적 밸런싱 지원』
- [V 9.3.0](#) 37 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]KEDA의 IBM MQ 스케일러』

애플리케이션 개발

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0) 의 새로운 기능입니다.

- [V 9.3.0](#) 37 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 7월]Apache Qpid JMS 클라이언트 라이브러리 지원』

- **V 9.3.0** 37 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월][AIX, Linux, Windows]AMQP 채널에서의 포인트-투-포인트 메시징』
- **V 9.3.0** 37 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]IBM MQ 클라이언트에 대한 Java 17 지원』
- **V 9.3.0** 38 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]REST 메시징 API: REST API를 사용하여 메시지를 전송하고 수신할 때 메시지 특성에 대한 액세스 증대』

IBM MQ 9.3.0에 있는 Long Term Support 및 Continuous Delivery 의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- **V 9.3.0** **JM 3.0** **V 9.3.0** 38 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월][Jakarta Messaging 3.0][MQ 9.3.0 2022년 6월]Jakarta Messaging 3.0에 대한 지원』

라이선스 부여, 설치 및 업그레이드

Windows **V 9.3.0** 새 라이선스 부여 확인 패널

IBM MQ 9.3.0에서 IBM MQ Advanced 기능 (MQ Telemetry 서비스, Advanced Message Security 또는 Managed File Transfer Service) 을 설치하도록 선택한 경우 또는 이러한 기능이 이미 있는 설치에서 업그레이드하는 경우 Windows 대화식 설치 프로그램의 새 **라이선스 부여 확인** 패널이 기능 선택 후에 표시됩니다.

이 패널은 단지 이러한 기능이 IBM MQ Advanced 기능으로 간주되며 IBM MQ Advanced에 대한 인타이틀먼트가 있는 경우에만 설치되어야 함을 사용자에게 경고합니다. 이 경고는 사용자가 IBM MQ Advanced 기능을 오류 상태로 설치하는 위험을 줄입니다. 자세한 정보는 런치패드를 사용하여 서버 설치를 참조하십시오.

Linux **V 9.3.0** 이전 버전을 설치 제거하지 않고 IBM MQ for Linux를 설치하는 데 대한 지원

IBM MQ 9.3.0에서는 IBM MQ의 이전 버전을 설치 제거하지 않고 Linux 플랫폼에서 IBM MQ를 업그레이드하도록 선택할 수 있습니다. 업그레이드 중인 기존의 버전은 IBM MQ 9.2.0 이상이어야 하며, 이전 버전의 경우에는 수정팩을 설치할 수 없습니다. 즉, version.release.modification.fixpack(V.R.M.F) 릴리스 ID에서 수정팩 번호는 0이어야 합니다.

이전에는 단일 단계 마이그레이션 시나리오에서 IBM MQ의 이전 버전에서 나중 버전으로 이동할 때 나중 버전을 설치하기 전에 IBM MQ의 이전 버전을 설치 제거해야 했습니다. 이제 이전 버전의 설치 제거 없는 후속 버전의 설치를 선택할 수 있으며, 이에 따라 업그레이드 프로세스는 보다 빠르고 보다 간편해질 수 있습니다.

자세한 정보는 [Linux에서 IBM MQ 설치 업그레이드](#)를 참조하십시오.

V 9.3.0 IBM MQ 코드 서명 지원

IBM에서 다운로드할 수 있는 IBM MQ 결과물은 디지털 서명으로 서명됩니다. IBM MQ 9.3.0부터 IBM MQ는 결과물 확인을 지원하기 위해 Fix Central에서 다운로드할 수 있는 추가 패키지를 제공합니다. 이 패키지에는 이를 확인하기 위한 서명 및 공개 키가 포함되어 있습니다. 자세한 정보는 [IBM MQ 코드 서명](#)을 참조하십시오.

IBM i **V 9.3.0** IBM MQ for IBM i에서 dspmqinst 및 setmqinst 에 대한 지원

IBM MQ 9.3.0부터 IBM MQ 인타이틀먼트를 표시하고 고가용성 복제본 및 비프로덕션 IBM License Metric Tool을 설정하거나 설정 해제하기 위한 지원이 추가되었습니다. 자세한 정보는 [dspmqinst](#) 및 [setmqinst](#)의 내용을 참조하십시오.

스트리밍 큐

V 9.3.0 IBM MQ을(를) 통해 이미 전달되는 데이터에서 추가 값을 실현하기 위한 스트리밍 큐

IBM MQ 9.3.0는 모든 메시지의 거의 동일한 사본을 두 번째 큐에 넣도록 큐를 구성할 수 있는 스트리밍 큐 기능을 추가합니다. 스트리밍 큐는 메시지의 사본을 작성해야 하는 특정 시나리오에서 유용할 수 있습니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

- IBM MQ용 Kafka Connect 소스 커넥터를 사용하여 Apache Kafka 에 메시지 스트리밍. 자세한 정보는 [kafka connect mq source](#)를 참조하십시오.
- 시스템을 통해 이동하는 데이터에 대한 분석을 수행합니다.
- 나중에 복구를 위해 메시지를 저장합니다.
- 개발 및 테스트 시스템에서 사용할 메시지 세트를 캡처합니다.

- 시스템 이벤트 큐에서 IBM MQ 이벤트 메시지를 처리하고 다른 큐 또는 토픽에 추가 사본을 송신합니다. 자세한 정보는 [스트리밍 큐를 참조하십시오](#).

관리

V 9.3.0 IBM MQ Console 애플리케이션 빠른 시작

IBM MQ Console에 대한 개선사항을 통해 신규 사용자는 애플리케이션에서 메시징 구성을 작성하는 간단한 단계를 수행하여 이전보다 더욱 손쉽게 시작할 수 있습니다. 자세한 정보는 [IBM MQ Console의 Quick Tour](#)를 참조하십시오.

V 9.3.0 IBM MQ Console에 대한 리모트 큐 관리자 지원

IBM MQ 9.3.0은(는) IBM MQ Console에서 리모트 큐 관리자를 관리하기 위한 지원을 추가합니다. 리모트 큐 관리자를 IBM MQ Console에 추가하면 단일 IBM MQ Console 인스턴스에서 모든 큐 관리자를 관리할 수 있습니다. 리모트 큐 관리자는 IBM MQ Console과(와) 동일한 시스템에서 다른 설치로 실행 중인 큐 관리자이거나 다른 시스템에서 실행 중인 큐 관리자일 수 있습니다. 자세한 정보는 [IBM MQ Console에 리모트 큐 관리자 추가](#)를 참조하십시오.

V 9.3.0 구성 가능한 IBM MQ Console 메시지 찾아보기 제어

IBM MQ 9.3.0에서는 더 나은 사용자 경험을 위해 IBM MQ Console의 사용 편의성을 향상시키기 위한 일반 업데이트가 수행되었습니다. 여기에는 IBM MQ Console에서 전체 메시지 콘텐츠를 다운로드하고 볼 수 있는 기능이 포함되어 있으므로 사전 미리보기 기능이 향상됩니다. `setmqweb` 명령에 추가된 세 개의 새 매개변수 `mqConsoleMaxMsgCharsToDisplay`, `mqConsoleMaxMsgRequestSize` 및 `mqConsoleMaxMsgsPerRequest`를 사용하여 이러한 기능을 구성할 수 있습니다. 자세한 정보는 [setmqweb\(mqweb 서버 구성 설정\)](#)을 참조하십시오.

V 9.3.0 클라이언트 패키지에 포함된 데드-레터 큐 핸들러

데드-레터 큐 (DLQ) 핸들러는 리모트 큐 관리자에 연결할 수 있으며 이미 사용 가능한 서버 패키지와 함께 클라이언트 패키지에 포함됩니다. 이는 DLQ 핸들러가 이제 IBM MQ Appliance 또는 클라우드 환경을 포함하여 로컬 또는 리모트 큐 관리자에 연결할 수 있음을 의미합니다.

`runmqdlq` 명령을 `-c` 매개변수와 함께 사용하여 리모트 큐 관리자에 대한 클라이언트 연결을 설정하도록 지정할 수 있습니다. 자세한 정보는 [runmqdlq\(데드-레터 큐 핸들러 실행\)](#)를 참조하십시오.

`amqsdlqc`(이)라는 샘플 프로그램의 빌드된 버전이 포함됩니다. 이를 사용하여 클라이언트 모드에서 리모트 큐 관리자에 연결할 수 있습니다. 자세한 정보는 [샘플 DLQ 핸들러 amqsdlq](#)를 참조하십시오.

V 9.3.0 ALW MQSC DELETE 명령을 멱등식으로 사용하기 위한 새 IGNSTATE 매개변수

IBM MQ 9.3.0에서는 `DELETE` 명령에 대한 `IGNSTATE` 매개변수를 소개합니다. 이 매개변수를 사용하면 오브젝트가 이미 명령이 이를 이동할 상태인 경우 명령이 오류 리턴 코드를 리턴하는지 여부를 지정할 수 있습니다. `IGNSTATE` 매개변수와 해당 옵션에 대한 자세한 정보는 예를 들어 [DELETE 큐를 참조하십시오](#).

이 매개변수를 지정하면 오브젝트가 이미 삭제되어 더 이상 존재하지 않기 때문에 최초 실행 이후 명령 또는 스크립트의 실패 없이 예를 들어 스크립트에서 반복적인 방식으로 `DELETE` 명령을 사용할 수 있습니다.

`IGNSTATE` 매개변수가 기존 `DELETE` 명령 기능에 추가되었으므로 기존 스크립트의 기본 작동은 이전에 작동했던 것처럼 계속해서 작동됩니다.

`runmqsc -n` 모드에서 실행하는 경우 즉, 큐 관리자에 연결되지 않은 경우 두 개의 사용 가능한 `DELETE` 명령 `DELETE AUTHINFO` 및 `DELETE CHANNEL`은 `IGNSTATE` 매개변수를 승인하지만 YES 와 NO 옵션 간의 작동에는 차이가 없습니다. `runmqsc` 가 정상적으로 실행되면 `DELETE AUTHINFO` 및 `DELETE CHANNEL` 가 다른 오브젝트처럼 작동합니다.

V 9.3.0 AIX zlibNX 압축 라이브러리에 대한 지원

IBM MQ 9.3.0부터 ZLIBFAST 또는 ZLIBHIGH 압축 기술을 사용하는 메시지 데이터의 채널 압축은 IBM MQ for AIX®에서 하드웨어 가속화의 사용을 선택할 수 있습니다.

채널 압축에 `zlibNX` 라이브러리의 사용을 선택하면 일반적으로 낮은 CPU 사용량이 발생하므로, 결과적으로 메시지 처리율을 개선할 수 있습니다. 채널 압축에서 `zlibNX` 하드웨어 가속화의 영향은 메시지 데이터의 크기와 이의 압축 가능 여부에 따라 다를 수 있습니다. 크기가 2KB가 넘는 고도의 압축 가능한 메시지는 `zlibNX` 라이브러리 사용을 선택한 이점을 가장 크게 얻을 수 있습니다.

데이터 압축에 대한 자세한 정보는 데이터 압축(COMPMSG)을 참조하십시오. IBM MQ for AIX에서 지원을 사용하는 AMQ_USE_ZLIBNX 환경 변수에 대한 정보는 [환경 변수 설명](#)을 참조하십시오.

보안

Linux V 9.3.0 AIX 오브젝트 권한 관리자에 비운영 체제 사용자 허용

IBM MQ 9.3.0부터 권한 모델은 컨테이너 환경에서 실행 중인 IBM MQ에 대해 간소화되었으며, 여기서 사용자 이름은 기존 방식으로 관리될 수 없습니다. 추가적인 UserExternal 옵션을 사용하면 권한 확인과 설정 모두에 사용되는 최대 12자의 비-운영 체제 사용자 이름을 지정할 수 있도록 허용함으로써 사용자가 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 서버에 존재하지 않아도 사용자의 권한을 정의할 수 있습니다.

UserExternal 옵션에 대한 자세한 정보는 `crtmqm` 명령의 `-oa` 매개변수 및 `qm.ini` 파일의 서비스 스탠자의 **SecurityPolicy** 매개변수를 참조하십시오.

V 9.3.0 IBM MQ Java 애플리케이션의 TLS 1.3 지원

IBM MQ 9.3.0부터 IBM MQ에서 제공하는 JRE(Java runtime environment)를 사용하면 IBM MQ classes for JMS의 TLS CipherSpec 및 CipherSuite에 설명된 대로 TLS 1.3 CipherSpec을 사용할 수 있습니다.

참고: IBM MQ의 일부로 제공되는 Java runtime environment에서 FIPS용 Java 보안 제공자가 IBMJCEFIPS에서 IBMJCEPlusFIPS로 업데이트되었습니다.

V 9.3.0 MQIPT에서 TLS(Transport Layer Security) 1.3 지원

IBM MQ 9.3.0에서 IBM MQ Internet Pass-Thru(MQIPT)은(는) TLS(Transport Layer Security) 1.3을 지원합니다. TLS 1.3과 함께 사용하기 위해 세 개의 새로운 CipherSuites가 제공됩니다.

TLS 1.3은 MQIPT이(가) TLS 서버, TLS 클라이언트 또는 TLS 프록시로 구성된 라우트에서 사용할 수 있습니다. `mqiptAdmin` 명령과 MQIPT 간의 연결도 TLS 1.3으로 보안될 수 있습니다.

TLS 1.3은 TLS를 사용하는 라우트와 TLS 명령 포트(IBM MQ 9.3.0)에서 기본적으로 사용 가능합니다. TLS 1.3을 사용 불가능하게 하려면 **SSLClientProtocols**, **SSLServerProtocols** 또는 **SSLCommandPortProtocols** 특성을 사용하여 사용할 프로토콜을 지정하십시오.

MQIPT의 TLS 지원에 대한 자세한 정보는 [SSL/TLS 지원](#)을 참조하십시오. 새 CipherSuites는 [테이블 1]의 TLS 1.3 섹션에 나열됩니다.

V 9.3.0 MQTT 채널의 비밀번호 문구 암호화

IBM MQ 9.3.0에는 MQTT 채널에 대한 비밀번호 문구의 암호화 지원이 추가되었습니다. 자세한 정보는 [MQTT TLS 채널의 비밀번호 문구 암호화 및 일반 텍스트 비밀번호 문구를 암호화된 비밀번호 문구로 마이그레이션](#)을 참조하십시오.

V 9.3.0 큐 관리자에서 사용 가능한 SecureCommsOnly 설정

IBM MQ 9.3.0부터 보안 통신만 허용하도록 큐 관리자를 구성할 수 있는 보안 개선사항이 배치되었습니다. 일반 텍스트 통신이 사용으로 설정된 경우 시작 시 경고 메시지가 발행됩니다. 자세한 정보는 [SecureCommsOnly](#)를 참조하십시오.

V 9.3.0 SNI 지원에 대한 더 유연한 구성

TLS의 SNI (Server Name Indication) 확장을 사용하면 클라이언트가 핸드셰이킹 프로세스 시작 시 연결을 시도하는 호스트 이름을 표시할 수 있습니다. IBM MQ 9.3.0부터는 SNI가 IBM MQ 채널 이름 또는 호스트 이름을 저장할 수 있게 허용하도록 개선되었습니다.

SSL 스탠자의 **OutboundSNI** 특성을 사용하여 TLS 연결을 시작할 때 또는 호스트 이름에 SNI를 리모트 시스템에 대상 IBM MQ 채널 이름으로 설정해야 하는지 여부를 선택할 수 있습니다. **OutboundSNI** 특성에 대한 자세한 정보는 `qm.ini` 파일의 SSL 스탠자 및 클라이언트 구성 파일의 SSL 스탠자의 내용을 참조하십시오.

이 특성이 사용되는 방법에 대한 자세한 정보는 [Red Hat OpenShift 클러스터에 배치된 큐 관리자에 연결](#)을 참조하십시오.

V 9.3.0 NMQI 및 XMS .NET 클라이언트의 OutboundSNI 특성

IBM MQ 9.3.0부터 NMQI 및 XMS .NET 클라이언트 애플리케이션은 특성 또는 환경 변수를 사용하여 **OutboundSNI** 특성을 설정할 수 있습니다. 또한 이 특성의 기본값이 **channel**로 변경되었습니다. IBM MQ 9.3.0 이전에는 .NET 클라이언트에 대해 **OutboundSNI** 특성이 항상 *로 설정되었습니다.

자세한 정보는 [관리 대상 오브젝트의 XMS .NET 특성 맵핑 및 OutboundSNI](#) 특성을 참조하십시오.

V 9.3.0 MQIPT에서 다중 큐 관리자 인증서 지원

IBM MQ 9.3.0에서 채널당 인증서는 IBM MQ Internet Pass-Thru(MQIPT)에서 수신한 TLS 연결의 큐 관리자에서 사용할 수 있으며, 여기서 MQIPT 라우트는 TLS 클라이언트로 구성됩니다.

IBM MQ은(는) 채널 정의에서 **CERTLABL** 속성을 사용하여 지정된 채널당 인증 레이블을 사용하여 동일한 큐 관리자에 있는 다중 인증의 사용을 지원합니다. 큐 관리자에 대한 인바운드 채널은 큐 관리자가 올바른 인증서를 제공하기 위해 SNI(TLS Server Name Indication)를 사용하여 채널 이름을 발견하는 것에 의존합니다. IBM MQ 9.3.0에서 MQIPT은(는) SNI를 채널 이름으로 설정하거나 인바운드 연결에서 수신한 SNI를 통해 라우트로 전달하여 목적지 큐 관리자가 여러 인증을 사용할 수 있도록 구성할 수 있습니다.

다중 인증서 지원 및 MQIPT에 대한 자세한 정보는 [MQIPT과\(와\) 함께 IBM MQ 다중 인증서 지원](#)을 참조하십시오.

V 9.3.0 IBM MQ .NET XA 모니터 애플리케이션에 대한 TLS 지원

IBM MQ .NET 클라이언트는 불완전한 분산 트랜잭션을 복구하는 데 사용할 수 있는 XA 모니터 애플리케이션 `WmqDotnetXAMonitor`를 제공합니다. IBM MQ 9.3.0에서 `WmqdotnetXAMonitor` 애플리케이션에는 큐 관리자에 대한 보안 연결을 설정하는 옵션이 포함되어 있습니다. 자세한 정보는 [WMQDotnetXAMonitor 애플리케이션 사용하기 및 WmqDotNETXAMonitor 애플리케이션 구성 파일 설정의 내용](#)을 참조하십시오.

V 9.3.0 C 클라이언트에서 TLS 환경을 제어하기 위한 추가 구성 옵션

TLS 연결을 작성할 때 다른 작동 모드를 허용하기 위해 C 클라이언트에 새 구성 옵션이 추가되었습니다. 자세한 정보는 클라이언트 구성 파일의 SSL 스탠자에 대한 `EnvironmentScope` 속성을 참조하십시오.

V 9.3.0 암호화 하드웨어를 사용하여 IBM MQ 클라이언트의 비밀번호 보호 개선

IBM MQ 9.3.0은(는) 암호화된 비밀번호가 포함된 암호화 하드웨어 구성 문자열을 구문 분석할 수 있도록 하는 개선사항을 IBM MQ 클라이언트에 배치합니다. 이를 통해 `mqclient.ini` 파일의 SSL 스탠자에 있는 **SSLCryptoHardware** 속성 내에서 PKCS #11 토큰 핀을 보호하고 **MQSSLCRYP** 환경 변수를 보호할 수 있습니다.

중요사항: 이는 큐 관리자 `SSLCRYP` 설정을 사용하여 큐 관리자에 제공되거나 `MQSCO`를 사용하여 클라이언트 애플리케이션에 제공되는 암호화 하드웨어 설정에 적용되지 않습니다. **CryptoHardware** 구조 필드.

IBM MQ 클라이언트의 암호화 하드웨어 구성 문자열과 함께 사용할 수 있는 암호화된 형식으로 일반 텍스트 비밀번호를 암호화할 수 있는 명령이 제공되었습니다. 자세한 정보는 [암호화 하드웨어를 사용하는 IBM MQ 클라이언트](#)를 참조하십시오.

MQIPT 에 의해 추적되는 사용자 데이터를 구성할 수 있습니다.

V 9.3.0 V 9.3.0 IBM MQ 9.3.0부터 추적되는 MQIPT 라우트에 의해 수신되고 전송되는 네트워크 전송의 사용자 데이터 양은 **TraceUserData** 특성을 사용하여 구성할 수 있습니다. 이 특성을 지정하지 않으면 네트워크 전송에서 처음 64바이트의 데이터만 추적됩니다.

V 9.3.0 V 9.3.0 ALW PKCS#12 키 저장소에 대한 지원

IBM MQ 9.3.0에서 TLS 통신에 PKCS#12 키 저장소를 사용하도록 큐 관리자 및 클라이언트 애플리케이션을 구성할 수 있습니다. 서로 다른 확장자를 갖는 키 저장소를 용이하게 하기 위해 큐 관리자 또는 클라이언트 애플리케이션에 키 저장소를 제공하는 메커니즘이 전체 파일 경로를 지원하도록 업데이트되었습니다.

자세한 정보는 AIX, Linux 및 Windows에서 큐 관리자의 키 저장소 위치 변경 및 AIX, Linux 및 Windows에서 IBM MQ MQI 클라이언트의 키 저장소 위치 지정을 참조하십시오.

V 9.3.0 V 9.3.0 ALW 키 저장소 비밀번호 지원

IBM MQ 9.3.0에서 스택시 파일을 요구하지 않고 큐 관리자 및 클라이언트에 직접 키 저장소 비밀번호를 제공할 수 있습니다. 키 저장소 비밀번호의 보안 스토리지를 보장하기 위해 IBM MQ 비밀번호 보호 시스템을 사용하여 암호화된 키 저장소 비밀번호의 스토리지를 지원하도록 큐 관리자 및 클라이언트 애플리케이션이 확장되었습니다.

자세한 정보는 AIX, Linux, and Windows에서 큐 관리자에 대한 키 저장소 비밀번호 제공 및 AIX, Linux, and Windows에서 IBM MQ MQI client에 대한 키 저장소 비밀번호 제공을 참조하십시오.

확장성

V 9.3.0 애플리케이션 리밸런싱 지원

IBM MQ 9.3.0에는 특정 유형의 애플리케이션 요구사항에 맞게 균등 클러스터 간의 리밸런싱 작동을 제어하거나 영향을 미치기 위한 지원이 추가되었습니다. 예를 들어, 인플라이트 트랜잭션에 대한 인터럽트를 최소화하거나 요청자 애플리케이션이 이동하기 전에 응답을 수신하도록 보장합니다.

균등한 클러스터링의 목표 중 하나는 큐 관리자 그룹에 워크로드를 분배하는 것입니다. IBM MQ 9.2.4 (및 이후 구현)에서는 IBM MQ 조작을 활발하게 수행 중인 경우에만 애플리케이션이 밸런싱되도록 동작이 수정되었습니다. 애플리케이션은 MQPUT, MQGET 또는 MQCMIT와 같은 IBM MQ 조작을 수행할 때 이동해야 하는지 여부를 확인합니다.

중요사항: MQCONN 조작만 수행한 애플리케이션은 후속적으로 이러한 MQI 조작 중 하나를 수행할 때까지 재조정되지 않습니다.

균등 클러스터에서 애플리케이션 리밸런싱에 영향 주기에 설명된 기본 작동을 사용하거나 구성 또는 배치 시 `client.ini` 파일을 통해 변경할 수 있습니다. 또는 `MQBNO` 구조를 사용하여 밸런싱 작동 및 요구사항을 애플리케이션 로직의 일부로 만들 수 있습니다.

IBM MQ 9.3.0 는 다음 유형의 애플리케이션을 다시 밸런싱하기 위한 지원도 추가합니다.

- XMS .NET: 자세한 정보는 `ConnectionFactory`의 특성을 참조하십시오.
- IBM MQ .NET: 자세한 정보는 .NET에서 애플리케이션 리밸런싱 영향을 참조하십시오.

V 9.3.0 단일 양식 클러스터에서 Java Platform, Enterprise Edition 인바운드 연결의 동적 밸런싱 지원

IBM MQ 9.3.0에서는 `ActivationSpecs`를 구성할 때 새 특성인 `dynamicallyBalanced`를 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 [인바운드 통신을 위해 자원 어댑터 구성을 참조하십시오](#).

V 9.3.0 KEDA의 IBM MQ 스케일러

IBM MQ 9.3.0부터 클라이언트 애플리케이션의 자동 스케일링이 큐 용량을 기반으로 가능합니다. 이 기능은 Kubernetes에서 이벤트 중심 클라이언트 애플리케이션에 더 나은 스케일링 옵션을 제공하도록 설계된 경량의 오픈 소스 솔루션인 Kubernetes 기반 KEDA(Event Driven Autoscaler)를 사용합니다. KEDA를 사용하여 컨테이너의 큐 관리자를 포함하여 IBM MQ 큐 관리자에서 실행 중인 클라이언트 애플리케이션을 스케일링할 수 있습니다.

자세한 정보는 KEDA 소개를 참조하십시오. KEDA의 IBM MQ 스케일러에는 IBM MQ 개발 팀의 기여가 있었으며, 이는 KEDA 커뮤니티에서 유지보수됩니다. 질문이 있거나 안건을 제기하고자 하는 경우에는 다음을 사용하십시오. `kedacore` GitHub repo: <https://github.com/kedacore/keda/issues>.

애플리케이션 개발

V 9.3.0 Apache Qpid JMS 클라이언트 라이브러리 지원

IBM MQ 9.3.0 는 AMQP 채널 `TMPMODEL` 및 `TMPQPRFX`에 대한 두 개의 추가 채널 속성을 추가하여, Qpid JMS를 사용하여 임시 큐를 작성하는 동안 사용자가 사용하는 모델 큐 및 큐 접두부를 설정할 수 있도록 합니다. 자세한 정보는 [AMQP 클라이언트 애플리케이션 개발 및 DEFINE CHANNEL을 참조하십시오](#).

V 9.3.0 ALW AMQP 채널에서의 포인트-투-포인트 메시징

IBM MQ 9.3.0에서는 IBM MQ AMQP 채널에 대한 포인트-투-포인트 메시징 지원을 추가합니다. 따라서 Apache Qpid™ JMS 애플리케이션 등의 AMQP 클라이언트는 IBM MQ에 연결할 수 있으며 큐 또는 임시 큐에 메시지를 전송하고 큐 또는 임시 큐에서 메시지를 수신할 수 있습니다. 자세한 정보는 [AMQP 클라이언트 애플리케이션 개발을 참조하십시오](#).

IBM MQ 9.3.0 는 또한 IBM MQ AMQP 채널에 포인트-투-포인트 메시징에 대한 찾아보기 지원을 추가하여 Apache Qpid JMS 애플리케이션과 같은 AMQP 클라이언트가 IBM MQ 에 연결하고 메시지를 찾아볼 수 있도록 합니다. 자세한 정보는 [AMQP 클라이언트 애플리케이션 개발을 참조하십시오](#).

V 9.3.0 IBM MQ 클라이언트에 대한 Java 17 지원

IBM MQ 9.3.0에서는 Oracle 및 Adoptium용 IBM MQ classes for Java 및 IBM MQ classes for JMS에 대한 Java 17 지원을 추가합니다.

V 9.3.0 REST 메시징 API: REST API를 사용하여 메시지를 전송하고 수신할 때 메시지 특성에 대한 액세스 증대

다음과 같은 새로운 기능은 REST API를 사용하여 메시지를 전송하거나 수신할 때 메시지 특성에 대한 액세스를 증가시킵니다.

- 새 REST API V3가 소개되었습니다. 새 기능은 자원 URL의 v3 버전을 사용하여 사용할 수 있습니다.
- 메시지 우선순위 요청 헤더에 대한 지원이 추가되었습니다.
- 이제 애플리케이션 특정 상관 ID를 사용할 수 있습니다(JMS 에서 상관 및 메시지 ID를 더 많이 사용합니다).
- 여러 사용자 정의 메시지 특성 설정 및 읽기 지원이 추가되었습니다.

새 기능의 세부사항은 다음 주제에서 사용할 수 있습니다.

- [메시지 게시](#)
- [메시지 가져오기](#)
- [메시지 삭제](#)
- [메시지 목록 가져오기](#)
- [주제 게시](#)

V 9.3.0 JM 3.0 V 9.3.0 Jakarta Messaging 3.0에 대한 지원

JMS 스펙은 스펙을 준수하는 소프트웨어가 구현해야 하는 이름 지정된 Java 인터페이스 세트를 정의합니다. IBM MQ 9.3.0부터 [Jakarta Messaging 3.0](#) 가 지원됩니다. 이는 IBM MQ 를 사용할 수 있는 환경 세트를 확장합니다.

IBM MQ 9.2 및 이전 지원 JMS 2.0- JMS 1.0 및 JMS 1.1에 정의된 기능도 지원됩니다. IBM MQ 9.3.0 는 기존 애플리케이션에 대해 계속해서 JMS 2.0 를 지원하며 새 개발을 위해 Jakarta Messaging 3.0 에 대한 지원을 추가합니다.

- 새 **-j** 옵션이 **setmqenv** 및 **crtmqenv** 명령에 추가됩니다. 이 옵션을 사용하여 JMS 2.0 또는 Jakarta Messaging 3.0 애플리케이션을 실행하는 데 적합한 환경이 필요한지 여부를 지정할 수 있습니다.
- 두 개의 새 샘플 스크립트 **setjms30env** 및 **setjms30env_64**가 제공됩니다. 이를 사용하여 Jakarta Messaging 3.0 애플리케이션에 대한 환경을 설정할 수 있습니다. 자세한 정보는 [JMS/Jakarta Messaging 에 대한 IBM MQ 클래스의 환경 변수 설정](#)을 참조하십시오.
- Java 클래스의 추가 세트가 제공됩니다. Jakarta Messaging 3.0에 지정된 인터페이스를 구현합니다. 이러한 클래스는 기존 구현 클래스와 다른 이름을 가지며 새 JAR 및 RAR 파일로 패키징됩니다. 이러한 클래스에 대한 Javadoc 정보는 [IBM MQ classes for JMS 3.0](#)의 내용을 참조하십시오.

참고: Jakarta Messaging 3.0의 경우 JMS 스펙의 제어가 Oracle 에서 Java 커뮤니티 프로세스로 이동합니다. 그러나 Oracle 는 Java 커뮤니티 프로세스로 이동하지 않은 다른 Java 기술에서 사용되는 "javax" 이름의 제어를 유지합니다. 따라서 Jakarta Messaging 3.0 는 기능적으로 JMS 2.0 와 동등하지만 이름 지정에는 몇 가지 차이점이 있습니다.

- Jakarta Messaging 3.0 의 공식 이름은 Java Message Service가 아닌 Jakarta Messaging 입니다.
- 패키지 및 상수 이름 앞에는 javax가 아닌 jakarta 가 붙습니다. 예를 들어, JMS 2.0 에서 메시징 제어 공자에 대한 초기 연결은 javax.jms.Connection 오브젝트이고 Jakarta Messaging 3.0 에서는 jakarta.jms.Connection 오브젝트입니다.

자세한 정보는 [JMS/Jakarta Messaging에 IBM MQ 클래스 사용](#)을 참조하십시오.

관련 개념

[Multi V 9.3.0 MQ Adv. V 9.3.0](#) 멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능 - 고급 인 타이틀먼트 전용

IBM MQ 9.3.0는 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 자격(인타이틀먼트)으로만 사용 가능한 다수의 새 기능을 제공합니다.

[V 9.3.0 z/OS V 9.3.0](#) IBM MQ for z/OS 9.3.0의 새로운 기능 - 기본 및 Advanced VUE 인 타이틀먼트

IBM MQ 9.3.0에서는 기본 및 VUE(IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition) 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

[V 9.3.0](#) [MQ Adv. VUE](#) [V 9.3.0](#) [MQ Adv. z/OS](#) [IBM MQ for z/OS 9.3.0의 새로운 기능 - 고급 및 Advanced VUE 인타이틀먼트](#)

IBM MQ for z/OS 9.3.0는 Advanced 또는 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 인타이틀먼트에서 사용 가능한 여러 새 기능 및 개선사항을 제공합니다.

9 페이지의 [『IBM MQ 라이선스 정보』](#)

IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트

[Multi](#) [V 9.3.0](#) [MQ Adv.](#) [V 9.3.0](#) **멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능 - 고급 인타이틀먼트 전용**

IBM MQ 9.3.0는 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 자격(인타이틀먼트)으로만 사용 가능한 다수의 새 기능을 제공합니다.

[Linux](#) **IBM Cloud Pak for Integration 와 함께 IBM MQ Advanced container 사용**

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0) 의 새로운 기능입니다.

- [V 9.3.0](#) 40 페이지의 [『\[IBM Cloud Pak for Integration\]\[MQ 9.3.0 2022년 6월\]Red Hat OpenShift 의 IBM MQ 컨테이너에 대한 원시 HA』](#)
- [V 9.3.0](#) 40 페이지의 [『\[Linux\]\[MQ 9.3.0 2022년 6월\]IBM Cloud Pak for Integration 에 IBM MQ Advanced container 배치』](#)

IBM MQ 9.3.0에 있는 Long Term Support 및 Continuous Delivery 의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- [V 9.3.0](#) [Linux](#) [V 9.3.0](#) [CP4I-LTS](#) 40 페이지의 [『\[MQ 9.3.0 2022년 6월\]\[Linux\]\[MQ 9.3.0 2022년 6월\]\[CP4I 장기 지원\]IBM MQ Advanced container 및 CP4I-LTS 릴리스 모델』](#)
- [V 9.3.0](#) [Linux](#) [V 9.3.0](#) [CP4I-LTS](#) 40 페이지의 [『\[MQ 9.3.0 2022년 6월\]\[Linux\]\[MQ 9.3.0 2022년 6월\]\[CP4I 장기 지원\]IBM MQ Advanced container 지원 Power Systems』](#)

복제된 데이터 큐 관리자 (RDQM)

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0) 의 새로운 기능입니다.

- [V 9.3.0](#) 40 페이지의 [『\[Linux\]\[MQ 9.3.0 2022년 6월\]복제된 데이터 큐 관리자\(RDQM\) 커널 모듈 서비스 가능성 개선사항』](#)
- [V 9.3.0](#) 41 페이지의 [『\[Linux\]\[MQ 9.3.0 2022년 6월\]RDQM에서는 이제 HA 또는 DR 노드의 복제가 마지막으로 동기화된 시기를 보고함』](#)
- [V 9.3.0](#) 41 페이지의 [『\[Linux\]\[MQ 9.3.0 2022년 6월\]RDQM 요약 상태에는 이제 HA 큐 관리자의 기본 위치가 포함됨』](#)
- [V 9.3.0](#) 41 페이지의 [『\[Linux\]\[MQ 9.3.0 2022년 6월\]이제 RDQM HA 실패 자원 조치를 보고 지을 수 있음』](#)

보안

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0) 의 새로운 기능입니다.

- [V 9.3.0](#) 41 페이지의 [『\[MQ 9.3.0 2022년 6월\]MQI Advanced Message Security 클라이언트의 개선된 비밀번호 보호』](#)

Managed File Transfer

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0) 의 새로운 기능입니다.

- [V 9.3.0](#) 41 페이지의 [『\[MQ 9.3.0 2022년 6월\]Redistributable Managed File Transfer Logger』](#)

- ▶ **V 9.3.0** 41 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]각 FTP 엔드포인트의 파일 전송 수 제한』
- ▶ **V 9.3.0** 41 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]자원 모니터를 시작하고 중지하는 새로운 Managed File Transfer 명령』
- ▶ **V 9.3.0** 41 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]Managed File Transfer에 대한 향상된 신임 정보 보호』
- ▶ **V 9.3.0** 42 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]fteRAS 명령에 대한 개선사항』
- ▶ **V 9.3.0** 42 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월]Managed File Transfer에 대한 전송 로깅』

IBM MQ 9.3.0에 있는 Long Term Support 및 Continuous Delivery 의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- ▶ **V 9.3.0** ▶ **V 9.3.0** 42 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월][MQ 9.3.0 2022년 6월]Managed File Transfer 명령에 대해 기본적으로 MQCSP 지원 사용』
- ▶ **V 9.3.0** ▶ **V 9.3.0** 42 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 6월][MQ 9.3.0 2022년 6월]Managed File Transfer 에 대한 REST API 및 관리 호출』

IBM Cloud Pak for Integration 와 함께 IBM MQ Advanced container 사용

▶ **CP4I** ▶ **V 9.3.0** **Red Hat OpenShift 의 IBM MQ 컨테이너에 대한 원시 HA**

원시 고가용성 (원시 HA) 기능은 IBM MQ 컨테이너를 사용하여 Red Hat OpenShift 의 IBM Cloud Pak for Integration 에 컨테이너 기반 큐 관리자를 배치하는 클라이언트에 사용할 수 있습니다. 이 기능은 고가용성 큐 관리자를 제공하여 초 단위로 실패에서 자동으로 복구합니다. 복구 가능한 모든 IBM MQ 데이터는 여러 세트의 독립적 스토리지에서 일관되게 복제되어 스토리지 실패로 인한 손실을 방지하고 가용성 영역에서 장애 복구를 가능하게 합니다. 자세한 정보는 [고유 HA](#)를 참조하십시오.

▶ **Linux** ▶ **V 9.3.0** **IBM Cloud Pak for Integration 에 IBM MQ Advanced container 배치**

IBM MQ Advanced container 는 [IBM Cloud Pak for Integration](#)의 일부로 또는 독립적으로 사용하도록 지원됩니다.

IBM MQ Operator, IBM Cloud Pak for Integration 버전 및 컨테이너 이미지 간의 자세한 매핑은 [IBM MQ Operator 및 컨테이너의 릴리스 히스토리를 참조하십시오.](#)

▶ **V 9.3.0** ▶ **Linux** ▶ **V 9.3.0** ▶ **CP4I-LTS** **IBM MQ Advanced container 및 CP4I-LTS 릴리스 모델**

IBM Cloud Pak for Integration 는 IBM Cloud Pak for Integration - Long Term Support (CP4I-LTS) 릴리스 모델 (이전에는 Extended Update Support 릴리스 모델) 을 사용합니다. 각 CP4I-LTS 릴리스는 최대 2년동안 지원되며 추가 연도에 대한 선택적 확장이 있습니다.

IBM MQ Advanced container 이미지는 일반적으로 CD 릴리스의 일반적인 지원 기간인 12개월동안 지원됩니다. ▶ **V 9.3.0** 그러나 컨테이너 이미지가 IBM MQ 9.3버전을 기반으로 하고 컨테이너가 IBM Cloud Pak for Integration의 일부로 사용되는 경우, 컨테이너는 대신 CP4I-LTS 릴리스로 지원됩니다. 자세한 정보는 [IBM MQ Operator 및 컨테이너에 대한 지원을 참조하십시오.](#)

이 모델의 예외는 IBM MQ Operator외부에서 지원되는 고유 HA입니다. 기본 HA는 IBM MQ의 핵심 구성요소로 제공되므로 IBM MQ LTS 릴리스의 조항에 따라 지원됩니다.

▶ **V 9.3.0** ▶ **Linux** ▶ **V 9.3.0** ▶ **CP4I-LTS** **IBM MQ Advanced container 지원 Power Systems**

Red Hat OpenShift Container Platform 4.10 이상에서 실행되는 IBM MQ Operator 2.0.0은 ppc64le Power Systems에서 실행되는 IBM MQ Advanced container 를 지원합니다.

자세한 정보는 [IBM MQ Operator 및 컨테이너에 대한 지원을 참조하십시오.](#)

복제된 데이터 큐 관리자 (RDQM)

▶ **Linux** ▶ **V 9.3.0** **복제된 데이터 큐 관리자(RDQM) 커널 모듈 서비스 가능성 개선사항**

RDQM은 DRBD에 의존하여 데이터 복제를 제공합니다. IBM MQ 9.3.0은(는) 올바른 DRBD 커널 모듈을 로드하여 OS 커널 버전과 일치시키고 진단을 개선하는 데 도움이 되는 개선사항을 제공합니다. 자세한 정보는 [RDQM 및 HA 그룹 상태 보기, DR RDQM 상태 보기, DR/HA RDQM 및 HA 그룹 상태 보기를 참조하십시오.](#)

Linux > V 9.3.0 RDQM에서는 이제 HA 또는 DR 노드의 복제가 마지막으로 동기화된 시기를 보고함 IBM MQ 9.3.0부터 **rdqmstatus** 명령을 통해 리턴된 상태에서는 동기화가 유실된 경우 DR 또는 HA RDQM 노드의 복제가 마지막으로 동기화된 시간을 보고합니다. 이 정보를 사용하면 문제를 판별하고 복구할 수 있습니다. 자세한 정보는 [RDQM 및 HA 그룹 상태 보기](#), [DR RDQM 상태 보기](#), [DR/HA RDQM 및 HA 그룹 상태 보기](#)를 참조하십시오.

Linux > V 9.3.0 RDQM 요약 상태에는 이제 HA 큐 관리자의 기본 위치가 포함됨 IBM MQ 9.3.0부터 **rdqmstatus** 명령을 통해 리턴된 요약 상태에서는 이제 각 HA 큐 관리자의 기본 위치를 보고합니다. 자세한 정보는 [RDQM 및 HA 그룹 상태 보기](#)와 [DR/HA RDQM 및 HA 그룹 상태 보기](#)를 참조하십시오.

Linux > V 9.3.0 이제 RDQM HA 실패 자원 조치를 보고 지울 수 있음 IBM MQ 9.3.0부터 큐 관리자 장애 복구를 방지하거나 큐 관리자가 기본이 아닌 위치에서 실행되게 하는 실패한 자원 조치를 전용 명령을 사용하여 표시하고 해결할 수 있습니다. 이제 **rdqmstatus** 명령을 사용하여 실패한 자원 조치의 세부사항을 보고 **rdqmclean** 명령을 사용하여 지울 수 있습니다. 자세한 정보는 [실패한 자원 조치를 참조하십시오](#).

보안

V 9.3.0 MQI Advanced Message Security 클라이언트의 개선된 비밀번호 보호

IBM MQ 9.3.0에서는 MQI Advanced Message Security(AMS) 클라이언트에 개선사항을 배포하므로, AMS 구성 파일에서 중요한 신임 정보를 보호할 수 있습니다.

JKS 키 저장소 비밀번호 외에도 이제 PEM 파일 비밀번호와 pkcs#11 토큰 핀을 보호할 수 있습니다.

자세한 정보는 [AMS 구성 파일에서 비밀번호 보호를 참조하십시오](#).

Managed File Transfer

V 9.3.0 Redistributable Managed File Transfer Logger

IBM MQ 9.3.0부터 Redistributable Managed File Transfer package에는 Managed File Transfer Logger 컴포넌트가 포함되어 있습니다. 따라서 사용자는 분석 및 감사 용도로 조치에 대한 공개된 정보를 선택적으로 복사할 수 있습니다. 로거는 조정 큐 관리자에 클라이언트 모드로 연결하는 FILE 유형 로거를 지원합니다. 자세한 정보는 [Redistributable Managed File Transfer components 다운로드 및 구성](#)을 참조하십시오.

V 9.3.0 각 FTP 엔드포인트의 파일 전송 수 제한

IBM MQ 9.3.0부터 Managed File Transfer 프로토콜 브릿지 에이전트에 대한 개선사항을 통해 사용자는 병목 현상의 위험을 줄이고 파일 전송을 효과적으로 우선순위 지정할 수 있도록 FTP(File Transfer Protocol) 및 SFTP(Secure FTP) 엔드포인트마다 파일 전송의 제한을 선택할 수 있습니다.

maxActiveDestinationTransfers(글로벌 및 개별 서버 레벨 모두) 및

failTransferWhenCapacityReached의 추가 속성을 사용하여 각 FTP 엔드포인트에 대한 파일 전송 수를 제한할 수 있습니다. 자세한 정보는 [개별 파일 서버로의 파일 전송 수 제한에 대한 시나리오 및 예제](#)를 참조하십시오. 추가 속성에 대한 세부사항은 [프로토콜 브릿지 특성 파일 형식](#)을 참조하십시오.

V 9.3.0 자원 모니터를 시작하고 중지하는 새로운 Managed File Transfer 명령

IBM MQ 9.3.0부터 두 개의 새로운 명령, **fteStartMonitor**와 **fteStopMonitor**를 사용하면 에이전트를 중지하거나 다시 시작할 필요 없이 자원 모니터를 시작하고 중지할 수 있습니다. 예를 들어 다음과 같은 경우 유용합니다.

- 에이전트에 여러 자원 모니터가 있으며 일부에서만 오류가 발생하고 나머지 자원 모니터는 여전히 제대로 작동하므로 실패한 자원 모니터만 다시 시작하면 되는 경우.
- 유지보수 작업을 수행하기 위해 자원 모니터를 중지하는 경우 또는 특정 시간 동안 자원 모니터가 필요하지 않으므로 불필요하게 실행하여 소중한 시스템 자원을 소비하지 않으려는 경우.

자세한 정보는 [MFT 자원 모니터 시작과 MFT 자원 모니터 중지를 참조하십시오](#).

V 9.3.0 Managed File Transfer에 대한 향상된 신임 정보 보호

IBM MQ 9.2.0에서 **fteObfuscate** 명령은 더 강력한 알고리즘과 사용자 제공 키를 사용하여 신임 정보를 암호화 및 복호화하도록 개선되었습니다. IBM MQ 9.3.0부터 이 명령에는 최신 알고리즘 및 암호화할 사용

자 지정 키를 사용하여 신임 정보의 MD5 해싱 및 암호화를 제공하는 추가 보호 모드가 있습니다. 자세한 정보는 [fteObfuscate](#) 및 IBM MQ 9.2의 [Managed File Transfer 보안 개선사항](#) 을 참조하십시오.



주의: Managed File Transfer는 기존에 저장된 이전 릴리스의 신임 정보를 계속 사용할 수 있습니다. 새 암호화 알고리즘을 사용하기 위한 신임 정보 마이그레이션은 자동으로 수행되지 않습니다. 엔터프라이즈에서 보안을 강화하려면 **protection mode** 매개변수에서 추가 옵션과 함께 **fteObfuscate** 명령을 사용하여 신임 정보를 다시 암호화해야 합니다.

V 9.3.0 fteRAS 명령에 대한 개선사항

IBM MQ 9.3.0에서는 명령이 실행되는 동안 명령의 진행 상태를 볼 수 있도록 콘솔에 대한 정보 출력이 개선되었습니다. 자세한 정보는 [fteRAS](#)를 참조하십시오.

fteRAS 명령의 출력에 대한 개선사항에는 구독 로깅이 포함됩니다. 향상된 출력의 예는 [fteRAS](#)를 참조하십시오.

V 9.3.0 Managed File Transfer에 대한 전송 로깅

IBM MQ 9.3.0부터 파일 전송 상태의 향상된 가시성을 위해 MFT 에서 전송 로깅을 사용할 수 있습니다. 성공한 전송 및 실패 사례 모두에 대한 세부사항을 포함하여 MFT 에이전트의 활동에 대한 자세한 정보가 제공됩니다. 전송 로그는 사용자가 일반적인 문제점을 해결하는 데 도움이 될 수 있으며 IBM 지원 센터에서 필요한 경우 보다 자세한 진단을 제공하는 데 사용될 수도 있습니다.

LogTransfer 옵션이 **fteSetAgentLogLevel** 명령 및 MFT agent.properties 파일에 추가되었습니다. 자세한 정보는 [fteSetAgentLogLevel](#) 명령 및 MFT agent.properties 파일을 참조하십시오.

참고: **LogTransfer** 옵션은 **LogAgent** 또는 **LogMonitor** 옵션과 함께 사용할 수 없습니다.

IBM MQ 9.3.0부터 새 로그 파일 transferlog0.json 도 사용 가능합니다. 자세한 정보는 [LogTransfer](#) 함수에서 생성된 출력을 참조하십시오.

V 9.3.0 Managed File Transfer 명령에 대해 기본적으로 MQCSP 지원 사용

에이전트, 명령 또는 조정 큐 관리자에 연결하는 IBM MQ 9.3 이후 Managed File Transfer 명령은 기본적으로 MQCSP 구조를 사용하므로 12자보다 긴 비밀번호를 사용할 수 있습니다. 또한 역호환성을 위해 이러한 명령에 추가 옵션이 추가되었습니다 (예: 버전 8이전의 IBM MQ 버전에 연결하는 경우).

변경의 영향을 받는 명령 목록은 어떤 MFT 명령 및 프로세스가 어떤 큐 관리자에 연결되는지를 참조하십시오.

각 명령에 대한 변경사항이 동일하므로 이러한 명령 중 하나에 대한 링크를 선택하여 추가사항을 확인하십시오.

V 9.3.0 Managed File Transfer 에 대한 REST API 및 관리 호출

IBM MQ 9.3에서는 관리 호출과 함께 사용할 HTTP GET 및 HTTP POST verb를 포함하는 REST API의 버전 3을 소개합니다.

새 verb에 대한 자세한 정보 및 링크는 [관리 호출에서 REST API 사용](#) 을 참조하십시오.

관련 개념

[Multi](#) [V 9.3.0](#) [V 9.3.0](#) [멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능 - 기본 및 고급 인타이틀먼트](#)

멀티플랫폼의 경우, IBM MQ 9.3.0은(는) 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트에서 사용 가능한 다수의 새 기능을 제공합니다.

[V 9.3.0](#) [z/OS](#) [V 9.3.0](#) [IBM MQ for z/OS 9.3.0의 새로운 기능 - 기본 및 Advanced VUE 인타이틀먼트](#)

IBM MQ 9.3.0에서는 기본 및 VUE(IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition) 인타이틀먼트로 사용할 수 있는 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

[V 9.3.0](#) [MQ Adv. VUE](#) [V 9.3.0](#) [MQ Adv. z/OS](#) [IBM MQ for z/OS 9.3.0의 새로운 기능 - 고급 및 Advanced VUE 인타이틀먼트](#)

IBM MQ for z/OS 9.3.0는 Advanced 또는 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 인타이틀먼트에서 사용할 수 있는 여러 새 기능 및 개선사항을 제공합니다.

9 페이지의 [『IBM MQ 라이선스 정보』](#)

IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트

V 9.3.0 > z/OS > V 9.3.0 IBM MQ for z/OS 9.3.0의 새로운 기능 - 기본 및 Advanced VUE 인타이틀먼트

IBM MQ 9.3.0에서는 기본 및 VUE(IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition) 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

스트리밍 큐

IBM MQ 9.3.0에 있는 Long Term Support 및 Continuous Delivery 의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- **V 9.3.0 > V 9.3.0** 44 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 7월][MQ 9.3.0 2022년 7월]IBM MQ를 (틀) 통해 이미 전달되는 데이터에서 추가 값을 실현하기 위한 스트리밍 큐』

관리

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0) 의 새로운 기능입니다.

- **V 9.3.0** 44 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 7월]기본적으로 새 큐 관리자 64비트 RBA 가능』
- **V 9.3.0** 44 페이지의 『[MQ 9.3.0 Jul 2021]통계 콜렉션 간격에 대한 변경사항』
- **V 9.3.0** 44 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 7월]CSQUDSPM 유틸리티는 대문자 및 소문자 매개변수를 지원함』
- **V 9.3.0** IBM MQ Console 애플리케이션 빠른 시작
- **V 9.3.0** IBM MQ Console에 대한 리모트 큐 관리자 지원
- **V 9.3.0** 구성 가능한 IBM MQ Console 메시지 찾아보기 제어

IBM MQ 9.3.0에 있는 Long Term Support 및 Continuous Delivery 의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- **V 9.3.0 > V 9.3.0** 45 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 7월][MQ 9.3.0 2022년 7월]SMF 통계에 대한 개선사항』

보안

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0) 의 새로운 기능입니다.

- 45 페이지의 『IBM MQ for z/OS 에 대한 AT-TLS 우수 사례』
- **V 9.3.0** 45 페이지의 『[MQ 9.3.0 2022년 7월]SNI 지원에 대한 더 유연한 구성』
- **V 9.3.0** MQIPT에서 다중 큐 관리자 인증서에 대한 지원

IBM MQ 9.3.0에 있는 Long Term Support 및 Continuous Delivery 의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- **V 9.3.0 > V 9.3.0** MQIPT 에 의해 추적되는 사용자 데이터를 구성할 수 있음

애플리케이션 개발

다음 기능은 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 릴리스에 처음 표시되었으며 Long Term Support (IBM MQ 9.3.0) 의 새로운 기능입니다.

- **V 9.3.0** REST 메시징 API: REST API를 사용하여 메시지를 전송하고 수신할 때 메시지 특성에 대한 액세스 증대

IBM MQ 9.3.0에 있는 Long Term Support 및 Continuous Delivery 의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- **V 9.3.0 > JM 3.0 > V 9.3.0** Jakarta Messaging 3.0에 대한 지원

IBM MQ 9.3.0에 있는 Long Term Support 의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- **LTS** 46 페이지의 『[Long Term Support]단순화된 Java 애플리케이션 기술』

스트리밍 큐

V 9.3.0 > V 9.3.0 IBM MQ을(를) 통해 이미 전달되는 데이터에서 추가 값을 실현하기 위한 스트리밍 큐

IBM MQ 9.3.0 는 모든 메시지의 거의 동일한 사본을 두 번째 큐에 넣도록 큐를 구성할 수 있는 스트리밍 큐 기능을 추가합니다. 스트리밍 큐는 메시지의 사본을 작성해야 하는 특정 시나리오에서 유용할 수 있습니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

- 시스템을 통해 이동하는 데이터에 대한 분석을 수행합니다.
 - 나중에 복구를 위해 메시지를 저장합니다.
 - 개발 및 테스트 시스템에서 사용할 메시지 세트를 캡처합니다.
 - 시스템 이벤트 큐에서 IBM MQ 이벤트 메시지를 처리하고 다른 큐 또는 토픽에 추가 사본을 송신합니다.
- 자세한 정보는 [스트리밍 큐를 참조하십시오](#).

관리

V 9.3.0 기본적으로 새 큐 관리자 64비트 RBA 가능

IBM MQ for z/OS 9.3.0은(는) 기본적으로 최대 310개의 활성 로그를 보유할 수 있도록 하고 64비트 로그 RBA를 사용하도록 함으로써 새 큐 관리자의 작성을 단순화합니다. 이는 새 큐 관리자에서 CSQJUCNV 유틸리티를 더 이상 실행하여 이러한 기능을 사용할 필요가 없다는 것을 의미한다. 자세한 정보는 [CSQJUCNV 및 더 큰 로그 상대 바이트 주소의 내용을 참조하십시오](#).

V 9.3.0 통계 콜렉션 간격에 대한 변경사항

IBM MQ for z/OS는 정기적인 간격으로 SMF 레코드의 통계 및 회계 데이터를 캡처할 수 있습니다. 통계 데이터는 캡처 비용이 저렴하고 볼륨이 적습니다. 회계 데이터는 캡처하는 데 비용이 더 많이 들고 볼륨이 클 수 있습니다. IBM MQ for z/OS 9.3.0부터 통계 및 회계 데이터 콜렉션에 대해 별도의 간격을 정의하는 기능이 있으므로 큰 볼륨의 회계 데이터를 캡처할 필요 없이 통계 데이터를 보다 자주 캡처할 수 있습니다.

IBM MQ for z/OS 9.3.0에는 보다 정확한 간격으로 SMF 레코드를 수집하는 기능도 추가되었습니다. 분 및 초 값을 모두 사용하도록 통계 및 회계 간격을 정의할 수 있습니다. 이를 통해 1분 미만의 간격을 선택할 수 있으므로 보다 정확한 데이터를 수집할 수 있을 뿐만 아니라 보다 자주 수집할 수 있습니다. 이는 성능 문제점을 분석할 때 특히 중요할 수 있습니다.

자세한 정보는 [시스템 관리 기능 사용 및 CSQ6SYSP사용을 참조하십시오](#).

V 9.3.0 CSQUDSPM 유틸리티는 대문자 및 소문자 매개변수를 지원함

IBM MQ for z/OS 9.3.0부터 CSQUDSPM 유틸리티는 이제 대문자 및 소문자 매개변수를 지원합니다. 즉, 이 유틸리티를 사용하는 배치 작업을 공통 구성인 CAPS ON으로 작성할 수 있습니다. 또한 이 변경사항은 Unix 시스템 서비스에서 이 유틸리티를 사용하는 작업이 선호도에 맞게 대문자 또는 소문자 플래그를 사용할지 선택할 수 있음을 의미합니다. 자세한 정보는 [큐 관리자 정보 표시 유틸리티 \(CSQUDSPM\)를 참조하십시오](#).

V 9.3.0 IBM MQ Console 애플리케이션 빠른 시작

IBM MQ Console에 대한 개선사항을 통해 신규 사용자는 애플리케이션에서 메시징 구성을 작성하는 간단한 단계를 수행하여 이전보다 더욱 손쉽게 시작할 수 있습니다. 자세한 정보는 [IBM MQ Console의 Quick Tour](#)를 참조하십시오.

V 9.3.0 IBM MQ Console에 대한 리모트 큐 관리자 지원

IBM MQ 9.3.0은(는) IBM MQ Console에서 리모트 큐 관리자를 관리하기 위한 지원을 추가합니다. 리모트 큐 관리자를 IBM MQ Console에 추가하면 단일 IBM MQ Console 인스턴스에서 모든 큐 관리자를 관리할 수 있습니다. 리모트 큐 관리자는 IBM MQ Console과(와) 동일한 시스템에서 다른 설치로 실행 중인 큐 관리자이거나 다른 시스템에서 실행 중인 큐 관리자일 수 있습니다. 자세한 정보는 [IBM MQ Console에 리모트 큐 관리자 추가를 참조하십시오](#).

V 9.3.0 구성 가능한 IBM MQ Console 메시지 찾아보기 제어

IBM MQ 9.3.0에서는 더 나은 사용자 경험을 위해 IBM MQ Console의 사용 편의성을 향상시키기 위한 일반 업데이트가 수행되었습니다. 여기에는 IBM MQ Console에서 전체 메시지 컨텐츠를 다운로드하고 볼 수 있는 기능이 포함되어 있으므로 사전 미리보기 기능이 향상됩니다. `setmqweb` 명령에 추가된 세 개의 새 매개변수 `mqConsoleMaxMsgCharsToDisplay`, `mqConsoleMaxMsgRequestSize` 및

mqConsoleMaxMsgsPerRequest를 사용하여 이러한 기능을 구성할 수 있습니다. 자세한 정보는 [setmqweb\(mqweb 서버 구성 설정\)](#)을 참조하십시오.

V 9.3.0 > V 9.3.0 SMF 통계에 대한 개선사항

IBM MQ 9.3.0는 엔터프라이즈에서 사용 가능한 기존 SMF 정보에 큐 통계 콜렉션을 추가합니다. 새 큐 통계 데이터는 계정 정보를 수집하거나 `DISPLAY QSTATUS` 명령을 실행하기 위해 애플리케이션을 작성해야 하는 부담 없이 각 큐에 대한 관련 데이터를 제공합니다. 이를 통해 기존 SMF 도구를 사용하여 시간 경과에 따라 큐의 성능을 더 잘 모니터링할 수 있습니다.

자세한 정보는 [큐 데이터 레코드를 참조하십시오](#).

보안

IBM MQ for z/OS에 대한 AT-TLS 우수 사례

AT-TLS (Application Transparent Transport Layer Security)를 사용하면 채널에서 TLS를 사용하는 것이 더 간단해집니다. 이는 애플리케이션을 대신하여 보안 세션을 작성하고 보안 연결이 필요한 모든 애플리케이션에서 TLS를 구현하도록 요구하지 않고 정책 명령문을 기반으로 데이터의 암호화 및 복호화를 제공하도록 설계되었습니다. 자세한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 AT-TLS 사용을 참조하십시오](#).

V 9.3.0 SNI 지원에 대한 더 유연한 구성

TLS의 SNI (Server Name Indication) 확장을 사용하면 클라이언트가 핸드셰이킹 프로세스 시작 시 연결을 시도하는 호스트 이름을 표시할 수 있습니다. IBM MQ 9.3.0부터는 SNI가 IBM MQ 채널 이름 또는 호스트 이름을 저장할 수 있게 허용하도록 개선되었습니다.

TransportSecurity 스탠자의 **OutboundSNI** 특성을 사용하면 TLS 연결을 시작할 때 원격 시스템에 대한 대상 IBM MQ 채널 이름 또는 호스트 이름에 SNI를 설정해야 하는지 여부를 선택할 수 있습니다.

OutboundSNI 특성에 대한 자세한 정보는 [QMIMI 데이터 세트를 참조하십시오](#).

V 9.3.0 MQIPT에서 다중 큐 관리자 인증서 지원

IBM MQ 9.3.0에서 채널당 인증서는 IBM MQ Internet Pass-Thru(MQIPT)에서 수신한 TLS 연결의 큐 관리자에서 사용할 수 있으며, 여기서 MQIPT 라우트는 TLS 클라이언트로 구성됩니다.

IBM MQ은(는) 채널 정의에서 **CERTLABL** 속성을 사용하여 지정된 채널당 인증 레이블을 사용하여 동일한 큐 관리자에 있는 다중 인증의 사용을 지원합니다. 큐 관리자에 대한 인바운드 채널은 큐 관리자가 올바른 인증서를 제공하기 위해 SNI(TLS Server Name Indication)를 사용하여 채널 이름을 발견하는 것에 의존합니다. IBM MQ 9.3.0에서 MQIPT은(는) SNI를 채널 이름으로 설정하거나 인바운드 연결에서 수신한 SNI를 통해 라우트로 전달하여 목적지 큐 관리자가 여러 인증을 사용할 수 있도록 구성할 수 있습니다.

다중 인증서 지원 및 MQIPT에 대한 자세한 정보는 [MQIPT과\(와\) 함께 IBM MQ 다중 인증서 지원을 참조하십시오](#).

MQIPT에 의해 추적되는 사용자 데이터를 구성할 수 있습니다.

V 9.3.0 > V 9.3.0 IBM MQ 9.3.0부터 추적되는 MQIPT 라우트에 의해 수신되고 전송되는 네트워크 전송의 사용자 데이터 양은 **TraceUserData** 특성을 사용하여 구성할 수 있습니다. 이 특성을 지정하지 않으면 네트워크 전송에서 처음 64바이트의 데이터만 추적됩니다.

애플리케이션 개발

V 9.3.0 REST 메시징 API: REST API를 사용하여 메시지를 전송하고 수신할 때 메시지 특성에 대한 액세스 증대

다음과 같은 새로운 기능은 REST API를 사용하여 메시지를 전송하거나 수신할 때 메시지 특성에 대한 액세스를 증가시킵니다.

- 새 REST API V3가 소개되었습니다. 새 기능은 자원 URL의 v3 버전을 사용하여 사용할 수 있습니다.
- 메시지 우선순위 요청 헤더에 대한 지원이 추가되었습니다.
- 이제 애플리케이션 특정 상관 ID를 사용할 수 있습니다(JMS에서 상관 및 메시지 ID를 더 많이 사용합니다).
- 여러 사용자 정의 메시지 특성 설정 및 읽기 지원이 추가되었습니다.

새 기능의 세부사항은 다음 주제에서 사용할 수 있습니다.

- [메시지 게시](#)
- [메시지 가져오기](#)
- [메시지 삭제](#)
- [메시지 목록 가져오기](#)
- [주제 게시](#)

V 9.3.0 JM 3.0 V 9.3.0 **Jakarta Messaging 3.0에 대한 지원**

JMS 스펙은 스펙을 준수하는 소프트웨어가 구현해야 하는 이름 지정된 Java 인터페이스 세트를 정의합니다. IBM MQ 9.3.0부터 [Jakarta Messaging 3.0](#) 가 지원됩니다. 이는 IBM MQ 를 사용할 수 있는 환경 세트를 확장합니다.

IBM MQ 9.2 및 이전 지원 JMS 2.0- JMS 1.0 및 JMS 1.1에 정의된 기능도 지원합니다. IBM MQ 9.3.0 는 기존 애플리케이션에 대해 계속해서 JMS 2.0 를 지원하며 새 개발을 위해 Jakarta Messaging 3.0 에 대한 지원을 추가합니다.

- 새 **-j** 옵션이 **setmqenv** 및 **crtmqenv** 명령에 추가됩니다. 이 옵션을 사용하여 JMS 2.0 또는 Jakarta Messaging 3.0 애플리케이션을 실행하는 데 적합한 환경이 필요한지 여부를 지정할 수 있습니다.
- 두 개의 새 샘플 스크립트 **setjms30env** 및 **setjms30env_64**가 제공됩니다. 이를 사용하여 Jakarta Messaging 3.0 애플리케이션에 대한 환경을 설정할 수 있습니다. 자세한 정보는 [JMS/Jakarta Messaging 에 대한 IBM MQ 클래스의 환경 변수 설정을 참조하십시오](#).
- Java 클래스의 추가 세트가 제공됩니다. Jakarta Messaging 3.0에 지정된 인터페이스를 구현합니다. 이러한 클래스는 기존 구현 클래스와 다른 이름을 가지며 새 JAR 및 RAR 파일로 패키징됩니다. 이러한 클래스에 대한 Javadoc 정보는 [IBM MQ classes for JMS 3.0의 내용을 참조하십시오](#).

참고: Jakarta Messaging 3.0의 경우 JMS 스펙의 제어가 Oracle 에서 Java 커뮤니티 프로세스로 이동합니다. 그러나 Oracle 는 Java 커뮤니티 프로세스로 이동하지 않은 다른 Java 기술에서 사용되는 "javax" 이름의 제어를 유지합니다. 따라서 Jakarta Messaging 3.0 는 기능적으로 JMS 2.0 와 동등하지만 이름 지정에는 몇 가지 차이점이 있습니다.

- Jakarta Messaging 3.0 의 공식 이름은 Java Message Service가 아닌 Jakarta Messaging 입니다.
- 패키지 및 상수 이름 앞에는 javax가 아닌 jakarta 가 붙습니다. 예를 들어, JMS 2.0 에서 메시지 생성자에 대한 초기 연결은 javax.jms.Connection 오브젝트이고 Jakarta Messaging 3.0 에서는 jakarta.jms.Connection 오브젝트입니다.

자세한 정보는 [JMS/Jakarta Messaging에 IBM MQ 클래스 사용을 참조하십시오](#).

LTS **단순화된 Java 애플리케이션 기술**

APAR PH56722에서 배치 환경에서 실행 중인 IBM MQ classes for JMS 및 IBM MQ classes for Java 애플리케이션은 큐 관리자가 실행 중인 PID에 관계없이 모든 z/OS 큐 관리자에 대한 클라이언트 연결을 사용할 수 있습니다.

자세한 정보는 [z/OS 에서 실행 중인 일괄처리 애플리케이션에 대한 Java 클라이언트 연결 및 z/OS 에서 실행 중인 일괄처리 애플리케이션에 대한 JMS/Jakarta Messaging 클라이언트 연결의 내용을 참조하십시오](#).

관련 개념

Multi V 9.3.0 V 9.3.0 **멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능 - 기본 및 고급 인타이틀먼트**

멀티플랫폼의 경우, IBM MQ 9.3.0은(는) 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트에서 사용 가능한 다수의 새 기능을 제공합니다.

Multi V 9.3.0 MQ Adv. V 9.3.0 **멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능 - 고급 인타이틀먼트 전용**

IBM MQ 9.3.0은 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 자격(인타이틀먼트)으로만 사용 가능한 다수의 새 기능을 제공합니다.

V 9.3.0 MQ Adv. VUE V 9.3.0 MQ Adv. z/OS **IBM MQ for z/OS 9.3.0의 새로운 기능 - 고급 및 Advanced VUE 인타이틀먼트**

IBM MQ for z/OS 9.3.0 는 Advanced 또는 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 인타이틀먼트에서 사용 가능한 여러 새 기능 및 개선사항을 제공합니다.

9 페이지의 『IBM MQ 라이선스 정보』

IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트

V 9.3.0 > MQ Adv. VUE > V 9.3.0 > MQ Adv. z/OS IBM MQ for z/OS 9.3.0의 새로운 기능 - 고급 및 Advanced VUE 인타이틀먼트

IBM MQ for z/OS 9.3.0 는 Advanced 또는 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 인타이틀먼트에서 사용 가능한 여러 새 기능 및 개선사항을 제공합니다.

IBM MQ Advanced for z/OS 자격(entitlement)

IBM MQ 9.3.0에 있는 Long Term Support 의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- V 9.3.0 47 페이지의 『이제 IBM MQ Advanced for z/OS 자격으로 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 기능을 사용할 수 있습니다.』

V 9.3.4 이러한 기능은 IBM MQ 9.3.4에서 Continuous Delivery 에 대해서도 사용 가능합니다. 자세한 정보는 92 페이지의 『z/OS용 IBM MQ 9.3.4의 새로운 기능 - 고급 및 Advanced VUE 인타이틀먼트』의 내용을 참조하십시오.

Managed File Transfer

The following capabilities first appeared in IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery releases and are new for Long Term Support at IBM MQ 9.3.0:

- 47 페이지의 『z/OS 에서 Managed File Transfer 사용에 대한 안내』
- V 9.3.0 Redistributable Managed File Transfer Logger
- V 9.3.0 개별 FTP 엔드포인트에 대한 파일 전송 수 제한
- V 9.3.0 자원 모니터를 시작하고 중지하는 새로운 Managed File Transfer 명령
- V 9.3.0 Managed File Transfer에 대한 향상된 신임 정보 보호
- V 9.3.0 fteRAS 명령에 대한 개선사항
- V 9.3.0 Managed File Transfer에 대한 전송 로깅

다음 기능은 Long Term Support 및 Continuous Delivery (IBM MQ 9.3.0) 에 대한 새로운 기능입니다.

- V 9.3.0 > V 9.3.0 Managed File Transfer 명령에 대해 기본적으로 MQCSP 지원 사용
- V 9.3.0 > V 9.3.0 Managed File Transfer 에 대한 REST API 및 관리 호출

이제 IBM MQ Advanced for z/OS 자격으로 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 기능을 사용할 수 있습니다.

IBM MQ Advanced for z/OS 인타이틀먼트가 있는 고객은 이전에 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 인타이틀먼트에서만 사용 가능했던 기능에 대한 액세스 권한을 얻습니다. 포함 내용:

- V 9.3.0 IBM Aspera faspio Gateway를 제공하는 커넥터 팩 구성요소. 이는 손실이 많고 대기 시간이 긴 네트워크에서 IBM MQ 데이터의 전송 속도를 향상시킬 수 있습니다.

Managed File Transfer 개선사항

z/OS 에서 Managed File Transfer 사용에 대한 안내

문서 전용 개선사항입니다.

V 9.3.0 z/OS에서 Managed File Transfer는 파일 및 데이터 세트에/에서의 데이터 전송을 지원합니다. 광범위한 데이터 세트 유형과 특성이 지원되지만, z/OS의 데이터 세트 간 전송에서는 몇 가지 적용되는 제한 사항을 설명합니다. 자세한 정보는 파티션된 데이터 세트(PDS) 및 파티션된 데이터 세트 확장(PDSE)의 섹션을 참조하십시오. Managed File Transfer와 z/OS 유틸리티를 사용하여 파일을 전송하면 Managed File

Transfer에 제한 사항이 있는 데이터 세트를 전송하는 데 사용할 수 있는 메소드를 설명하여 추가 지침을 제공합니다.

V 9.3.0 Managed File Transfer 가 z/OS에서 IBM MQ 의 복원성 기능을 완전히 사용하도록 하기 위해 큐 공유 그룹을 사용하도록 Managed File Transfer 를 구성하는 데 도움이 되는 추가 지침이 IBM Documentation 내에서 제공되었습니다. 자세한 정보는 [IBM MQ for z/OS 큐 공유 그룹을 사용하여 MFT 인 프라 계획을 참조하십시오.](#)

V 9.3.0 Redistributable Managed File Transfer Logger

IBM MQ 9.3.0부터 Redistributable Managed File Transfer package에는 Managed File Transfer Logger 컴포넌트가 포함되어 있습니다. 따라서 사용자는 분석 및 감사 용도로 조치에 대한 공개된 정보를 선택적으로 복사할 수 있습니다. 로거는 조정 큐 관리자에 클라이언트 모드로 연결하는 FILE 유형 로거를 지원합니다. 자세한 정보는 [Redistributable Managed File Transfer components 다운로드 및 구성을 참조하십시오.](#)

V 9.3.0 각 FTP 엔드포인트의 파일 전송 수 제한

IBM MQ 9.3.0부터 Managed File Transfer 프로토콜 브릿지 에이전트에 대한 개선사항을 통해 사용자는 병목 현상의 위험을 줄이고 파일 전송을 효과적으로 우선순위 지정할 수 있도록 FTP(File Transfer Protocol) 및 SFTP(Secure FTP) 엔드포인트마다 파일 전송의 제한을 선택할 수 있습니다.

maxActiveDestinationTransfers(글로벌 및 개별 서버 레벨 모두) 및 **failTransferWhenCapacityReached**의 추가 속성을 사용하여 각 FTP 엔드포인트에 대한 파일 전송 수를 제한할 수 있습니다. 자세한 정보는 [개별 파일 서버로의 파일 전송 수 제한에 대한 시나리오 및 예제를 참조하십시오.](#) 추가 속성에 대한 세부사항은 [프로토콜 브릿지 특성 파일 형식을 참조하십시오.](#)

V 9.3.0 자원 모니터를 시작하고 중지하는 새로운 Managed File Transfer 명령

IBM MQ 9.3.0부터 두 개의 새로운 명령, **fteStartMonitor**와 **fteStopMonitor**를 사용하면 에이전트를 중지하거나 다시 시작할 필요 없이 자원 모니터를 시작하고 중지할 수 있습니다. 예를 들어 다음과 같은 경우 유용합니다.

- 에이전트에 여러 자원 모니터가 있으며 일부에서만 오류가 발생하고 나머지 자원 모니터는 여전히 제대로 작동하므로 실패한 자원 모니터만 다시 시작하면 되는 경우.
- 유지보수 작업을 수행하기 위해 자원 모니터를 중지하는 경우 또는 특정 시간 동안 자원 모니터가 필요하지 않으므로 불필요하게 실행하여 소중한 시스템 자원을 소비하지 않으려는 경우.

자세한 정보는 [MFT 자원 모니터 시작과 MFT 자원 모니터 중지를 참조하십시오.](#)

V 9.3.0 Managed File Transfer에 대한 향상된 신임 정보 보호

IBM MQ 9.2.0에서 **fteObfuscate** 명령은 더 강력한 알고리즘과 사용자 제공 키를 사용하여 신임 정보를 암호화 및 복호화하도록 개선되었습니다. IBM MQ 9.3.0부터 이 명령에는 최신 알고리즘 및 암호화할 사용자 지정 키를 사용하여 신임 정보의 MD5 해싱 및 암호화를 제공하는 추가 보호 모드가 있습니다. 자세한 정보는 [fteObfuscate](#) 및 IBM MQ 9.2의 Managed File Transfer 보안 개선사항을 참조하십시오.



주의: Managed File Transfer는 기존에 저장된 이전 릴리스의 신임 정보를 계속 사용할 수 있습니다. 새 암호화 알고리즘을 사용하기 위한 신임 정보 마이그레이션은 자동으로 수행되지 않습니다. 엔터프라이즈에서 보안을 강화하려면 **protection mode** 매개변수에서 추가 옵션과 함께

fteobfuscate 명령을 사용하여 신임 정보를 다시 암호화해야 합니다.

V 9.3.0 fteRAS 명령에 대한 개선사항

IBM MQ 9.3.0에서는 명령이 실행되는 동안 명령의 진행 상태를 볼 수 있도록 콘솔에 대한 정보 출력이 개선되었습니다. 자세한 정보는 [fteRAS](#)를 참조하십시오.

fteRAS 명령의 출력에 대한 개선사항에는 구독 로깅이 포함됩니다. 향상된 출력의 예는 [fteRAS](#)를 참조하십시오.

V 9.3.0 Managed File Transfer에 대한 전송 로깅

IBM MQ 9.3.0부터 파일 전송 상태의 향상된 가시성을 위해 MFT 에서 전송 로깅을 사용할 수 있습니다. 성공한 전송 및 실패 사례 모두에 대한 세부사항을 포함하여 MFT 에이전트의 활동에 대한 자세한 정보가 제공됩니다. 전송 로그는 사용자가 일반적인 문제점을 해결하는 데 도움이 될 수 있으며 IBM 지원 센터에서 필요한 경우 보다 자세한 진단을 제공하는 데 사용될 수도 있습니다.

LogTransfer 옵션이 **fteSetAgentLogLevel** 명령 및 MFT agent.properties 파일에 추가되었습니다. 자세한 정보는 [fteSetAgentLogLevel](#) 명령 및 [MFT agent.properties](#) 파일을 참조하십시오.

참고: LogTransfer 옵션은 **LogAgent** 또는 **LogMonitor** 옵션과 함께 사용할 수 없습니다.

IBM MQ 9.3.0부터 새 로그 파일 transferlog0.json 도 사용 가능합니다. 자세한 정보는 **LogTransfer** 함수에서 생성된 출력을 참조하십시오.

V 9.3.0 **V 9.3.0** **Managed File Transfer 명령에 대해 기본적으로 MQCSP 지원 사용**

에이전트, 명령 또는 조정 큐 관리자에 연결하는 IBM MQ 9.3 이후 Managed File Transfer 명령은 기본적으로 MQCSP 구조를 사용하므로 12자보다 긴 비밀번호를 사용할 수 있습니다. 또한 역호환성을 위해 이러한 명령에 추가 옵션이 추가되었습니다 (예: 버전 8이전의 IBM MQ 버전에 연결하는 경우).

변경의 영향을 받는 명령 목록은 [어떤 MFT 명령 및 프로세스가 어떤 큐 관리자에 연결되는지](#) 를 참조하십시오.

각 명령에 대한 변경사항이 동일하므로 이러한 명령 중 하나에 대한 링크를 선택하여 추가사항을 확인하십시오.

V 9.3.0 **V 9.3.0** **Managed File Transfer 에 대한 REST API 및 관리 호출**

IBM MQ 9.3에서는 관리 호출과 함께 사용할 HTTP GET 및 HTTP POST verb를 포함하는 REST API의 버전 3을 소개합니다.

새 verb에 대한 자세한 정보 및 링크는 [관리 호출에서 REST API 사용](#) 을 참조하십시오.

관련 개념

Multi **V 9.3.0** **V 9.3.0** **멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능 - 기본 및 고급 인타이틀먼트**

멀티플랫폼의 경우, IBM MQ 9.3.0은(는) 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트에서 사용 가능한 다수의 새 기능을 제공합니다.

Multi **V 9.3.0** **MQ Adv.** **V 9.3.0** **멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능 - 고급 인타이틀먼트 전용**

IBM MQ 9.3.0은 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 자격(인타이틀먼트)으로만 사용 가능한 다수의 새 기능을 제공합니다.

V 9.3.0 **z/OS** **V 9.3.0** **IBM MQ for z/OS 9.3.0의 새로운 기능 - 기본 및 Advanced VUE 인타이틀먼트**

IBM MQ 9.3.0에서는 기본 및 VUE(IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition) 인타이틀먼트로 사용할 수 있는 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

9 페이지의 [『IBM MQ 라이선스 정보』](#)

IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트

V 9.3.0 **V 9.3.0** **IBM MQ 9.3.0의 변경된 기능**

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.2.0 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

IBM MQ 9.3.0에는 이전에 IBM MQ 9.2.5를 통해 IBM MQ 9.2.0의 CD 릴리스에서 제공되었던 개선사항과 함께 IBM MQ 9.3.0에서 새로 추가된 일부 개선사항이 포함되어 있습니다.

- IBM MQ 9.3.0에 있는 Long Term Support (LTS) 사용자의 새로운 변경사항은 짙은 파란색 아이콘 **V 9.3.0** 으로 표시됩니다.
- IBM MQ 9.3.0의 Continuous Delivery (CD) 사용자에게 새로운 변경사항은 밝은 파란색 아이콘 **V 9.3.0** 으로 표시됩니다.

클라이언트 애플리케이션 변경

- **V 9.3.0** **ALW** 51 페이지의 [『JAAS 로그인 파일 위치의 변경사항』](#)
- **Windows** **V 9.3.0** **V 9.3.0** 51 페이지의 [『.NET 6에 대한 지원』](#)
- **Windows** **V 9.3.0** **V 9.3.0** 51 페이지의 [『.NET Framework의 최소 필수 버전으로 변경』](#)

- [V 9.3.0](#) > [V 9.3.0](#) 51 페이지의 『Bouncy Castle JAR 파일 이름에 대한 변경사항』
- [V 9.3.0](#) 51 페이지의 『IBM MQ classes for JMS의 일부 오브젝트에 대한 개선된 toString() 메소드』
- [V 9.3.0](#) 52 페이지의 『IBM MQ 자원 어댑터의 일부 오브젝트에 대한 개선된 toString() 메소드』
- [V 9.3.0](#) 52 페이지의 『IBM MQ classes for Java의 일부 오브젝트에 대한 개선된 toString() 메소드』
- [V 9.3.0](#) 52 페이지의 『IBM MQ classes for Java 및 IBM MQ classes for JMS 클라이언트 애플리케이션의 기본 인증 모드』
- [V 9.3.0](#) 53 페이지의 『TLS를 통해 연결하는 애플리케이션에 영향을 주는 JMS/Java 애플리케이션에 대한 변경사항』
- [V 9.3.0](#) > [V 9.3.0](#) 53 페이지의 『큐 관리자 그룹화와 함께 CCDT를 사용할 때 관리 .NET 클라이언트의 동작 변경』

명령 및 구성 변경

- [V 9.3.0](#) > [V 9.3.0](#) 53 페이지의 『MQCSP 사용자 ID 및 비밀번호 길이가 초과되는 경우 리턴되는 오류에 대한 변경』
- [V 9.3.0](#) > [MQ Adv.](#) > [V 9.3.0](#) > [MQ Adv. VUE](#) 53 페이지의 『업그레이드된 IBM Aspera faspio Gateway 버전』
- [V 9.3.0](#) 54 페이지의 『시동 시 MQSC에서 자동 구성 변경 사항』
- [V 9.3.0](#) 54 페이지의 『SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE MAXDEPTH 속성 값이 증가됨』
- [V 9.3.0](#) 54 페이지의 『큐 계정 레코드에 포함된 애플리케이션 연결의 ConnName』
- [V 9.3.0](#) 54 페이지의 『IBM MQ Operator 1.7.0 는 CP4I 2021.4 와 함께 작동합니다.』

설치 및 마이그레이션 변경

- [V 9.3.0](#) > [V 9.3.0](#) 54 페이지의 『IBM MQ Explorer 전달 방법 변경』

[MQ Adv.](#) > [MQ Adv. VUE](#) > [MQ Adv. z/OS](#) Managed File Transfer 변경사항

- [V 9.3.0](#) 54 페이지의 『Managed File Transfer 로그 파일에 대한 변경사항』
- [MQ Adv. VUE](#) > [V 9.3.0](#) > [MQ Adv. z/OS](#) 55 페이지의 『z/OS에서 MFT 에이전트 ioIdleThreadTimeout 특성으로 변경』
- [V 9.3.0](#) > [V 9.3.0](#) 55 페이지의 『MFT 에이전트의 새 STOPPING 상태』

REST API 변경사항

- [V 9.3.0](#) 55 페이지의 『messaging REST API에서 제거된 줄 바꾸기 제한사항』
- [V 9.3.0](#) 55 페이지의 『REST API 는 이제 WebSphere Liberty Profile jaxrs-2.1 기능을 사용합니다.』

보안 변경

- [V 9.3.0](#) 56 페이지의 『MQIPT의 신규 및 제거된 암호 스위트』
- [V 9.3.0](#) > [V 9.3.0](#) 56 페이지의 『키 저장소 위치 제공에 대한 변경사항』
- [V 9.3.0](#) > [V 9.3.0](#) 56 페이지의 『CHGMQM 명령의 SSLKEYRPWD 매개변수에 대한 변경사항』
- [V 9.3.0](#) 56 페이지의 『MQIPT에서 FIPS 모드를 사용하는 방법에 대한 변경사항』

z/OS IBM MQ for z/OS 변경사항

-  57 페이지의 『큐 공유 그룹 (QSG) 지원에 대한 변경사항』

문서 플랫폼 변경사항

- 57 페이지의 『IBM Documentation의 오프라인 버전을 호스팅하기 위한 대체 도구』

JAAS 로그인 파일 위치의 변경사항



IBM MQ 9.3.0부터 JAAS 로그인 파일의 위치가 &MQ_INSTALL_DIRECTORY&/ amqp/samples/jaas로 변경되었습니다.

이전 버전의 IBM MQ에서는 이 위치가 &MQ_INSTALL_DIRECTORY&/ amqp/samples/samples입니다.

자세한 정보는 AMQP 채널 작성 및 사용, 텔레메트리 로그, 오류 로그 및 구성 파일의 위치 및 텔레메트리 서비스가 JAAS 로그인 모듈을 호출하지 않음을 참조하십시오.

.NET 6에 대한 지원



IBM MQ 9.3.0은 .NET 6에 대한 지원을 추가합니다.

자세한 정보는 [IBM MQ classes for .NET Standard 설치](#) 및 [IBM MQ classes for XMS .NET Standard 설치](#)의 내용을 참조하십시오.

.NET Framework의 최소 필수 버전으로 변경



IBM MQ 9.3.0에서 IBM MQ classes for .NET Framework 또는 IBM MQ classes for XMS .NET Framework를 실행하려면 Microsoft .NET Framework V4.7.2를 설치해야 합니다. 이는 최소 필수 버전이 V4.6.2인 IBM MQ 9.2의 변경사항입니다.

자세한 정보는 [IBM MQ classes for .NET Framework 설치](#) 및 [IBM MQ classes for XMS .NET Framework](#) 및 [IBM MQ classes for XMS .NET Standard](#) 기능의 내용을 참조하십시오.

Bouncy Castle JAR 파일 이름에 대한 변경사항



IBM MQ 9.3.0부터 제품과 함께 번들로 제공되는 Bouncy Castle JAR 파일의 이름이 변경되었습니다. 예를 들어, bcprov-jdk15on.jar는 bcprov-jdk15to18.jar로 변경되었습니다. 자세한 정보는 [IBM MQ classes for JMS 재배치 가능 JAR 파일](#) 및 [IBM MQ classes for Java 재배치 가능 JAR 파일](#)을 참조하십시오.

IBM MQ classes for JMS의 일부 오브젝트에 대한 개선된 toString() 메소드



com.ibm.mq.jms.MQConnection 및 com.ibm.mq.jms.MQSession 오브젝트는 javax.jms.Connection 및 javax.jms.Session respectively를 구현합니다. 이제 IBM MQ에 대한 기본 연결에 대한 키 정보를 리턴하는 toString() 메소드가 있습니다.

결과 문자열은 JSON 형식이며 다음과 같은 필드를 포함합니다.

ObjectId

클래스 이름 및 16진 ID로

ConnectionId

16진 양식으로

ConnectionMode

연결 시 지정된 대로

호스트

클라이언트 연결에만 적용 가능하지만 바인딩에 대해 표시될 수 있음

포트

클라이언트 연결에만 적용 가능하지만 바인딩에 대해 표시될 수 있음

QueueManager

연결 시 지정된 대로

ResolvedQueueManager

CCDT가 사용된 경우 **QueueManager**와 다를 수 있음

ConnectionFactory.createContext()에서 생성된 문서화되지 않은 오브젝트는 기본적으로 Connection 및 Session 오브젝트를 래핑합니다. 해당 toString() 메소드는 다음을 포함하는 JSON 오브젝트를 나타내는 문자열을 생성합니다.

ObjectId

클래스 이름 및 16진 ID로

연결

Connection의 toString() 표시

세션

Session의 toString() 표시

IBM MQ 자원 어댑터의 일부 오브젝트에 대한 개선된 toString() 메소드

V 9.3.0

IBM MQ 자원 어댑터에서 생성된 Connection, Session 및 Context는 해당하는 IBM MQ classes for JMS를 래핑하며 이에 대한 toString() 메소드는 래핑된 IBM MQ classes for JMS 오브젝트의 toString() 표시를 포함하는 정보를 생성합니다.

IBM MQ classes for Java의 일부 오브젝트에 대한 개선된 toString() 메소드

V 9.3.0

IBM MQ classes for Java 의 com.ibm.mq.MQQueueManager 에 대한 toString() 메소드는 다음과 같이 JSON 형식의 문자열을 생성하고 필드를 포함합니다.

ObjectId

클래스 이름 및 16진 ID로

ConnectionId

16진 양식으로

ConnectionMode

연결 시 지정된 대로

호스트

클라이언트 연결에만 적용 가능하지만 바인딩에 대해 표시될 수 있음

포트

클라이언트 연결에만 적용 가능하지만 바인딩에 대해 표시될 수 있음

QueueManager

연결 시 지정된 대로

ResolvedQueueManager

CCDT가 사용된 경우 **QueueManager**와 다를 수 있음

IBM MQ classes for Java 및 IBM MQ classes for JMS 클라이언트 애플리케이션의 기본 인증 모드

V 9.3.0

클라이언트 전송을 사용하는 IBM MQ classes for Java 및 IBM MQ classes for JMS 애플리케이션은 IBM MQ 큐 관리자에 연결 시에 인증 정보를 제공하기 위해 MQCSP 또는 호환 모드를 사용하도록 구성될 수 있습니다.

IBM MQ 9.3.0 이전에 기본 인증 모드는 IBM MQ classes for Java 사용 애플리케이션에서는 MQCSP, IBM MQ classes for JMS 사용 애플리케이션에서는 호환 모드였습니다.

IBM MQ 9.3.0부터 기본 인증 모드는 IBM MQ classes for Java를 사용하는 애플리케이션과 IBM MQ classes for JMS를 사용하는 애플리케이션에 모두에 대해 MQCSP입니다. 특정 인증 모드의 선택에 사용될 수 있는 방법과 어떤 방법이 우선하는지도 규정되었습니다.

IBM MQ Java 클라이언트의 연결 인증과 특정 인증 모드의 선택 방법에 대한 자세한 정보는 [Java 클라이언트의 연결 인증을 참조하십시오](#).

이러한 변경으로 인해 IBM MQ classes for Java 또는 IBM MQ classes for JMS 가 IBM MQ 9.3.0로 업그레이드될 때 일부 Java 클라이언트 애플리케이션에서 사용하는 인증 메소드가 변경될 수 있습니다. 이로 인해 이전에 큐 관리자에 성공적으로 연결된 애플리케이션이 이유 코드 2035(MQRC_NOT_AUTHORIZED)로 연결에 실패할 수 있습니다. IBM MQ classes for Java 또는 IBM MQ classes for JMS 를 IBM MQ 9.3.0로 마이그레이션하기 전에 [Java 클라이언트와의 연결 인증](#)의 정보를 검토하십시오.

TLS를 통해 연결하는 애플리케이션에 영향을 주는 JMS/Java 애플리케이션에 대한 변경사항

V 9.3.0

TLS 연결의 서버 이름 표시(SNI) 헤더를 생성할 때 JMS 및 Java 애플리케이션에서 결함이 발견되었습니다. 이 결함은 JMS 및 Java 애플리케이션이 IBM MQ이(가) 다중 인증 기능을 제공하는 방법에 정의된 규칙에 따라 IBM MQ 채널 이름을 SNI 주소로 변환하지 않음을 의미합니다.

이제 수정사항은 이 문제를 해결하고 JMS 및 Java 애플리케이션이 IBM MQ 채널 이름을 SNI 주소로 올바르게 변환할 수 있도록 합니다. 그러나 Java은(는) TLS 초기화 중에 설정된 SNI 주소에 대한 유효성 검증을 수행하여 RFC 1123제한사항을 준수하는지 확인합니다. IBM MQ 채널 이름의 마지막 문자가 소문자 또는 기호인 경우 유효하지 않은 SNI 주소가 생성되고 JMS/Java 애플리케이션이 TLS 연결을 시작하는 데 실패합니다. 이 실패는 스택 추적에서 BadChannelNameException의 존재로 인식될 수 있습니다. 이 실패가 발생하면 다음 중 하나를 수행하여 해결할 수 있습니다.

- 대문자 또는 숫자로 끝나도록 IBM MQ 채널 이름을 수정합니다.
- 클라이언트 구성 파일의 SSL 스탠자 **OutboundSNI** 설정을 사용하여 IBM MQ 채널 이름 SNI 주소 대신 호스트 이름 SNI 주소를 사용하도록 JMS/Java 애플리케이션을 구성합니다.

큐 관리자 그룹화와 함께 CCDT를 사용할 때 관리 .NET 클라이언트의 동작 변경

V 9.3.0 V 9.3.0

IBM MQ 9.3.0이전에는 큐 관리자 그룹화와 함께 CCDT를 사용할 때 관리되는 .NET 클라이언트와 IBM MQ Java 및 C 클라이언트 간의 동작에 차이가 있습니다. CCDT 파일에 세 개의 큐 관리자와 세 개의 명시적 CLNTCONN의 큐 관리자 그룹이 동일한 세 개의 큐 관리자에 포함되어 있고 애플리케이션이 "*" 를 큐 관리자로 제공하는 경우 C 및 Java 클라이언트는 MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR를 리턴합니다. 그러나 관리 .NET 클라이언트는 첫 번째 사용 가능한 CLNTCONN을 사용하며, 사용 가능한 CLNTCONN이 없는 경우에는 큐 관리자 그룹 CLNTCONN을 사용합니다.

IBM MQ 9.3.0부터 .NET 클라이언트는 C 및 Java 클라이언트와 동일한 방식으로 작동하며 MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR를 리턴합니다. 자세한 정보는 [.NET에서 클라이언트 채널 정의 테이블 사용](#)을 참조하십시오.

MQCSP 사용자 ID 및 비밀번호 길이가 초과되는 경우 리턴되는 오류에 대한 변경

V 9.3.0 V 9.3.0

IBM MQ 9.3.0부터 사용자 ID 또는 비밀번호가 허용된 길이를 초과하는 경우 인증 요청이 실패했음을 표시하기 위해 리턴되는 오류는 MQRC_CSP_ERROR입니다. 이전 버전에서 리턴된 오류는 MQRC_NOT_AUTHORIZED입니다. 자세한 정보는 [MQCSP의 경우 CSPUserId길이 \(MQLONG\) 및 MQCSP의 경우 CSPPasswordLength \(MQLONG\)](#)를 참조하십시오.

업그레이드된 IBM Aspera faspio Gateway 버전

V 9.3.0 MQ Adv. V 9.3.0 MQ Adv. VUE

MQ Adv. **MQ Adv. VUE** IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.3.0 및 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 9.3.0 는 IBM Aspera faspio Gateway 의 버전을 1.3.0으로 업그레이드합니다.

IBM Aspera faspio Gateway 1.3 는 이전 버전에서 많은 수의 중단 변경사항을 작성합니다.

- IBM Aspera faspio Gateway 1.2에서 마이그레이션하는 경우 서버 모드에서 게이트웨이를 실행하려면 이제 라이선스 파일이 필요합니다. 세부사항은 [릴리스 정보: IBM Aspera faspio Gateway 1.3](#) 을 참조하십시오. 이 라이선스 파일은 IBM MQ와 함께 제공됩니다. [Linux, Windows 또는 macOS에서 Aspera gateway 연결 정의](#)를 참조하십시오.
- IBM Aspera fasp.io Gateway 1.1 에서 마이그레이션하는 경우 이미 설명된 라이선스 파일 변경 외에도 변경된 디렉토리 구조가 있으며 기본적으로 TLS가 사용으로 설정됩니다. 세부사항은 [릴리스 정보: IBM Aspera faspio Gateway 1.2](#)를 참조하십시오. 자세한 정보는 [Linux, Windows 또는 macOS에서 Aspera gateway 연결 정의](#)를 참조하십시오.

시동 시 MQSC에서 자동 구성 변경 사항

V 9.3.0

IBM MQ 9.3.0부터 자동 구성 기능의 동작 방식이 변경되었습니다. 모든 MQSC 명령이 완료되어야 애플리케이션이 큐 관리자에 연결할 수 있습니다. 그러면 애플리케이션이 연결되기 전에 큐 관리자의 구성이 최신 상태가 되지만, 애플리케이션이 재시작된 큐 관리자에 연결하는 데 걸리는 시간이 늘어날 수 있습니다. 자세한 정보는 [시동 시 MQSC 스크립트를 사용하여 자동 구성을 참조하십시오](#).

SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE MAXDEPTH 속성 값이 증가됨

V 9.3.0

원격으로 연결된 **runmqsc** 명령이 각 명령의 전체 결과를 처리할 수 있도록 IBM MQ 9.3.0에서 MAXDEPTH 속성의 값을 3000에서 999999999로 늘립니다. IBM MQ 9.3.0에서는 **WaitTime**의 값을 PCF 요청 메시지의 대기 시간으로 설정하여 **runmqsc** 명령의 **WaitTime** 매개변수가 동작하는 방식도 변경합니다. 자세한 정보는 [runmqsc](#)의 내용을 참조하십시오.

큐 계정 레코드에 포함된 애플리케이션 연결의ConnName

V 9.3.0

IBM MQ 9.3.0부터 ConnName 은 큐 계정 레코드 및 MQI 계정 레코드에 포함되어 있습니다. 클라이언트 연결 애플리케이션을 완전히 식별하려면 큐 계정 레코드에 채널 이름과 ConnName 이 모두 필요합니다. 자세한 정보는 [큐 계정 메시지 데이터를 참조하십시오](#).

IBM MQ Operator 1.7.0 는 CP4I 2021.4 와 함께 작동합니다.

V 9.3.0

컨테이너의 IBM MQ 9.3.0의 경우 IBM MQ Operator 1.7.0을 사용할 수 있습니다. 이 Operator는 IBM Cloud Pak for Integration 2021.4에서 작동합니다.

IBM MQ Explorer 전달 방법 변경

V 9.3.0 **V 9.3.0**

IBM MQ 9.3.0부터 IBM MQ Explorer 기능은 더 이상 Windows 또는 Linux x86_64의 서버 제품에 포함되지 않습니다. 해당 플랫폼에 대한 별도의 다운로드로 계속 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 [Linux 및 Windows에서 IBM MQ Explorer 를 독립형 애플리케이션으로 설치 및 설치 제거를 참조하십시오](#). 한 가지 외부 변경사항은 **strmqcfcg** 명령이 제거되었다는 것입니다.

Managed File Transfer 로그 파일에 대한 변경사항

V 9.3.0

IBM MQ 9.3.0에는 자원 모니터 로그 파일 및 프로토콜 브릿지 에이전트 로그 파일에 대한 변경사항이 도입되었습니다.

자원 모니터 로그 파일

이러한 이벤트 로그 파일은 모니터가 자원(예: 디렉토리 또는 큐)을 폴링할 때 발생하는 여러 조치를 기록합니다.

- **resourceMonitorLogFiles** 에이전트 특성의 기본값이 10에서 5로 변경되었습니다. 이는 IBM MQ 9.3.0부터 기본값이 설정된 경우 `resmonevent0.log`에서 `resmonevent4.log`까지 최대 5개의 자원 모니터 이벤트 로그 파일이 있을 수 있음을 의미합니다. 그러나 필요한 경우 이 값을 변경할 수 있습니다.
- 에이전트가 IBM MQ 9.3.0에서 마이그레이션된 경우 `resmonevent5.log - resmonevent9.log` 파일이 있으면 수동으로 삭제해야 합니다.
- 그러나 각 로그 파일의 크기는 20MB로 유지됩니다.

프로토콜 브릿지 에이전트 로그 파일

이러한 이벤트 로그 파일은 프로토콜 브릿지 에이전트와 파일 서버(예: SFTP 서버) 간에 플로우되는 명령 및 응답의 플로우를 기록합니다.

- **agentLogFiles** 에이전트 특성의 기본값이 10에서 5로 변경되었습니다. 이는 IBM MQ 9.3.0부터 기본값이 설정된 경우 `agentevent0.log`에서 `agentevent4.log`까지 최대 5개의 프로토콜 브릿지 에이전트 이벤트 로그 파일이 있을 수 있음을 의미합니다. 그러나 필요한 경우 이 값을 변경할 수 있습니다.
- 에이전트가 IBM MQ 9.3.0에서 마이그레이션된 경우 `agentevent5.log - agentevent9.log` 파일이 있으면 수동으로 삭제해야 합니다.
- 그러나 각 로그 파일의 크기는 20MB로 유지됩니다.

z/OS에서 MFT 에이전트 `ioIdleThreadTimeout` 특성으로 변경

z/OS MQ Adv. VUE V 9.3.0 MQ Adv. z/OS

IBM MQ 9.3.0부터 이 특성은 IBM MQ for z/OS에서 실행 중인 Managed File Transfer 에이전트에 적용되지 않습니다.

또한 IBM MQ for z/OS 에서 실행 중인 MFT 에이전트의 **FileIOWorker** 스레드는 더 이상 제한시간이 초과되지 않습니다.

자세한 정보는 [MFT agent.properties](#) 파일을 참조하십시오.

MFT 에이전트의 새 STOPPING 상태

V 9.3.0 V 9.3.0

에이전트가 `fteStopAgent` 명령을 사용하여 제어된 방식으로 중지된 경우, 에이전트는 새 관리 전송 요청을 승인하지 않고 진행 중인 전송이 완료될 때까지 대기한 후 실제로 종료됩니다. IBM MQ 9.3.0 이전에는 명령이 실행되자마자 에이전트의 상태가 STOPPED로 표시되었습니다. IBM MQ 9.3.0 는 **fteStopAgent** 명령을 사용하여 제어된 방식으로 중지된 Managed File Transfer 에이전트에 대해 새 STOPPING 상태를 추가합니다. 이 새 상태를 추가하면 에이전트가 여전히 임시 상태이므로 아직 종료되지 않았고 아직 다시 시작할 수 없음을 명확히 하는 데 도움이 됩니다. 자세한 정보는 [MFT 에이전트 상태 값 및 MFT 에이전트 중지를 참조하십시오.](#)

messaging REST API에서 제거된 줄 바꾸기 제한사항

V 9.3.0

messaging REST API는 더 이상 HTTP 요청 본문에서 줄 바꾸기를 제거하지 않습니다.

REST API 는 이제 WebSphere Liberty Profile `jaxrs-2.1` 기능을 사용합니다.

V 9.3.0

이전에 REST API은(는) WebSphere® Liberty Profile `jaxrs-1.1` 기능을 사용하여 URL을 Java 코드에 맵핑하고 수신 요청을 구문 분석합니다. 이제 REST API이(가) 통화를 유지보수하고 일부 제한사항을 제거하기 위해 `jaxrs-2.1` 기능으로 마이그레이션되었습니다.

정상적으로 작동하는 경우에는 동작에 차이가 없어야 합니다. 그러나 오류 조건에 대한 일부 변경사항이 있을 수 있습니다.

- jaxrs-1.1 기능은 여러 개의 연속 '/' 문자가 포함된 URL을 승인했습니다. jaxrs-2.1은(는) 그렇지 않으므로 일부 연결이 거부될 수 있으며, 적합한 URL을 사용할 수 없습니다. 이 문제점이 발생하는 애플리케이션을 수정하여 제시된 URL을 정정해야 합니다.
- 오류 조건에서 리턴된 HTTP 응답 코드가 변경될 수 있습니다. 이는 여전히 오류 코드이지만 정확한 값은 다를 수 있습니다. 이는 성공적인 조작에 영향을 주지 않습니다.

MQIPT의 신규 및 제거된 암호 스위트

▶ V 9.3.0

IBM MQ 9.3.0부터 IBM MQ Internet Pass-Thru(MQIPT)에서 다음 TLS 1.2 CipherSuite를 사용할 수 있습니다.

- TLS_ECDHE_RSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256
- TLS_DHE_RSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256

이러한 CipherSuite는 IBM MQ에서 지원되지 않으므로 MQIPT 인스턴스 간의 라우트에만 사용될 수 있습니다.

IBM MQ 9.3.0부터 다음 CipherSuite가 MQIPT 에서 제거되었습니다.

- SSL_RSA_FIPS_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_RSA_FIPS_WITH_DES_CBC_SHA

MQIPT의 TLS 지원에 대한 자세한 정보는 [SSL/TLS 지원](#)을 참조하십시오.

키 저장소 위치 제공에 대한 변경사항

Multi ▶ V 9.3.0 ▶ V 9.3.0

IBM MQ 9.3.0부터 키 저장소의 위치를 제공할 때 확장자를 포함하여 전체 파일 경로를 사용할 수 있도록 큐 관리자 및 클라이언트 애플리케이션이 업데이트되었습니다. 이 IBM MQ 이전에는 사용자가 확장자 없이 파일 경로를 제공할 것으로 예상했습니다.

마이그레이션을 용이하게 하기 위해 IBM MQ 는 확장자가 없는 파일 경로를 계속 지원합니다. 이 경우 IBM MQ 는 전체 파일 경로가 제공되지 않았는지 확인하고 파일이 없음을 발견하면 제공된 값에 .kdb 를 자동으로 추가합니다.

자세한 정보는 [IBM i에서 큐 관리자의 키 저장소 위치 변경](#)을 참조하십시오.

CHGMQM 명령의 SSLKEYRPWD 매개변수에 대한 변경사항

V 9.3.0 ▶ IBM i ▶ V 9.3.0

IBM MQ 9.3.0부터 SSLKEYRPWD 매개변수를 통해 키 저장소 비밀번호를 제공할 때 IBM MQ 비밀번호 보호 시스템을 사용하여 비밀번호가 암호화되도록 CHGMQM 명령이 업데이트되었습니다.

이는 큐 관리자에 설정된 초기 키를 사용합니다. IBM MQ 9.3.0이상으로 업그레이드하고 큐 관리자에서 고유한 초기 키를 설정한 후 CHGMQM 명령을 실행하여 키 저장소 비밀번호가 최신 알고리즘으로 보호되는지 확인해야 합니다.

자세한 정보는 [CHGMQM](#) 을 참조하십시오.

MQIPT에서 FIPS 모드를 사용하는 방법에 대한 변경사항

▶ V 9.3.0

IBM MQ 9.3.0부터 IBMJCEPlusFIPS 암호화 제공자를 사용하여 MQIPT에서 FIPS 인증 암호화를 제공해야 합니다. IBMJCEPlusFIPS 암호화 제공자를 사용하려면

com.ibm.jsse2.usefipsProviderName=IBMJCEPlusFIPS Java 시스템 특성을 지정하십시오. MQIPT 에서 FIPS 모드를 사용으로 설정하는 방법에 대한 자세한 정보는 [MQIPT에서 FIPS 모드 사용](#)을 참조하십시오.

큐 공유 그룹 (QSG) 지원에 대한 변경사항

V 9.3.0 z/OS V 9.3.0

IBM MQ for z/OS 9.3부터 큐 관리자는 버전 9.1 (CD 또는 LTS) 이상의 큐 관리자를 포함하는 큐 공유 그룹에서 만 지원됩니다. 이는 이 레벨 이하의 큐 관리자를 포함하는 QSG에서 IBM MQ for z/OS 9.3 큐 관리자를 시작하려고 시도하는 경우 큐 관리자가 완료 코드 X'6C6' 및 이유 코드 X'00F50029'로 종료됨을 의미합니다.

QSG 지원의 변경사항을 지원하는 CSQ5PQSG 유틸리티의 VERIFY QSG 함수는 이제 유틸리티가 실행되는 IBM MQ for z/OS 버전에서 지원되지 않는 버전의 큐 관리자가 QSG에 포함된 경우 CSQU599I 메시지를 발행합니다.

IBM Documentation의 오프라인 버전을 호스팅하기 위한 대체 도구

이전에는 IBM Knowledge Center에 호스팅된 문서를 고객이 설치할 수 있는 버전의 Knowledge Center (KC-CI) 에서 오프라인으로 다운로드하여 설치할 수도 있었습니다. 이 도구는 다크 샵 환경 또는 인터넷에서 문서에 액세스할 수 없는 상황에서 사용하도록 설계되었습니다. IBM Documentation에서 호스팅되는 문서의 경우 이제 동등한 오프라인 도구를 사용할 수 있습니다. 새 도구의 이름은 "IBM Documentation Offline" 입니다. 자세한 정보는 163 페이지의 『IBM Documentation Offline 앱의 IBM MQ 9.3』의 내용을 참조하십시오.

관련 개념

V 9.3.0 V 9.3.0 IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능

IBM MQ 9.3.0은 IBM MQ 9.2.0 Long Term Support에서 사용 가능한 사항을 증가하는 기능 및 개선사항을 제공합니다. 액세스 권한이 있는 기능은 제품 인타이틀먼트에 따라 다릅니다.

V 9.3.0 IBM MQ 9.3.0의 신규, 변경 및 제거된 메시지

일부 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 IBM MQ 9.2.0이후에 변경되거나 제거되었습니다.

V 9.3.0 IBM MQ 9.2.5 이후의 신규, 변경 및 제거된 메시지

Continuous Delivery 사용자의 경우, 추가된 새 메시지 및 IBM MQ 9.2.5이후 변경되거나 제거된 기존 메시지의 요약입니다.

V 9.3.0 V 9.3.0 IBM MQ 9.3.0에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능 많은 기능이 IBM MQ 9.3.0에서 더 이상 사용되지 않거나 안정되거나 제거되었습니다.

관련 참조

IBM MQ Explorer의 새로운 기능 및 변경사항

관련 정보

IBM MQ 시스템 요구사항

IBM MQ, WebSphere MQ 및 MQSeries 제품 Readme 웹 페이지

V 9.3.0 IBM MQ 9.3.0의 신규, 변경 및 제거된 메시지

일부 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 IBM MQ 9.2.0이후에 변경되거나 제거되었습니다.

V 9.3.0 IBM MQ 9.2.5 이후 신규, 변경 또는 제거된 메시지만으로 구성된 목록은 69 페이지의 『IBM MQ 9.2.5 이후의 신규, 변경 및 제거된 메시지』의 내용을 참조하십시오.

- Multi 58 페이지의 『[UNIX, Linux, Windows, IBM i]신규, 변경 및 제거된 IBM MQ AMQ 메시지』
- MQ Adv. MQ Adv. VUE MQ Adv. z/OS 62 페이지의 『[IBM MQ Advanced][IBM MQ Advanced VUE][IBM MQ Advanced for z/OS]신규, 변경 및 제거된 Managed File Transfer 메시지』
- MQ Adv. ALW 64 페이지의 『[IBM MQ Advanced][AIX, Linux, Windows]신규, 변경 및 제거된 MQ Telemetry 메시지』
- 64 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 REST API 메시지』
- 65 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Console 메시지』
- Deprecated Removed Linux MQ Adv. 65 페이지의 『[Linux][IBM MQ Advanced]신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to blockchain 메시지』

- **Deprecated** **Linux** 65 페이지의 『[Linux]신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to Salesforce 메시지』
- **ALW** 66 페이지의 『[AIX, Linux, Windows]신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지』
- 66 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 MQJMS 메시지』
- 66 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 JSON 메시지』
- **z/OS** 66 페이지의 『[z/OS]신규, 변경 및 제거된 z/OS 메시지』

Multi 신규, 변경 및 제거된 IBM MQ AMQ 메시지

다음 AMQ 메시지는 IBM MQ 9.3.0에 대한 새로운 메시지입니다.

AMQ3xxx: 유틸리티 및 도구

AMQ3055I
 AMQ3056I
 AMQ3201E - AMQ3206E
 AMQ3208E - AMQ3219E
 AMQ3221E - AMQ3225E
 AMQ3227I - AMQ3239E
 AMQ3240I
 AMQ3241E
 AMQ3242E
 AMQ3243E - AMQ3246E
 AMQ3247W
 AMQ3496E
 AMQ3497I
 AMQ3498E
 AMQ3499E
 AMQ3500E
 AMQ3501I - AMQ3534E
 AMQ3535E
 AMQ3536I - AMQ3550I
 AMQ3551I
 AMQ3552I
 AMQ3553E
 AMQ3554I
 AMQ3555E
 AMQ3556E
 AMQ3636I-AMQ3643I
 AMQ3635I
 AMQ3644I - AMQ3676I
 AMQ3677I

AMQ5xxx: 설치 가능 서비스

AMQ5066W
 AMQ5067W

AMQ5068W

AMQ5707E - AMQ5708E

AMQ5781I

AMQ6xxx: 공용 서비스

AMQ6206I

AMQ6330E

AMQ6331E

AMQ6333E

AMQ6335E

AMQ6337E

AMQ6339E

AMQ6340I

AMQ6341E

AMQ6861W

AMQ7xxx: IBM MQ 제품

AMQ7153W

AMQ7275E

AMQ7277E

AMQ7369W-AMQ7371W

AMQ7372W

AMQ7442W

AMQ7497W

AMQ7814I - AMQ7816I

AMQ8xxx: 관리

AMQ8270I - AMQ8273I

AMQ8343I

AMQ8634E

AMQ870DI (IBM i)

AMQ870EI (IBM i)

AMQ8797E

AMQ8954W

AMQ8955E-AMQ8958E

AMQ8A26S (IBM i)

AMQ8D41 (IBM i)

AMQ9xxx: 리모트

AMQ9099I

AMQ9101E - AMQ9107E

AMQ9108E

AMQ9263E

AMQ9722W

AMQ9723I

AMQ9797E

AMQ9852I - AMQ9854I

다음 AMQ 메시지는 IBM MQ 9.3.0에 대해 변경된 메시지입니다.

AMQ3xxx: 유틸리티 및 도구

AMQ3055I(사용법이 업데이트됨)
AMQ3201E(설명에서 인쇄 오류가 수정됨, 응답이 다시 작성됨)
AMQ3205E(메시지 및 설명이 확장됨)
AMQ3221E(응답이 다시 작성됨)
AMQ3230E(응답이 다시 작성됨)
AMQ3232E(설명이 확장됨)
AMQ3235I(설명이 확장됨)
AMQ3237I(설명이 확장됨)
AMQ3240I(메시지를 다시 표현하고 설명을 확장)
AMQ3242E(설명이 갱신되었습니다. 응답이 확장되었습니다.)
AMQ3635E(심각도가 정보에서 오류로 변경됨)
AMQ3699I("DR" 이 메시지에서 제거됨)
AMQ3700I("DR" 이 메시지에서 제거됨)
AMQ3980E(메시지, 설명 및 응답의 사소한 편집)
AMQ3985I(메시지에 추가되고 설명에 언급된 백업 파일 이름)
AMQ3992I(사용 매개변수 목록 확장)
AMQ3994I(사용 갱신)
AMQ3995E(메시지 및 응답 업데이트)

AMQ5xxx: 설치 가능 서비스

AMQ5542I(응답이 확장됨)
AMQ5600I IBM MQ Appliance(사용 갱신)
AMQ5600I (UNIX 및 Linux) (사용법 예제 확장 및 사용법이 원시 HA 매개변수를 포함하도록 업데이트됨)
AMQ5613I(고유 HA 매개변수를 포함하도록 사용법이 업데이트됨)
AMQ5697I (JMS 버전을 지정하도록 확장된 사용법)
AMQ5698I (JMS 버전을 지정하도록 확장된 사용법)
AMQ5774E(메시지가 확장되고 응답이 축소됨)
AMQ5776E(설명 및 응답이 확장됨)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6109S(설명이 확장됨)
AMQ6110S(설명이 확장됨)
AMQ6119S(설명이 확장됨)
AMQ6125E(설명이 확장됨)
AMQ6150E(메시지 및 설명에서 변수가 제거됨)
AMQ6165W(설명 확장)
AMQ6183W(메시지 확장)
AMQ6184W(메시지 확장)
AMQ6333E(설명 및 응답 확장)
AMQ6537I(사용 예제가 확장됨 - ReplicationType이 추가됨)
AMQ6538I(사용 예제가 확장됨 - ReplicationType이 추가됨)
AMQ6544I(메시지가 확장됨 - dspdrsecondary가 추가됨)
AMQ6560I(사용 목록에 추가 매개변수가 추가됨)
AMQ6570I(사용법 정보가 확장됨)
AMQ6571I(사용법 정보가 확장됨)

AMQ6620I(사용 가능한 명령 목록이 확장)
AMQ6622I(명령 목록이 정리됨)
AMQ6623I(사용 가능한 명령 목록이 확장)
AMQ6624I(사용량 확장)
AMQ6637I(사용량 확장)
AMQ6645I(메시지 및 설명이 업데이트)
AMQ6651E(메시지 및 설명이 업데이트)
AMQ6680E(메시지 및 설명이 업데이트)
AMQ6668I(사용법에서 코드가 수정됨)
AMQ6693I(명령 목록이 정리됨)
AMQ6697E(메시지 및 설명이 업데이트)

AMQ7xxx: IBM MQ 제품

AMQ7017S(설명과 응답이 업데이트됨)
AMQ7148E(메시지 및 설명이 업데이트)
AMQ7204E(메시지가 확장됨)
AMQ7301I (메시지가 재작성됨)
AMQ7367I(설명이 약간 편집됨)
AMQ7369W(메시지가 다시 표시)
AMQ7371W(설명 확장)
AMQ7472W(응답 다시 표시)
AMQ7493W(오타가 수정됨)
AMQ7734I(새 매개변수를 포함하도록 사용법이 업데이트됨)

AMQ8xxx: 관리

AMQ8001I(변수가 메시지에서 제거됨)
AMQ8007I(메시지가 단축됨)
AMQ8011I(메시지가 단축됨)
AMQ8015I(메시지가 단축됨)
AMQ8079W Windows(응답 확장)
AMQ8095I(메시지가 단축됨)
AMQ8109I(메시지에 변수가 추가됨)
AMQ8119S IBM i(메시지, 설명 및 응답 재작성)
AMQ8120I(메시지 다시 표시)
AMQ8351E (JMS 3.0을 포함하도록 응답이 확장됨)
AMQ8384I Windows(사용 확장)
AMQ8455E (설명 및 응답이 다시 작성됨)
AMQ8553I(메시지가 단축됨)
AMQ8564I(메시지가 단축됨)
AMQ8588W(응답이 명확함)
AMQ8627I(메시지가 단축됨)
AMQ8628I(메시지가 단축됨)
AMQ8860I(메시지가 단축됨)
AMQ8670E(메시지 및 응답이 확장됨)
AMQ8689E(메시지 및 응답이 확장됨)
AMQ8692I(메시지가 단축됨)

AMQ8702I IBM MQ Appliance(사용 수정)
AMQ8710I(사용법에서 코드가 수정됨)
AMQ8860I(메시지 및 설명이 확장됨)
AMQ8863I(메시지가 단축됨)
AMQ8894E(메시지, 설명 및 응답 재작성)
AMQ8914E (설명 확장)
AMQ8916E (설명 확장)
AMQ8955E(설명 확장)

AMQ9xxx: 리모트

AMQ9085I(메시지가 단축됨)
AMQ9108E (설명 및 응답 확장)
AMQ9456W(심각도가 "I"에서 "W"로 변경됨)
AMQ9456I(이전 AMQ9456W, "큐" 에 대한 참조가 "오브젝트" 로 변경됨)
AMQ9514E(설명 확장)
AMQ9617E(설명 및 응답 확장)
AMQ9631E(응답이 재작성됨)
AMQ9633E(설명이 확장됨)
AMQ9641E(응답이 재작성됨)
AMQ9654E (설명 확장)
AMQ9660E (메시지, 설명 및 응답이 재작성됨)
AMQ9720W (설명에서 오타가 수정됨)
AMQ9825I(사용량 확장)

"지식 센터"가 "IBM 문서"로 대체되었습니다.

다음 AMQ 메시지가 IBM MQ 9.3.0에 대해 제거되었습니다.

AMQ3xxx: 유틸리티 및 도구

AMQ3589E
AMQ3932E

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6183W(HP NSS)
AMQ6184W(HP NSS)

AMQ8xxx: 관리

AMQ8771I DEC- AMQ8796E DEC (26메시지)

AMQ9xxx: 리모트

AMQ9099I(AMQ3056I로 대체됨)
AMQ9102W(AMQ6339W로 대체됨)
AMQ9103E(AMQ6335E로 대체됨)
AMQ9104E(AMQ6337E로 대체됨)
AMQ9107E(AMQ6333E로 대체됨)

MQ Adv. MQ Adv. VUE MQ Adv.z/OS 신규, 변경 및 제거된 Managed File Transfer 메시지

다음 Managed File Transfer 메시지는 IBM MQ 9.3.0에 대한 새로운 메시지입니다.

BFGAG0001 - BFGAG9999: MFT 에이전트 메시지

BFGAG0202I
BFGAG0203I

BFGAG0204I

BFGAG0205E - BFGAG0210W

BFGAG0211W

BFGAG0212I

BFGBR0001 - BFGBR9999: MFT 프로토콜 브릿지 메시지

BFGBR0220E

BFGBR0221E - BFGBR0223E

BFGCH0001 - BFGCH9999: MFT 명령 핸들러 메시지

BFGCH0129W

BFGCH0130I

BFGCL0001 - BFGCL9999: MFT 명령 메시지

BFGCL0810E

BFGCL0811E

BFGCL0812E - BFGCL0816I

BFGCL0817E

BFGCL0818E

BFGCL0819I - BFGCL0826E

BFGCL0827I

BFGCL0828E

BFGCL0829E

BFGDM0001 - BFGDM9999: MFT 자원 모니터 메시지

BFGDM0127E

BFGDM0128E - BFGDM0132E

BFGIO0001 - BFGIO9999: MFT filesystem I/O on IBM i messages

BFGIO0414E

BFGNV0001 - BFGNV9999: MFT 고유 코드 메시지

BFGNV0177E

BFGPR0001 - BFGPR9999: MFT 기타 메시지

BFGPR0153I

BFGPR0154I

BFGRP0001 - BFGRP9999: MFT 감사 정보 메시지

BFGRP0038I

BFGMQ0001 - BFGMQ9999: MFT WMQ 인터페이스 메시지

BFGMQ1046I

BFGSS0001 - BFGSS9999: MFT 상태 저장소 메시지

BFGSS0083W

BFGSS0084E

BFGSS0085I

BFGSS0086I

BFGSS0087E

BFGSS0088W

BFGSS0089I

BFGSS0090E

BFGTL0001 - BFGTL9999: MFT 전송 에이전트 메시지

BFGTL0001I - BFGTL0076E

BFGTL9999E

BFGTR0001 - BFGTR9999

BFGTR0084E

BFGUT0001 - BFGUT9999: MFT 추적 및 로깅 메시지

BFGUT0037E - BFGUT0039I

다음 Managed File Transfer 메시지는 IBM MQ 9.3.0에 대해 변경된 메시지입니다.

BFGAG0001 - BFGAG9999: MFT 에이전트 메시지

BFGAG0141E(메시지에 MQI 이유 코드가 추가됨)

BFGAG0201I(응답에서 수정된 오자)

BFGCL0001 - BFGCL9999: MFT 명령 메시지

BFGCL0261E(메시지가 단축됨)

BFGCL0262E(메시지가 단축됨)

BFGCL0756E(메시지 및 설명에 추가 옵션(LogTransfer)이 추가되고 응답이 재작성됨)

BFGIO0001 - BFGIO9999: MFT filesystem I/O on IBM i messages

BFGIO0059E(메시지에 예외 세부사항이 추가됨)

BFGIO0121E(메시지가 재작성됨)

BFGMQ0001 - BFGMQ9999: MFT WMQ 인터페이스 메시지

BFGMQ1045I(설명에서 오타가 수정됨, DEFSOPT(EXCL)이 DEFSOPT(SHARED)가 됨)

BFGNV0001 - BFGNV9999: MFT 고유 코드 메시지

BFGNV0066E(메시지에서 오타가 수정됨(마침표 누락))

BFGUE0001 - BFGUE9999: MFT 사용자 엑시트 메시지

BFGUE0029E (설명 및 응답이 명확함)

또한 많은 MFT 메시지에는 오타 및 스타일에 대한 약간의 정정사항이 있습니다.

다음 Managed File Transfer 메시지는 IBM MQ 9.3.0에 대해 제거됩니다.

BFGPR0001 - BFGPR9999: MFT 기타 메시지

BFGPR0153I

MQ Adv.

ALW

신규, 변경 및 제거된 MQ Telemetry 메시지

다음 MQ Telemetry 메시지는 IBM MQ 9.3.0에 대한 새로운 메시지입니다.

텔레메트리 (AMQXR) 메시지

AMQXR2105E

AMQXR2106E

다음 MQ Telemetry 메시지가 IBM MQ 9.3.0에 대해 변경되었습니다.

텔레메트리 (AMQXR) 메시지

AMQXR10006E (AMQXR1006E로 다시 번호 지정됨)

다음 MQ Telemetry 메시지는 IBM MQ 9.3.0에 대해 제거됩니다.

텔레메트리 (AMQXR) 메시지

AMQXR0014E

AMQXR1001E

신규, 변경 및 제거된 REST API 메시지

다음 REST API 메시지는 IBM MQ 9.3.0에 대한 새로운 메시지입니다.

MQWB03xx: REST API 메시지 MQWB0300 - 0399

MQWB0317E

MQWB04xx: REST API 메시지 MQWB0400 - 0499

MQWB0446E

MQWB0447E

MQWB0448E

MQWB10xx: REST API 메시지 MQWB1000-1099

MQWB1004I

MQWB1012I

MQWB11xx: REST API 메시지 MQWB1100 - 1199

MQWB1144E-MQWB1158E

다음 REST API 메시지는 IBM MQ 9.3.0에 대해 변경된 메시지입니다.

MQWB01xx: REST API 메시지 MQWB0100 - 0199

MQWB0115E(메시지에 고정)

MQWB10xx: REST API 메시지 MQWB1000-1099

MQWB1000I(코드가 업데이트되고 사용법에서 오타가 제거됨)

MQWB1003I(사용법에서 업데이트된 코드 및 사용법에서 제거된 dspmqweb 특성 정보)

MQWB1010I(사용법에서 코드가 단축됨)

MQWB11xx: REST API 메시지 MQWB1100 - 1199

MQWB1126E(설명이 확장되고 응답이 다시 작성됨)

MQWB1137E(메시지의 변수가 편집됨)

"지식 센터"가 "IBM 문서"로 대체되었습니다.

IBM MQ 9.3.0에 대해 제거된 REST API 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Console 메시지

다음 IBM MQ Console 메시지는 IBM MQ 9.3.0에 대한 새로운 메시지입니다.

MQWB20xx IBM MQ Console 메시지

MQWB2024I

MQWB2025E-MQWB2027E

다음 IBM MQ Console 메시지는 IBM MQ 9.3.0에 대해 변경된 메시지입니다.

MQWB20xx IBM MQ Console 메시지

MQWB2010 E(응답에서 오타가 수정됨)

MQWB2020E("지식 센터"가 "IBM 문서"로 대체)

IBM MQ 9.3.0에 대해 제거된 IBM MQ Console 메시지가 없습니다.

Linux

MQ Adv.

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to blockchain 메시지

Deprecated

다음 IBM MQ Bridge to blockchain 메시지는 IBM MQ 9.3.0에 대해 변경된 메시지입니다.

AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain 메시지

AMQBC036E("지식 센터"가 "IBM 문서"로 대체)

IBM MQ 9.3.0에 대한 신규 또는 제거된 IBM MQ Bridge to blockchain 메시지가 없습니다.

중요사항:

- **Deprecated** IBM MQ Bridge to blockchain 는 2022년 11월 22일부터 모든 릴리스에서 더 이상 사용되지 않습니다 ([US Announcement letter 222-341](#) 참조). Blockchain 연결은 IBM Cloud Pak for Integration에서 사용 가능한 App Connect 기능을 통해 또는 IBM App Connect 를 사용하여 달성할 수 있습니다.
- Continuous Delivery의 경우 IBM MQ 9.3.2의 제품에서 IBM MQ Bridge to blockchain 가 제거됩니다.

Linux

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to Salesforce 메시지

Deprecated

IBM MQ 9.3.0에 대한 신규, 변경 또는 제거된 IBM MQ Bridge to Salesforce 메시지가 없습니다.

중요사항: IBM MQ Bridge to Salesforce 는 2022년 11월 22일부터 모든 릴리스에서 더 이상 사용되지 않습니다 (US Announcement letter 222-341참조).

ALW 신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지

다음 IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지는 IBM MQ 9.3.0에 대한 새로운 메시지입니다.

MQCPxxxx: MQIPT 메시지

MQCPE117

MQCPE118

MQCPE119

다음 IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지는 IBM MQ 9.3.0에 대해 변경된 메시지입니다.

MQCPxxxx: MQIPT 메시지

MQCPE050(확장된 메시지 텍스트, 설명 및 사용자 응답)

다음 IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지는 IBM MQ 9.3.0에 대해 제거됩니다.

MQCPxxxx: MQIPT 메시지

MQCAxxxx: 관리 클라이언트 메시지

신규, 변경 및 제거된 MQJMS 메시지

Jakarta Messaging 3.0 예외 메시지가 IBM MQ 9.3.0의 Javadoc 정보에 추가됩니다.

신규, 변경 및 제거된 JSON 메시지

IBM MQ 9.3.0에 대해 새, 변경 또는 제거된 JSON 형식 진단 메시지가 없습니다.

z/OS 신규, 변경 및 제거된 z/OS 메시지

다음 IBM MQ for z/OS CSQ 메시지는 IBM MQ 9.3.0에 대한 새로운 메시지입니다.

Data Manager 메시지(**CSQI...**)

CSQI051E

메시지 관리자 메시지(**CSQM...**)

CSQM068I

분산 큐잉 메시지(**CSQX...**)

CSQX166E

IBM MQ-IMS 브릿지 메시지(**CSQ2...**)

CSQ2007I

다음 IBM MQ for z/OS CSQ 메시지는 IBM MQ 9.3.0에 대해 변경된 메시지입니다.

배치 어댑터 메시지(**CSQB...**)

CSQB001E("USS"를 "z/OS UNIX System Services"로 확장)

커플링 기능 관리자 메시지(**CSQE...**)

CSQE161E(메시지에서 구두점이 개선됨)

CSQE280I(데이터 세트 테이블의 LTS 버전이 추가됨)

복구 로그 관리자 메시지(**CSQJ...**)

CSQJ073E(시스템 프로그래머 응답이 다시 작성)

CSQJ077E(시스템 프로그래머 응답의 추가 단락)

CSQJ100E(메시지 텍스트에서 수정된 오자)

CSQJ103E(시스템 프로그래머 응답이 다시 작성)

CSQJ107E(시스템 조치에 추가 문장이 추가됨)

CSQJ108E(시스템 조치에 추가 문장이 추가됨)
CSQJ166E(메시지의 LTS 특정 버전이 제거됨)
CSQJ302E(시스템 프로그래머 응답이 다시 작성)

메시지 관리자 메시지(CSQM...)

CSQM001E("USS" 또는 "UNIX System Services" 참조가 확장되거나 정정됨)
CSQM102E(보안이 약한 CipherSpecs의 예제 세트가 또 다른 토픽의 링크로 대체됨)
CSQM529E(설명이 재작성됨)
CSQM582E(설명이 재작성됨)
CSQM583E(설명이 재작성됨)

명령 서버 메시지(CSQN...)

CSQN207I(시스템 조치가 확장됨)

버퍼 관리자 메시지(CSQP...)

CSQP014E(추가 섹션이 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)
CSQP004E(시스템 조치에서 수정된 오자)
CSQP030E(시스템 프로그래머 응답이 다시 작성)
CSQP035E(시스템 프로그래머 응답이 다시 작성)

유틸리티 메시지(CSQU...)

CSQU020E(확장된 시스템 프로그래머 응답)

에이전트 서비스 메시지(CSQV...)

CSQV451I(시스템 프로그래머 응답이 다시 작성)
CSQV453I(시스템 프로그래머 응답이 다시 작성)

에이전트 서비스 메시지(CSQW ...)

CSQW701E(시스템 프로그래머 응답이 다시 작성)

분산 큐잉 메시지(CSQX...)

CSQX004I(설명이 확장됨)
CSQX027E 및 CSQX028E(시스템 프로그래머 응답이 다시 작성)
CSQX042E 및 CSQX043E(시스템 프로그래머 응답이 다시 작성)
CSQX044E(시스템 프로그래머 응답이 다시 작성)
CSQX045E(시스템 프로그래머 응답이 다시 작성)
CSQX049E(시스템 프로그래머 응답이 다시 작성)
CSQX050E(시스템 프로그래머 응답이 다시 작성)
CSQX051E(시스템 프로그래머 응답이 다시 작성)
CSQX059E (시스템 조치 확장)
CSQX106E("USS" 또는 "UNIX System Services" 참조가 확장되거나 정정됨)
CSQX164E(설명에서 오타가 수정됨)
CSQX456E (CSQX456I; "qmgr_name" 필드가 "qmgr_uid" 로 대체됨, 심각도가 일부 변수 이름에서 제거 된 "4" 하이픈으로 변경되고 모든 섹션이 개정됨)
CSQX458E(심각도 레벨이 추가됨)
CSQX459E(심각도 레벨이 추가됨)
CSQX502E(시스템 프로그래머 응답이 확장됨)
CSQX547E(시스템 프로그래머 응답이 수정됨)
CSQX616E (시스템 프로그래머 응답 재작성 및 다른 주제에 대한 링크로 대체된 약한 CipherSpecs 를 다시 사용으로 설정하는 방법에 대한 세부사항)
CSQX617I (설명에서 Typo가 수정되었습니다. 시스템 프로그래머 응답이 확장됨)
CSQX620E(시스템 프로그래머 응답이 다시 작성)
CSQX629E (설명 확장)

CSQX632I(설명이 수정됨)

CSQX635E(설명이 확장되었으며 시스템 프로그래머 응답이 다시 작성)

CSQX637E(시스템 프로그래머 응답 확장)

CSQX642E(시스템 프로그래머 응답 확장)

CSQX658E(오타가 수정됨)

CSQX670I(시스템 프로그래머 응답이 업데이트됨)

CSQX671I(시스템 프로그래머 응답에 있는 노트 번호 갱신)

CSQX674E(또 다른 토픽의 링크로 대체된 보안이 약한 CipherSpecs를 다시 사용으로 설정하는 방법의 세부 사항)

CSQX690I(다른 주제에 대한 링크로 대체된 약한 CipherSpecs 를 다시 사용으로 설정하는 방법의 세부사항 및 시스템 프로그래머 응답에서 수정된 Typos)

CSQX692I(시스템 프로그래머 응답 확장 및 다른 주제에 대한 링크로 대체된 약한 CipherSpecs 를 다시 사용으로 설정하는 방법에 대한 세부사항)

CSQX696I(또 다른 토픽의 링크로 대체된 보안이 약하거나 중단된 CipherSpecs를 사용 안함으로 설정하는 방법의 세부사항)

CSQX697I(오타가 수정됨 및 또 다른 토픽의 링크로 대체된 보안이 약하거나 중단된 CipherSpecs를 사용 안함으로 설정하는 방법의 세부사항)

초기화 프로시저 및 일반 서비스 메시지(CSQY...)

CSQY200E(시스템 프로그래머 응답이 다시 작성되고 링크가 추가)

CSQY210E(system 프로그래머 응답이 다시 작성)

CSQY220I(설명이 확장)

CSQY291E(시스템 프로그래머 응답이 다시 작성)

서비스 기능 메시지(CSQ1...)

CSQ1217E(RBA RANGE 경고의 경우, RETCODE 매개변수가 IBM MQ 9.3.0에 대해 제외)

IBM MQ-IMS 브릿지 메시지(CSQ2...)

CSQ2004E(설명의 추가 단락)

CSQ2004E(시스템 프로그래머 응답의 추가 단락)

서브시스템 지원 메시지(CSQ3...)

CSQ3119E(시스템 프로그래머 응답이 다시 작성)

모든 메시지에서 "Version" 단어가 IBM MQ 제품 이름에서 제거되었습니다. z/OS 문서의 최신 버전을 가리키도록 많은 링크가 업데이트됩니다.

다음 IBM MQ for z/OS CSQ 메시지는 IBM MQ 9.3.0에 대해 제거되었습니다.

복구 로그 관리자 메시지(CSQJ...)

CSQJ450E

분산 큐잉 메시지(CSQX...)

CSQX456I

Db2® 관리자 메시지(CSQ5...)

CSQ5037I

관련 개념

V 9.3.0 **V 9.3.0** IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능

IBM MQ 9.3.0은 IBM MQ 9.2.0 Long Term Support에서 사용 가능한 사항을 증가하는 기능 및 개선사항을 제공합니다. 액세스 권한이 있는 기능은 제품 인타이틀먼트에 따라 다릅니다.

V 9.3.0 **V 9.3.0** IBM MQ 9.3.0의 변경된 기능

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.2.0 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

V 9.3.0 IBM MQ 9.2.5 이후의 신규, 변경 및 제거된 메시지

Continuous Delivery 사용자의 경우, 추가된 새 메시지 및 IBM MQ 9.2.5이후 변경되거나 제거된 기존 메시지의 요약입니다.

V 9.3.0 **V 9.3.0** IBM MQ 9.3.0에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능 많은 기능이 IBM MQ 9.3.0에서 더 이상 사용되지 않거나 안정되거나 제거되었습니다.

69 페이지의 『IBM MQ 9.2.5 이후의 신규, 변경 및 제거된 메시지』

Continuous Delivery 사용자의 경우, 추가된 새 메시지 및 IBM MQ 9.2.5이후 변경되거나 제거된 기존 메시지의 요약입니다.

관련 참조

[IBM MQ AMQ 메시지](#)

[Managed File Transfer 진단 메시지](#)

[텔레메트리 메시지](#)

[REST API 메시지](#)

[IBM MQ Console 메시지](#)

[IBM MQ Bridge to blockchain 메시지](#)

[IBM MQ Bridge to Salesforce 메시지](#)

[IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지](#)

[MQJMS 메시지](#)

[JSON 형식 진단 메시지](#)

[IBM MQ for z/OS에 대한 메시지](#)

V 9.3.0 IBM MQ 9.2.5 이후의 신규, 변경 및 제거된 메시지

Continuous Delivery 사용자의 경우, 추가된 새 메시지 및 IBM MQ 9.2.5이후 변경되거나 제거된 기존 메시지의 요약입니다.

V 9.3.0 IBM MQ 9.2.0 이후 신규, 변경 또는 제거된 모든 메시지로 구성된 목록은 57 페이지의 『IBM MQ 9.3.0의 신규, 변경 및 제거된 메시지』의 내용을 참조하십시오.

- **Multi** 69 페이지의 『[UNIX, Linux, Windows, IBM i]신규, 변경 및 제거된 IBM MQ AMQ 메시지』
- **MQ Adv.** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** 71 페이지의 『[IBM MQ Advanced][IBM MQ Advanced VUE][IBM MQ Advanced for z/OS]신규, 변경 및 제거된 Managed File Transfer 메시지』
- **MQ Adv.** **ALW** 71 페이지의 『[IBM MQ Advanced][AIX, Linux, Windows]신규, 변경 및 제거된 MQ Telemetry 메시지』
- 71 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 REST API 메시지』
- 71 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Console 메시지』
- **Deprecated** **Linux** **MQ Adv.** 71 페이지의 『[Linux][IBM MQ Advanced]신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to blockchain 메시지』
- **Deprecated** **Linux** 71 페이지의 『[Linux]신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to Salesforce 메시지』
- **ALW** 71 페이지의 『[AIX, Linux, Windows]신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지』
- 72 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 MQJMS 메시지』
- 72 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 JSON 메시지』
- **z/OS** 72 페이지의 『[z/OS]신규, 변경 및 제거된 z/OS 메시지』

Multi 신규, 변경 및 제거된 IBM MQ AMQ 메시지

다음 AMQ 메시지는 IBM MQ 9.2.5 이후에 대한 새로운 정보입니다.

AMQ3xxx: 유틸리티 및 도구

AMQ3247W

AMQ3496E

AMQ5xxx: 설치 가능 서비스

AMQ5066W

AMQ5067W

AMQ5068W

AMQ6xxx: 공용 서비스

AMQ6330E

AMQ6331E

AMQ6340I

AMQ6341E

AMQ7xxx: IBM MQ 제품

AMQ7372W

AMQ8xxx: 관리

AMQ8A26S (IBM i)

다음 AMQ 메시지는 IBM MQ 9.2.5 이후에 변경되었습니다.

AMQ3xxx: 유틸리티 및 도구

AMQ3055I (사용법이 업데이트됨)

AMQ3242E (설명이 갱신되었습니다. 응답이 확장되었습니다.)

AMQ3635E (심각도가 정보에서 오류로 변경됨)

AMQ3699I ("DR" 이 메시지에서 제거됨)

AMQ3700I ("DR" 이 메시지에서 제거됨)

AMQ5xxx: 설치 가능 서비스

AMQ5697I (JMS 버전을 지정하도록 확장된 사용법)

AMQ5698I (JMS 버전을 지정하도록 확장된 사용법)

AMQ6xxx: 공용 서비스

AMQ6183W (메시지 확장)

AMQ6184W (메시지 확장)

AMQ6333E (설명 및 응답 확장)

AMQ7xxx: IBM MQ 제품

AMQ7301I (메시지가 재작성됨)

AMQ8xxx: 관리

AMQ8119S IBM i (메시지, 설명 및 응답 재작성)

AMQ8351E (JMS 3.0을 포함하도록 응답이 확장됨)

AMQ8455E (설명 및 응답이 재작성됨)

AMQ8914E (설명 확장)

AMQ8916E (설명 확장)

AMQ9xxx: 리모트

AMQ9108E (설명 및 응답 확장)

AMQ9654E (설명 확장)

AMQ9660E (메시지, 설명 및 응답이 재작성됨)

다음 AMQ 메시지가 IBM MQ 9.2.5 이후 제거되었습니다.

AMQ8xxx: 관리

AMQ8771I DEC- AMQ8796E DEC (26메시지)

MQ Adv.

MQ Adv. VUE

MQ Adv. z/OS

신규, 변경 및 제거된 Managed File Transfer 메시지

다음 Managed File Transfer 메시지는 IBM MQ 9.2.5 이후의 새 메시지입니다.

BFGAG0001 - BFGAG9999: MFT 에이전트 메시지

BFGAG0212I

BFGCL0001 - BFGCL9999: MFT 명령 메시지

BFGCL0828E

BFGCL0829E

다음 Managed File Transfer 메시지는 IBM MQ 9.2.5 이후에 변경되었습니다.

BFGUE0001 - BFGUE9999: MFT 사용자 엑시트 메시지

BFGUE0029E (설명 및 응답이 명확함)

또한 많은 MFT 메시지에는 오타 및 스타일에 대한 약간의 정정사항이 있습니다.

다음 Managed File Transfer 메시지는 IBM MQ 9.2.5 이후에 제거되었습니다.

BFGPR0001 - BFGPR9999: MFT 기타 메시지

BFGPR0153I

MQ Adv.

ALW

신규, 변경 및 제거된 MQ Telemetry 메시지

IBM MQ 9.2.5 이후에는 신규, 변경 또는 제거된 [MQ Telemetry 메시지](#) 가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 REST API 메시지

다음 REST API 메시지는 IBM MQ 9.2.5 이후의 새 메시지입니다.

MQWB04xx: REST API 메시지 MQWB0400 - 0499

MQWB0446E

MQWB0447E

MQWB0448E

IBM MQ 9.2.5 이후에 변경되거나 제거된 REST API 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Console 메시지

IBM MQ 9.2.5 이후에는 신규, 변경 또는 제거된 [IBM MQ Console](#) 메시지가 없습니다.

Linux

MQ Adv.

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to blockchain 메시지

Deprecated

IBM MQ 9.2.5 이후에는 신규, 변경 또는 제거된 [IBM MQ Bridge to blockchain](#) 메시지가 없습니다.

Linux

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to Salesforce 메시지

Deprecated

IBM MQ 9.2.5 이후에는 신규, 변경 또는 제거된 [IBM MQ Bridge to Salesforce](#) 메시지가 없습니다.

ALW

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지

다음 IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지는 IBM MQ 9.2.5 이후의 새 메시지입니다.

MQCPxxxx: MQIPT 메시지

MQCPE119

IBM MQ 9.2.5 이후에 변경되거나 제거된 IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 MQJMS 메시지

IBM MQ 9.2.5 이후 Jakarta Messaging 3.0 예외 메시지가 Javadoc 정보에 추가되었습니다.

신규, 변경 및 제거된 JSON 메시지

IBM MQ 9.2.5에 대해 새, 변경 또는 제거된 [JSON 형식 진단 메시지](#)가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 z/OS 메시지

다음 IBM MQ for z/OS CSQ 메시지는 IBM MQ 9.2.5 이후의 새 메시지입니다.

Data Manager 메시지(**CSQI...**)

CSQI051E

분산 큐잉 메시지(**CSQX...**)

CSQX166E

IBM MQ-IMS 브릿지 메시지(**CSQ2...**)

CSQ2007I

다음 IBM MQ for z/OS CSQ 메시지는 IBM MQ 9.2.5 이후에 변경되었습니다.

분산 큐잉 메시지(**CSQX...**)

CSQX059E (시스템 조치 확장)

CSQX456E (일부 변수 이름에서 하이픈이 제거되고 모든 섹션이 개정됨)

CSQX617I (설명에서 오타가 수정되었습니다. 시스템 프로그래머 응답이 확장됨)

CSQX629E (설명 확장)

CSQX670I (시스템 프로그래머 응답이 업데이트됨)

다음 IBM MQ for z/OS CSQ 메시지는 IBM MQ 9.2.5 이후에 제거되었습니다.

복구 로그 관리자 메시지(**CSQJ...**)

CSQJ450E

분산 큐잉 메시지(**CSQX...**)

CSQX456I

Db2 관리자 메시지(**CSQ5...**)

CSQ5037I

관련 개념

IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능

IBM MQ 9.3.0은 IBM MQ 9.2.0 Long Term Support에서 사용 가능한 사항을 증가하는 기능 및 개선사항을 제공합니다. 액세스 권한이 있는 기능은 제품 인타이틀먼트에 따라 다릅니다.

IBM MQ 9.3.0의 변경된 기능

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.2.0 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

IBM MQ 9.3.0의 신규, 변경 및 제거된 메시지

일부 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 IBM MQ 9.2.0 이후에 변경되거나 제거되었습니다.

  IBM MQ 9.3.0에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능 많은 기능이 IBM MQ 9.3.0에서 더 이상 사용되지 않거나 안정되거나 제거되었습니다.

57 페이지의 『IBM MQ 9.3.0의 신규, 변경 및 제거된 메시지』

일부 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 IBM MQ 9.2.0 이후에 변경되거나 제거되었습니다.

관련 참조

[IBM MQ AMQ 메시지](#)

[Managed File Transfer 진단 메시지](#)

- [텔레메트리 메시지](#)
- [REST API 메시지](#)
- [IBM MQ Console 메시지](#)
- [IBM MQ Bridge to blockchain 메시지](#)
- [IBM MQ Bridge to Salesforce 메시지](#)
- [IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지](#)
- [MQJMS 메시지](#)
- [JSON 형식 진단 메시지](#)
- [IBM MQ for z/OS에 대한 메시지](#)

기 ▶ V 9.3.0 ▶ V 9.3.0 IBM MQ 9.3.0 에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기

많은 기능이 IBM MQ 9.3.0에서 더 이상 사용되지 않거나 안정되거나 제거되었습니다.

- [73 페이지의 『더 이상 사용되지 않는 기능』](#)
- [74 페이지의 『안정화된 기능』](#)
- [75 페이지의 『제거된 기능』](#)

더 이상 사용되지 않는 기능

Deprecated

| 표 5. IBM MQ 9.3.0 에서 더 이상 사용되지 않음 | |
|--|---|
| 기능 | 설명 |
| ▶ V 9.3.0 ▶ V 9.3.0 더 이상 사용되지 않음: AMS에서 사용되는 암호 | <p>Advanced Message Security (AMS) 컴포넌트의 다음 서명 및 암호화 알고리즘은 IBM MQ 9.3.0에서 더 이상 사용되지 않습니다. MD5, SHA1, RC2, DES 및 3DES. IBM 는 향후 IBM MQ 릴리스에서 이러한 알고리즘에 대한 지원을 제거하려고 합니다.</p> <p>이러한 알고리즘을 사용하는 고객은 SHA256, SHA384, SHA512, AES128 또는 AES256과 같은 더 강력한 알고리즘으로 마이그레이션해야 합니다.</p> |
| ▶ V 9.3.0 ▶ V 9.3.0 더 이상 사용되지 않음: 32비트 IBM MQ 애플리케이션 라이브러리 | <p>32비트 IBM MQ 애플리케이션 라이브러리는 네트워크 및 로컬 바인딩 연결 모두에 대해 모든 플랫폼의 IBM MQ 9.3.0 에서 더 이상 사용되지 않습니다. 32비트 애플리케이션은 IBM MQ 9.3.0 LTS 라이프사이클의 지속 기간 동안 지원되지만 향후 CD 또는 LTS 릴리스에서 제거될 수 있습니다. IBM MQ 애플리케이션을 향후 IBM MQ 애플리케이션 라이브러리로 마이그레이션할 수 있도록 32비트 애플리케이션을 64비트로 다시 컴파일해야 합니다.</p> |
| ▶ V 9.3.3 ▶ V 9.3.0 더 이상 사용되지 않음: 오퍼레이션 대시보드 (컨테이너의 IBM MQ) | <p>IBM MQ Operator 2.0.0 부터 운영 대시보드는 더 이상 사용되지 않으며 추가 업데이트를 수신하지 않습니다. 운영 대시보드의 새 사용을 작성하지 않아야 합니다.</p> |

표 5. IBM MQ 9.3.0 에서 더 이상 사용되지 않음 (계속)

| 기능 | 설명 |
|---|--|
| 더 이상 사용되지 않음: SSL (Secure Sockets Layer) v3 (SSLv3) 및 TLS 1.0 74 페이지의 『1』 | Long Term Support의 경우, SSL(Secure Sockets Layer) v3 (SSLv3) 및 TLS 1.0은 IBM MQ 9.2.0에서 더 이상 사용되지 않습니다. 이는 IBM MQ 9.2.0 가 Long Term Support에 대한 SSLv3 및 TLS 1.0 지원을 제공하는 마지막 릴리스임을 의미합니다. 계획은 이후에 Continuous Delivery 릴리스에서 지원을 제거하는 것입니다. |
| 더 이상 사용되지 않음: -credentialsFile 매개변수에 대한 지원 74 페이지의 『1』 | IBM MQ 9.2이전의 IBM MQ 에서 사용된 fteObfuscate 명령의 -credentialsFile 매개변수는 IBM MQ 9.2.0에서 더 이상 사용되지 않습니다. 대신 -f 매개변수를 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 fteObfuscate : 민감한 데이터 암호화를 참조하십시오. |
| 더 이상 사용되지 않음: FTE 74 페이지의 『1』 로 시작하는 모든 Managed File Transfer 환경 변수에 대한 지원 | <p>FTE 로 시작하는 모든 Managed File Transfer 환경 변수에 대한 지원은 IBM MQ 9.2.0에서 더 이상 사용되지 않습니다. 다음 예제에서 표시된 것처럼, FTE 환경 변수를 BFG로 시작되는 변수로 대체할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • FTE_ANT_HOME의 경우, BFG_ANT_HOME을(를) 대체하십시오. • FTE_CLASSPATH의 경우, BFG_CLASSPATH을(를) 대체하십시오. • FTE_JVM_PROPERTIES, 대체 BFG_JVM_PROPERTIES • FTE_JAVA_HOME의 경우, BFG_JAVA_HOME을(를) 대체하십시오. |
| 더 이상 사용되지 않음: IBM MQ Bridge to blockchain | IBM MQ Advanced 의 IBM MQ Bridge to blockchain 구성요소는 2022년 11월 22일부터 모든 릴리스에서 더 이상 사용되지 않으며 (US Announcement letter 222-341 참조) IBM 는 향후 수정팩의 Long Term Support 릴리스에서 기능을 제거할 예정입니다. Blockchain 연결은 IBM App Connect 를 사용하거나 IBM Cloud Pak for Integration에서 사용 가능한 App Connect 기능을 통해 수행할 수 있습니다. 이 변경의 영향을 받는 애플리케이션이 있는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오. |

참고:

1. 이러한 폐기는 IBM MQ 9.2에서 IBM MQ 9.3 로 전달됩니다.

안정화된 기능



표 6. IBM MQ 9.3.0 의 안정화

| 기능 | 설명 |
|---|--|
| 안정화: amqmdnet.dll 라이브러리 75 페이지의 『1』 | <p>IBM MQ 9.2.0부터 .NET Framework 용 amqmdnet.dll 라이브러리가 여전히 제공되지만 이 라이브러리는 안정화되었습니다. 즉, 새 기능이 도입되지 않습니다.</p> <p>최신 기능을 사용하려면 amqmdnetstd.dll 라이브러리로 마이그레이션해야 합니다. 하지만 IBM MQ 9.1 이상 Long Term Support 또는 Continuous Delivery 릴리스에서는 amqmdnet.dll 라이브러리를 계속 사용할 수 있습니다.</p> <p>자세한 정보는 IBM MQ classes for .NET 설치의 내용을 참조하십시오.</p> |
| 안정화: IBM.XMS.* 라이브러리 75 페이지의 『1』 | <p>IBM MQ 9.2.0부터 모든 IBM.XMS.* 라이브러리가 여전히 제공되지만 이러한 라이브러리는 안정화되었습니다. 즉, 새 기능이 도입되지 않습니다.</p> <p>최신 기능을 사용하려면 amqmxsstd.dll 라이브러리로 마이그레이션해야 합니다. 그러나 IBM MQ 9.1 Long Term Support 또는 Continuous Delivery 릴리스에서 기존 라이브러리를 계속 사용할 수 있습니다.</p> <p>자세한 정보는 IBM MQ classes for XMS .NET Standard 설치의 내용을 참조하십시오.</p> |

참고:

1. 이러한 안정화는 IBM MQ 9.2에서 IBM MQ 9.3 로 전달됩니다.

제거된 기능

Removed

표 7. IBM MQ 9.3.0 에서 제거

| 기능 | 설명 |
|---|---|
| IBM MQ 9.3.0 초기 릴리스 | |
|   제거: Dashboard Web Console | 위젯 기반 Dashboard Web Console 가 IBM MQ 9.3.0 에서 제거됩니다. For information about using the Dashboard Web Console, see The Dashboard Web Console in the IBM MQ 9.1 documentation. |
|   제거: XMS .NET 멀티캐스트 메시징 | XMS .NET 멀티캐스트 메시징 (RMM사용) 은 IBM MQ 9.3.0에서 제거됩니다. |
|  제거: fteMigrateAgent , fteMigrateConfigurationOptions 및 fteMigrateLogger 명령 | <p>Long Term Support의 경우, fteMigrateAgent, fteMigrateConfigurationOptions 및 fteMigrateLogger 명령은 IBM MQ 9.3.0에서 제거되었습니다.</p> <p> Continuous Delivery의 경우 이러한 명령은 IBM MQ 9.2.1에서 제거되었습니다.</p> |

관련 개념

V 9.3.0 > **V 9.3.0** IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능

IBM MQ 9.3.0은 IBM MQ 9.2.0 Long Term Support에서 사용 가능한 사항을 증가하는 기능 및 개선사항을 제공합니다. 액세스 권한이 있는 기능은 제품 인타이틀먼트에 따라 다릅니다.

V 9.3.0 > **V 9.3.0** IBM MQ 9.3.0의 변경된 기능

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.2.0 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

V 9.3.0 IBM MQ 9.3.0의 신규, 변경 및 제거된 메시지

일부 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 IBM MQ 9.2.0이후에 변경되거나 제거되었습니다.

V 9.3.0 IBM MQ 9.2.5 이후의 신규, 변경 및 제거된 메시지

Continuous Delivery 사용자의 경우, 추가된 새 메시지 및 IBM MQ 9.2.5이후 변경되거나 제거된 기존 메시지의 요약입니다.

더 이상 사용되지 않는 CipherSpec

CD IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery의 새로운 기능 및 변경된 기

이

IBM MQ 9.3.0의 초기 릴리스 이후에 수정 릴리스와 동일한 버전 및 릴리스 내에서 증분 업데이트에 의해 새 기능 및 개선사항이 사용 가능합니다(예: IBM MQ 9.3.1).

Continuous Delivery 릴리스(CD 릴리스)는 수정사항 및 보안 업데이트에 추가로 훨씬 더 짧은 보조로 새 기능 개선사항을 제공하므로, 해당 새 기능에 대한 보다 빠른 액세스를 제공합니다. 이 전달 모델은 애플리케이션이 IBM MQ의 가장 최신 기능을 이용하려는 시스템용입니다.

CD 릴리스에서 제공된 개별적인 기능은 독립형 기능이지만, 후속 CD 릴리스에서 용량이 증가하여 이전의 CD 기능을 개선하고 관련된 기능의 스위트를 형성할 수 있습니다.

또한 하나의 CD 릴리스에서 새로 작성된 기능이 이후 CD 릴리스에서 수정되어 사용자 경험을 개선할 수 있습니다. 개선된 기능으로의 마이그레이션이 필요한 경우 문서화됩니다.

자세한 정보는 [IBM MQ 릴리스 유형 및 버전화 및 장기 지원 및 Continuous Delivery 릴리스에 대한 IBM MQ FAQ](#)의 내용을 참조하십시오.

1Q 2023부터 IBM MQ 유지보수 제공 모델에 대한 변경사항에는 이전 유지보수 이후 릴리스된 보안 패치를 포함하는 누적 보안 업데이트(CSU)의 도입이 포함됩니다. CSU는 최신 CD 릴리스에 대해 생성되며 VRMF 버전 ID 형식을 사용합니다. 여기서 VRM 숫자는 CD 릴리스 번호에 해당하고 F-숫자는 CSU의 수정사항 번호를 표시합니다. CSU는 5로 나눌 수 없는 F자리값을 사용합니다. 자세한 정보는 [IBM MQ의 유지보수 전달 모델에 대한 변경사항](#)을 참조하십시오.

관련 개념

26 페이지의 『IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능』

IBM MQ 9.3.0은 IBM MQ 9.2.0 Long Term Support에서 사용 가능한 사항을 증가하는 기능 및 개선사항을 제공합니다. 액세스 권한이 있는 기능은 제품 인타이틀먼트에 따라 다릅니다.

134 페이지의 『IBM MQ 9.3.0 Long Term Support의 변경된 기능』

Long Term Support (LTS) 릴리스는 지정된 기간 동안 결함 및 보안 업데이트를 포함한 지원이 제공되는 권장 제품 레벨입니다.

141 페이지의 『새로운 기능 및 이전 버전에서 변경된 사항』

IBM MQ 9.3 이전의 제품 버전에서 발생한 안정화, 폐기 및 제거 등 기능 및 자원에 대한 변경사항 및 새 기능에 대한 내용입니다.

146 페이지의 『제품 문서에서 사용되는 아이콘』

모든 IBM MQ 9.3 릴리스 유형(LTS, CD, CP4I-LTS), 릴리스 버전 및 플랫폼에 대한 제품 문서는 IBM Documentation에서 단일 정보 세트로 제공됩니다. 정보가 제공된 릴리스 유형, 버전 또는 플랫폼에 특정한 경우에는 직사각형 아이콘으로 표시됩니다. 모든 릴리스 유형, 버전 및 플랫폼에 적용되는 정보는 표시되지 않은 상태

로 유지됩니다. 또한 아이콘은 JMS와 Jakarta 메시징을 구별하고 더 이상 사용되지 않거나 안정화되거나 제거된 제품 기능을 강조표시하는 데 사용됩니다.

관련 정보

[IBM MQ 시스템 요구사항](#)

[IBM MQ, WebSphere MQ 및 MQSeries 제품 Readme 웹 페이지](#)

CD IBM MQ 9.3.x CD CSU의 변경된 기능

누적 보안 업데이트 (CSU)에는 일반적으로 적은 수의 보안 업데이트가 포함되어 있지만, IBM은 기술 요구사항이 발생하는 경우 (예를 들어, 본질적으로 보안 업데이트에 링크된 경우) 때때로 이러한 제공에서 추가 APAR을 제공할 수 있습니다.

IBM MQ 9.3.5 CSU 1

V 9.3.5.1

FIPS 모드에서 작동 시 RSA키 교환에 대한 지원 제거

IBM MQ 9.3.5 CSU 1부터 IBM Java 8 JRE는 FIPS 모드에서 작동할 때 RSA키 교환에 대한 지원을 제거합니다. 이 제거는 다음 CipherSuites에 적용됩니다.

- TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA

FIPS 모드를 계속 사용하려면 여전히 지원되는 CipherSuite를 사용하도록 다음 IBM MQ 컴포넌트를 변경해야 합니다.

- AMQP 서버
- Managed File Transfer (MFT)
- IBM MQ Console
- IBM MQ Explorer
- IBM MQ REST API
- IBM MQ Telemetry 서비스

자세한 정보는 [IBM MQ classes for Java의 TLS CipherSpecs 및 CipherSuites의 내용을 참조하십시오.](#)

V 9.3.5 IBM MQ 9.3.5의 새로운 기능 및 변경사항

Continuous Delivery(CD) 릴리스인 IBM MQ 9.3.5에서는 AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 다수의 신규 및 개선된 기능을 제공합니다.

관련 정보

[IBM MQ 시스템 요구사항](#)

[IBM MQ, WebSphere MQ 및 MQSeries 제품 Readme 웹 페이지](#)

V 9.3.5 IBM MQ 9.3.5의 새로운 기능

IBM MQ 9.3.5는 AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 새롭고 향상된 기능을 제공합니다.

CD 릴리스에서 제공된 개별적인 기능은 독립형 기능이지만, 후속 CD 릴리스에서 용량이 증가하여 이전의 CD 기능을 개선하고 관련된 기능의 스위트 형성을 형성할 수 있습니다.

IBM MQ for Multiplatforms의 새로운 기능 - 기본 및 고급 인타이틀먼트

Multi

멀티플랫폼에서는 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트 모두에서 다음 기능 및 개선사항을 사용할 수 있습니다.

관리

- **AIX** 79 페이지의 『[AIX 컴파일러 IBM Open XL C/C++ for AIX 17.1.0 \(XLC 17\) 지원](#)』
- 79 페이지의 『[IBM MQ Console에 대한 개선사항](#)』
- 79 페이지의 『[독립형 IBM MQ Web Server](#)』
- 79 페이지의 『[OpenTelemetry 추적](#)』

애플리케이션 개발

- 80 페이지의 『[추가 JWT \(JSON Web Token\) 지원](#)』

IBM MQ for z/OS의 새로운 기능 - 기본, 고급 및 Advanced VUE 인타이틀먼트

z/OS

다음 기능 및 개선사항은 IBM MQ Advanced for z/OS(고급) 및 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition(Advanced VUE) 인타이틀먼트와 함께 기본 제품 인타이틀먼트 모두에서 사용 가능합니다.

관리

- 80 페이지의 『[IBM MQ Console에 대한 개선사항](#)』
- 80 페이지의 『[독립형 IBM MQ Web Server](#)』

관련 개념

V 9.3.5 IBM MQ 9.3.5의 변경된 기능

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.3.4 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

V 9.3.5 IBM MQ 9.3.5의 신규, 변경 및 제거된 메시지

IBM MQ 9.3.5에서 많은 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 변경되거나 제거되었습니다.

V 9.3.5 IBM MQ 9.3.5에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능

IBM MQ 9.3.5에서 더 이상 사용되지 않는 기능이 있습니다.

24 페이지의 『[IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능 및 변경사항](#)』

IBM MQ 9.3.0는 IBM MQ 9.2.0에 대한 후속 Long Term Support (LTS) 릴리스입니다. 또한 IBM MQ 9.2의 최종 CD 릴리스인 IBM MQ 9.2.5에 대한 후속 Continuous Delivery (CD) 릴리스입니다. IBM MQ 9.3.0에는 이전에 IBM MQ 9.2.5를 통해 IBM MQ 9.2.1의 CD 릴리스에서 제공되었던 기능 및 개선사항과 함께 IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능 및 개선사항이 포함되어 있습니다.

134 페이지의 『[IBM MQ 9.3.0 Long Term Support의 변경된 기능](#)』

Long Term Support (LTS) 릴리스는 지정된 기간 동안 결함 및 보안 업데이트를 포함한 지원이 제공되는 권장 제품 레벨입니다.

141 페이지의 『[새로운 기능 및 이전 버전에서 변경된 사항](#)』

IBM MQ 9.3 이전의 제품 버전에서 발생한 안정화, 폐기 및 제거 등 기능 및 자원에 대한 변경사항 및 새 기능에 대한 내용입니다.

146 페이지의 『[제품 문서에서 사용되는 아이콘](#)』

모든 IBM MQ 9.3 릴리스 유형 (LTS, CD, CP4I-LTS), 릴리스 버전 및 플랫폼에 대한 제품 문서는 IBM Documentation에서 단일 정보 세트로 제공됩니다. 정보가 제공된 릴리스 유형, 버전 또는 플랫폼에 특정한 경우에는 직사각형 아이콘으로 표시됩니다. 모든 릴리스 유형, 버전 및 플랫폼에 적용되는 정보는 표시되지 않은 상태로 유지됩니다. 또한 아이콘은 JMS와 Jakarta 메시징을 구별하고 더 이상 사용되지 않거나 안정화되거나 제거된 제품 기능을 강조 표시하는 데 사용됩니다.

관련 정보

[IBM MQ 시스템 요구사항](#)

[IBM MQ, WebSphere MQ 및 MQSeries 제품 Readme 웹 페이지](#)

멀티플랫폼용 **IBM MQ 9.3.5**의 새로운 기능 - 기본 및 고급 인타이틀먼트

멀티플랫폼의 경우, IBM MQ 9.3.5 은 기본 제품 인타이틀먼트 및 Advanced 인타이틀먼트에서 사용 가능한 새 기능 및 개선사항을 제공합니다.

관리

-  79 페이지의 『[AIX 컴파일러 IBM Open XL C/C++ for AIX 17.1.0 \(XLC 17\) 지원](#)』
- 79 페이지의 『[IBM MQ Console에 대한 개선사항](#)』
- 79 페이지의 『[독립형 IBM MQ Web Server](#)』
- 79 페이지의 『[OpenTelemetry 추적](#)』

애플리케이션 개발

- 80 페이지의 『[추가 JWT \(JSON Web Token\) 지원](#)』

AIX 컴파일러 IBM Open XL C/C++ for AIX 17.1.0 (XLC 17) 지원



IBM MQ 9.3.5부터 기존 XLC 16컴파일러와 함께 XLC 17컴파일러를 사용하여 AIX 프로그램을 컴파일할 수 있습니다.

추가 라이브러리 이름에 대한 자세한 정보는 [AIX and Linux의 기본 설치에 대한 외부 라이브러리 및 제어 명령 링크](#)의 내용을 참조하고 추가 명령의 예는 [AIX에서 C++ 프로그램 빌드 및 AIX에서 C 프로그램 준비](#)의 내용을 참조하십시오.

IBM MQ Console에 대한 개선사항

- IBM MQ Console에는 두 개의 새 개요 탭이 있습니다. 애플리케이션 개요 탭은 보고 있는 큐 관리자에 연결된 애플리케이션의 빠른 보기를 제공하는 여러 타일을 표시합니다. MQ 네트워크 개요 탭은 보고 있는 큐 관리자의 큐 관리자 통신에 대한 큐 관리자의 빠른 보기를 제공하는 여러 타일을 표시합니다. [IBM MQ 콘솔의 빠른 둘러보기-CD 전용](#)을 참조하십시오.
- 큐 관리자와 연관된 시간소인은 이제 IBM MQ Console의 시간대가 아닌 큐 관리자가 실행 중인 시간대로 표시 됩니다.

독립형 IBM MQ Web Server

IBM MQ 9.3.5에서는 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 IBM MQ Console 및 messaging REST API를 실행할 수 있습니다. 독립형 IBM MQ Web Server는 Linux에서만 지원되며 IBM MQ 설치와 별도의 시스템에서 실행할 수 있습니다.

독립형 IBM MQ Web Server를 설치하면 IBM MQ Console 및 messaging REST API를 실행하도록 선택하는 시스템 및 시스템 수에 대해 더 큰 유연성을 제공합니다. 독립형 IBM MQ Web Server의 여러 인스턴스를 다른 시스템에 설치하여 필요한 확장성 및 가용성을 제공할 수 있습니다.

IBM MQ Console 및 REST API를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API](#)의 내용을 참조하십시오.

OpenTelemetry 추적

IBM MQ 9.3.5부터 IBM MQ는 OpenTelemetry 추적 시스템과 통합할 수 있는 추적 서비스를 제공합니다. 자세한 정보는 [OpenTelemetry 통합](#)을 참조하십시오.

추가 JWT (JSON Web Token) 지원

IBM MQ 9.3.5부터 애플리케이션은 JMS 클라이언트 API를 사용하여 JWT 신임 정보를 직접 제공할 수 있습니다. 자세한 정보는 애플리케이션에서 인증 토큰 사용을 참조하십시오.

관련 개념

V 9.3.5 **z/OS** z/OS용 IBM MQ 9.3.5의 새로운 기능 - 기본 및 Advanced VUE 인타이틀먼트
z/OS에서 IBM MQ 9.3.5는 기본 및 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) 인타이틀먼트에서 사용 가능한 새 기능 및 개선사항을 제공합니다.

9 페이지의 『IBM MQ 라이선스 정보』

IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트

V 9.3.5 **z/OS** z/OS용 IBM MQ 9.3.5의 새로운 기능 - 기본 및 Advanced VUE 인타이틀먼트

z/OS에서 IBM MQ 9.3.5는 기본 및 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) 인타이틀먼트에서 사용 가능한 새 기능 및 개선사항을 제공합니다.

관리

- 80 페이지의 『IBM MQ Console에 대한 개선사항』
- 80 페이지의 『독립형 IBM MQ Web Server』

IBM MQ Console에 대한 개선사항

- IBM MQ 9.3.5부터 IBM MQ Console를 사용하여 z/OS 큐 관리자에서 스토리지 클래스를 추가, 보기, 삭제 및 업데이트할 수 있습니다. 자세한 정보는 [IBM MQ Console: 스토리지 클래스에 대한 작업을 참조하십시오](#).
- IBM MQ Console에는 두 개의 새 개요 탭이 있습니다. 애플리케이션 개요 탭은 보고 있는 큐 관리자에 연결된 애플리케이션의 빠른 보기를 제공하는 여러 타일을 표시합니다. MQ 네트워크 개요 탭은 보고 있는 큐 관리자의 큐 관리자 통신에 대한 큐 관리자의 빠른 보기를 제공하는 여러 타일을 표시합니다. 자세한 정보는 [IBM MQ 콘솔의 빠른 둘러보기-CD 전용](#)을 참조하십시오.
- 큐 관리자와 연관된 시간소인은 이제 IBM MQ Console의 시간대가 아닌 큐 관리자가 실행 중인 시간대로 표시됩니다.

독립형 IBM MQ Web Server

IBM MQ 9.3.5에서는 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 IBM MQ Console 및 messaging REST API를 실행할 수 있습니다. 독립형 IBM MQ Web Server는 Linux에서만 지원되며 IBM MQ 설치와 별도의 시스템에서 실행할 수 있습니다.

독립형 IBM MQ Web Server를 설치하면 IBM MQ Console 및 messaging REST API를 실행하도록 선택하는 시스템 및 시스템 수에 대해 더 큰 유연성을 제공합니다. 독립형 IBM MQ Web Server의 여러 인스턴스를 다른 시스템에 설치하여 필요한 확장성 및 가용성을 제공할 수 있습니다.

IBM MQ Console 및 REST API를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API의 내용](#)을 참조하십시오.

관련 개념

V 9.3.5 **Multi** 멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.5의 새로운 기능 - 기본 및 고급 인타이틀먼트
멀티플랫폼의 경우, IBM MQ 9.3.5은 기본 제품 인타이틀먼트 및 Advanced 인타이틀먼트에서 사용 가능한 새 기능 및 개선사항을 제공합니다.

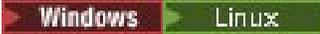
9 페이지의 『IBM MQ 라이선스 정보』

IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트

V 9.3.5 IBM MQ 9.3.5의 변경된 기능

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.3.4 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

클라이언트 애플리케이션 변경

- 81 페이지의 『Bouncy Castle JAR 파일 이름에 대한 변경사항』
-  81 페이지의 『.NET 클라이언트가 IBM MQ 에 연결할 때 보안 엑시트 실패에 대한 오류 메시지 개선사항』

관리

-  81 페이지의 『runmqdlq 도구 기본 권한 변경』
-  81 페이지의 『zHyper쓰기에 대한 변경사항』
-  81 페이지의 『zos_saf_registry.xml 로 업데이트하십시오.』

Bouncy Castle JAR 파일 이름에 대한 변경사항

IBM MQ 9.3.5부터 제품과 함께 번들로 제공되는 Bouncy Castle JAR 파일의 이름이 변경되었습니다. 예를 들어, bcprov-jdk15to18.jar 는 bcprov-jdk18on.jar로 변경되었습니다. 자세한 정보는 [IBM MQ classes for JMS/Jakarta Messaging 재배포 가능 JAR 파일 및 IBM MQ classes for Java 재배포 가능 JAR 파일](#) 을 참조하십시오.

.NET 클라이언트가 IBM MQ 에 연결할 때 보안 엑시트 실패에 대한 오류 메시지 개선사항



보안 엑시트 프로그램은 채널의 다른 끝에 있는 파트너가 진짜인지 확인하는 데 사용됩니다. 이를 인증이라고도 합니다. 채널이 보안 엑시트를 사용해야 함을 지정하기 위해 채널 정의의 **SCYEXIT** 필드에서 엑시트 이름을 지정할 수 있습니다.

IBM MQ 9.3.5부터 애플리케이션에서 사용되는 보안 엑시트로 인해 IBM MQ 서버에 대한 연결이 실패하는 경우 관리 IBM MQ classes for .NET 또는 IBM MQ classes for XMS .NET 클라이언트 애플리케이션에서 새롭고 개선된 진단 메시지가 발생합니다. 이전 오류 메시지 2195 MQRC_UNEXPECTED_ERROR 는 새 오류 메시지 2406 MQRC_CLIENT_EXIT_LOAD_ERROR로 대체됩니다.

보안 엑시트에 대한 자세한 정보는 [채널 보안 엑시트 프로그램](#)을 참조하십시오.

runmqdlq 도구 기본 권한 변경



IBM MQ 9.3.5부터 **runmqdlq** 의 기본 권한이 setuid 비트를 제거하도록 변경되었습니다. **runmqdlq**를 실행할 때 도구는 이제 명령을 호출하는 사용자의 컨텍스트에서 실행됩니다. 이 변경사항은 클라이언트 연결 기능을 지원하는 다른 도구와 함께 **runmqdlq** 를 가져옵니다.

runmqdlq에 대한 자세한 정보는 [runmqdlq \(데드-레터 큐 핸들러 실행\)](#)를 참조하십시오.

zHyper쓰기에 대한 변경사항



IBM MQ 9.3.5부터 zHyper쓰기 동작이 변경되었으므로 ZHYWRITE (YES) 가 설정되면 zHyper쓰기에 대해 로그 데이터 세트가 사용으로 설정되었는지 여부에 관계없이 활성 로그 쓰기가 zHyperWrite를 사용하려고 시도합니다. 이전에 활성 상태였던 로그 쓰기는 로그 데이터 세트가 zHyper쓰기에 대해 사용으로 설정된 경우에만 zHyper쓰기를 사용하려고 시도합니다.

자세한 정보는 [zHyperWrite with IBM MQ 활성 로그 사용](#)을 참조하십시오.

zos_saf_registry.xml 로 업데이트하십시오.



IBM MQ 9.3.5에서 샘플 구성 파일 zos_saf_registry.xml 이 중복 safAuthorization 항목을 제거하도록 업데이트되었습니다.

이 업데이트는 z/OS 의 IBM MQ Console 가 WebSphere Liberty Profile 22.0.0.12 이상을 제공하는 레벨로 업그레이드될 때 ICH408I 오류가 발생할 수 있는 문제를 수정합니다. 즉, Long Term Support 의 경우 IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 2 , IBM MQ 9.3.1 CSU 1 의 경우 및 Continuous Delivery의 경우 IBM MQ 9.3.2 입니다.

자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API에 대한 SAF 레지스트리 구성을 참조하십시오.](#)

관련 개념

V 9.3.5 IBM MQ 9.3.5의 새로운 기능

IBM MQ 9.3.5 는 AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 새롭고 향상된 기능을 제공합니다.

V 9.3.5 IBM MQ 9.3.5의 신규, 변경 및 제거된 메시지

IBM MQ 9.3.5에서 많은 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 변경되거나 제거되었습니다.

V 9.3.5 IBM MQ 9.3.5 에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능

IBM MQ 9.3.5에서 더 이상 사용되지 않는 기능이 있습니다.

[IBM MQ Explorer의 새로운 기능 및 변경사항](#)

관련 정보

[IBM MQ 시스템 요구사항](#)

[IBM MQ, WebSphere MQ 및 MQSeries 제품 Readme 웹 페이지](#)

V 9.3.5 IBM MQ 9.3.5의 신규, 변경 및 제거된 메시지

IBM MQ 9.3.5에서 많은 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 변경되거나 제거되었습니다.

- ▶ **Multi** [82 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ AMQ 메시지』](#)
- ▶ **Removed** ▶ **Linux** ▶ **MQ Adv.** [83 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to blockchain 메시지』](#)
- ▶ **Linux** [83 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to Salesforce 메시지』](#)
- [83 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Console 메시지』](#)
- ▶ **Windows** ▶ **Linux** ▶ **AIX** [83 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지』](#)
- [83 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 JSON 메시지』](#)
- [83 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 Managed File Transfer 메시지』](#)
- [84 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 MQJMS 메시지』](#)
- [84 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 REST API 메시지』](#)
- ▶ **ALW** [84 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 MQ Telemetry 메시지』](#)
- ▶ **z/OS** [85 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 z/OS 메시지』](#)

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ AMQ 메시지

▶ **Multi**

다음 AMQ 메시지는 IBM MQ 9.3.5에 대한 새로운 메시지입니다.

AMQ4xxx: 사용자 인터페이스 메시지(Windows 및 Linux 시스템)

AMQ4641W

AMQ4642W

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6345E

AMQ6346E

AMQ6863I

AMQ6864I

AMQ6865I

AMQ6866E

AMQ7xxx: IBM MQ 제품

AMQ7730E

AMQ9xxx: 리모트

AMQ9855E

AMQ9917W

다음 AMQ 메시지는 IBM MQ 9.3.5에 대해 변경된 메시지입니다.

AMQ3xxx: 유틸리티 및 도구

AMQ3031S (응답에서 "MQ L3 지원" 이 "IBM 지원" 으로 변경됨)

AMQ3043E (응답에서 "MQ L3 지원" 이 "IBM 지원" 으로 변경됨)

AMQ5xxx: 설치 가능 서비스

AMQ5657W UNIX 및 Linux (설명 확장)

AMQ5779I (-check_only 스위치가 사용법에 추가됨)

AMQ8xxx: 관리

AMQ8960E ("MQCONN" 가 응답의 변수로 대체됨)

AMQ9xxx: 리모트

AMQ9504E (설명에 "또는 클라이언트" 가 추가됨)

IBM MQ 9.3.5에 대해 제거된 AMQ 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to blockchain 메시지



참고: Continuous Delivery의 경우 IBM MQ 9.3.2의 제품에서 IBM MQ Bridge to blockchain 가 제거됩니다.

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to Salesforce 메시지



IBM MQ 9.3.5에 대한 새로운, 변경 또는 제거된 IBM MQ Bridge to Salesforce 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Console 메시지

IBM MQ 9.3.5에 대한 새로운, 변경 또는 제거된 IBM MQ Console 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지



"Java Security Manager" 는 IBM MQ 9.3.5에 대한 모든 IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지에서 "Java Security Manager" 가 됩니다.

IBM MQ 9.3.5에 대한 신규 또는 제거된 IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 JSON 메시지

IBM MQ 9.3.5에 대한 신규, 변경 또는 제거된 JSON 형식 진단 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 Managed File Transfer 메시지

다음 Managed File Transfer 메시지는 IBM MQ 9.3.5에 대한 새로운 메시지입니다.

BFGIO0001 - BFGIO999: MFT 파일 시스템 I/O 메시지

BFGIO0418E

BFGIO0419E

BFGIO0420E

BFGPR0001 - BFGPR9999: MFT 기타 메시지

BFGPR0156E

BFGUB0001 - BFGUB9999: MFT 구성 및 특성 메시지

BFGUB0089W

다음 Managed File Transfer 메시지는 IBM MQ 9.3.5에 대해 변경된 메시지입니다.

BFGBR0001 - BFGBR9999: MFT 프로토콜 브릿지 메시지

BFGBR0046E (메시지에서 변수 주위에 따옴표가 추가되고 끝에 마침표가 추가됨)

BFGPR0001 - BFGPR9999: MFT 기타 메시지

BFGPR0051E (메시지에서 변수 주위에 따옴표가 추가됨)

IBM MQ 9.3.5에 대해 제거된 Managed File Transfer 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 MQJMS 메시지

IBM MQ 9.3.5에 대한 신규, 변경 또는 제거된 [MQJMS 메시지](#)가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 REST API 메시지

다음 REST API 메시지는 IBM MQ 9.3.3에 대한 새로운 메시지입니다.

MQWB00xx: REST API 메시지 MQWB0000 - 0099

MQWB0088E

IBM MQ 9.3.5에 대해 변경되거나 제거된 REST API 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 MQ Telemetry 메시지



다음 AMQXR MQ Telemetry 메시지는 IBM MQ 9.3.5에 대한 새로운 메시지입니다.

텔레메트리 (AMQXR) 메시지

AMQXR2121W

AMQXR2122E

AMQXR2123E

다음 AMQXR MQ Telemetry 메시지가 IBM MQ 9.3.5에 대해 변경되었습니다.

텔레메트리 (AMQXR) 메시지

AMQXR0004E (" IBM MQ verb" 는 설명에서 " IBM MQ verb" 가 됨)

AMQXR0008E (응답에서 "and/or" 이 "or" 가 됨)

AMQXR0009E (응답에서 "and/or" 가 "or" 가 됨)

AMQXR10006E (메시지 ID가 "AMQXR1006E" (으) 로 정정됨)

AMQXR2014E (응답에서 "and/or" 가 "or" 가 됨)

AMQXR2015E (응답에서 "and/or" 가 "or" 가 됨)

AMQXR2071W ("없음" 응답에서 제거됨)

AMQXR2091E (설명 끝에 추가된 기간 누락)

AMQXR2094E (설명 끝에 추가된 기간 누락)

AMQXR2120I ("조치가 필요하지 않습니다." "None" 이 됩니다. 응답에서)

IBM MQ 9.3.5에 대해 제거된 AMQXR MQ Telemetry 메시지가 없습니다.

IBM MQ 9.3.5에 대한 신규, 변경 또는 제거된 AMQAM, AMQCO 또는 AMQHT MQ Telemetry 메시지도 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 z/OS 메시지

z/OS

다음 IBM MQ for z/OS CSQ 메시지는 IBM MQ 9.3.5에 대한 새로운 메시지입니다.

복구 로그 관리자 메시지(CSQJ...)

CSQJ169E

유틸리티 메시지(CSQU...)

CSQU180E

CSQU181E

CSQU559I

분산 큐잉 메시지(CSQX...)

CSQX705E

다음 IBM MQ for z/OS CSQ 메시지는 IBM MQ 9.3.5에 대해 변경된 메시지입니다.

복구 로그 관리자 메시지(CSQJ...)

CSQJ166E (시스템 프로그래머 응답 확장)

CSQJ167E (설명 및 시스템 조치 확장)

CSQJ370I (설명 확장)

유틸리티 메시지(CSQU...)

CSQU525E (시스템 프로그래머 응답 확장)

CSQU568E (시스템 프로그래머 응답 확장)

분산 큐잉 메시지(CSQX...)

CSQX004I (설명이 확장됨)

CSQX031E (시스템 프로그래머 응답의 사소한 변경)

CSQX477E (설명이 다시 작성되었습니다. 시스템 프로그래머 응답이 확장됨)

CSQX878I (시스템 프로그래머 응답 확장)

일반화된 명령 프리프로세서 메시지(CSQ9...)

CSQ9014E ("매개변수" 는 메시지에서 "매개변수" 가 됨)

많은 메시지에서 z/OS 의 버전이 하이퍼링크에서 업데이트됩니다.

IBM MQ 9.3.5에 대해 제거된 IBM MQ for z/OS CSQ 메시지가 없습니다.

관련 개념

V 9.3.5

IBM MQ 9.3.5의 새로운 기능

IBM MQ 9.3.5 는 AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 새롭고 향상된 기능을 제공합니다.

V 9.3.5

IBM MQ 9.3.5의 변경된 기능

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.3.4 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

V 9.3.5

IBM MQ 9.3.5 에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능

IBM MQ 9.3.5에서 더 이상 사용되지 않는 기능이 있습니다.

관련 참조

[IBM MQ AMQ 메시지](#)

[IBM MQ Bridge to blockchain 메시지](#)

[JSON 형식 진단 메시지](#)

[IBM MQ Bridge to Salesforce 메시지](#)

[IBM MQ Console 메시지](#)

[IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지](#)

[Managed File Transfer 진단 메시지](#)

MQJMS 메시지
 REST API 메시지
 텔레메트리 메시지
 IBM MQ for z/OS에 대한 메시지

V 9.3.5 IBM MQ 9.3.5 에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능

IBM MQ 9.3.5에서 더 이상 사용되지 않는 기능이 있습니다.

더 이상 사용되지 않는 기능

Deprecated

| 표 8. IBM MQ 9.3.5 에서 더 이상 사용되지 않음 | |
|---|--|
| 기능 | 설명 |
| <p>AIX 더 이상 사용되지 않음: AIX 에서 AIX 16컴파일러 지원을 위한 XL C/C++</p> | <p>AIX 에서 XL C/C++ for AIX 16컴파일러에 대한 지원은 IBM MQ 9.3.5에서 더 이상 사용되지 않습니다.</p> <p>IBM MQ 9.3.5부터 XLC 16컴파일러와 함께 XLC 17컴파일러를 사용하여 AIX 프로그램을 컴파일할 수 있습니다. 추가 라이브러리 이름에 대한 자세한 정보는 AIX and Linux 의 기본 설치에 대한 외부 라이브러리 및 제어 명령 링크 의 내용을 참조하고 추가 명령의 예는 AIX 에서 C++ 프로그램 빌드 및 AIX 에서 C 프로그램 준비 의 내용을 참조하십시오.</p> |

관련 개념

V 9.3.5 IBM MQ 9.3.5의 새로운 기능

IBM MQ 9.3.5 는 AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 새롭고 향상된 기능을 제공합니다.

V 9.3.5 IBM MQ 9.3.5의 변경된 기능

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.3.4 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

V 9.3.5 IBM MQ 9.3.5의 신규, 변경 및 제거된 메시지

IBM MQ 9.3.5에서 많은 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 변경되거나 제거되었습니다.

V 9.3.4 IBM MQ 9.3.4의 새로운 기능 및 변경사항

Continuous Delivery(CD) 릴리스인 IBM MQ 9.3.4에서는 AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 다수의 신규 및 개선된 기능을 제공합니다.

관련 정보

IBM MQ 시스템 요구사항

IBM MQ, WebSphere MQ 및 MQSeries 제품 Readme 웹 페이지

V 9.3.4 IBM MQ 9.3.4의 새로운 기능

IBM MQ 9.3.4은(는) AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 다수의 신규 및 개선된 기능을 제공합니다.

CD 릴리스에서 제공된 개별적인 기능은 독립형 기능이지만, 후속 CD 릴리스에서 용량이 증가하여 이전의 CD 기능을 개선하고 관련된 기능의 스위트를 형성할 수 있습니다.

IBM MQ for Multiplatforms의 새로운 기능 - 기본 및 고급 인타이들먼트

Multi

멀티플랫폼에서는 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트 모두에서 다음 기능 및 개선사항을 사용할 수 있습니다.

관리

- [88 페이지의 『IBM MQ Console 의 큐 관리자에 대한 새 개요 탭』](#)
- [89 페이지의 『매체 이미지 스케줄링-선형 로깅』](#)
- [89 페이지의 『너무 오래 걸리는 I/O 조작 튜닝을 위한 환경 변수』](#)

보안

- [89 페이지의 『JSON웹 토큰-인증 및 권한 부여』](#)
-  [89 페이지의 『IBM MQ 컨테이너의 읽기 전용 루트 파일 시스템』](#)
-  [89 페이지의 『IBM MQ Console 에 대한 IBM Cloud Pak for Integration 를 통한 Single Sign On』](#)

확장성

- [89 페이지의 『IBM MQ classes for JMS 에 대한 애플리케이션 리밸런싱 지원』](#)

새로운 IBM MQ for Multiplatforms 기능 - 고급 인타이틀먼트 전용



다음 기능 및 개선사항은 고급 인타이틀먼트 전용으로 Multiplatforms에서 사용 가능합니다.

관리

- [90 페이지의 『매체 이미지 스케줄링-복제된 로깅』](#)
- [90 페이지의 『정확히 한 번만 지원되는 업데이트된 IBM MQ Kafka 커넥터』](#)
- [90 페이지의 『특정 MFT 에이전트에 대해 fteRAS 를 실행하는 옵션』](#)

IBM MQ for z/OS의 새로운 기능 - 기본, 고급 및 Advanced VUE 인타이틀먼트



다음 기능 및 개선사항은 IBM MQ Advanced for z/OS(고급) 및 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition(Advanced VUE) 인타이틀먼트와 함께 기본 제품 인타이틀먼트 모두에서 사용 가능합니다.

관리

- [91 페이지의 『IBM MQ Console 의 큐 관리자에 대한 새 개요 탭』](#)

애플리케이션 개발

- [91 페이지의 『단순화된 Java 애플리케이션 토폴로지』](#)

IBM MQ for z/OS의 새로운 기능 - 고급 및 Advanced VUE 인타이틀먼트 전용



다음 기능 및 개선사항은 고급 또는 Advanced VUE 인타이틀먼트 전용으로 사용할 수 있습니다.

관리

- [92 페이지의 『IBM MQ Advanced for z/OS 인타이틀먼트가 있는 사용자를 위한 추가 기능』](#)
- [92 페이지의 『정확히 한 번만 지원되는 업데이트된 IBM MQ Kafka 커넥터』](#)
- [92 페이지의 『특정 MFT 에이전트에 대해 fteRAS 를 실행하는 옵션』](#)

관련 개념

 [IBM MQ 9.3.4의 변경된 기능](#)

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.3.3 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

V 9.3.4 [IBM MQ 9.3.4의 신규, 변경 및 제거된 메시지](#)
IBM MQ 9.3.4에서 많은 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 변경되거나 제거되었습니다.

V 9.3.4 [IBM MQ 9.3.4 에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능](#)
IBM MQ 9.3.4에 Continuous Delivery 에 대한 일부 더 이상 사용되지 않는 기능이 있습니다.

[24 페이지의 『IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능 및 변경사항』](#)
IBM MQ 9.3.0 는 IBM MQ 9.2.0에 대한 후속 Long Term Support (LTS) 릴리스입니다. 또한 IBM MQ 9.2의 최종 CD 릴리스인 IBM MQ 9.2.5에 대한 후속 Continuous Delivery (CD) 릴리스입니다. IBM MQ 9.3.0 에는 이전에 IBM MQ 9.2.5 를 통해 IBM MQ 9.2.1 의 CD 릴리스에서 제공되었던 기능 및 개선사항과 함께 IBM MQ 9.3.0 의 새로운 기능 및 개선사항이 포함되어 있습니다.

[134 페이지의 『IBM MQ 9.3.0 Long Term Support의 변경된 기능』](#)
Long Term Support (LTS) 릴리스는 지정된 기간 동안 결함 및 보안 업데이트를 포함한 지원이 제공되는 권장 제품 레벨입니다.

[141 페이지의 『새로운 기능 및 이전 버전에서 변경된 사항』](#)
IBM MQ 9.3 이전의 제품 버전에서 발생한 안정화, 폐기 및 제거 등 기능 및 자원에 대한 변경사항 및 새 기능에 대한 내용입니다.

[146 페이지의 『제품 문서에서 사용되는 아이콘』](#)
모든 IBM MQ 9.3 릴리스 유형 (LTS, CD, CP4I-LTS), 릴리스 버전 및 플랫폼에 대한 제품 문서는 IBM Documentation에서 단일 정보 세트로 제공됩니다. 정보가 제공된 릴리스 유형, 버전 또는 플랫폼에 특정한 경우에는 직사각형 아이콘으로 표시됩니다. 모든 릴리스 유형, 버전 및 플랫폼에 적용되는 정보는 표시되지 않은 상태로 유지됩니다. 또한 아이콘은 JMS와 Jakarta 메시징을 구별하고 더 이상 사용되지 않거나 안정화되거나 제거된 제품 기능을 강조 표시하는 데 사용됩니다.

관련 정보

[IBM MQ 시스템 요구사항](#)

[IBM MQ, WebSphere MQ 및 MQSeries 제품 Readme 웹 페이지](#)

Multi **V 9.3.4** **멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.4의 새로운 기능 - 기본 및 고급 인타이틀먼트**

멀티플랫폼의 경우, IBM MQ 9.3.4에서는 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

관리

- [88 페이지의 『IBM MQ Console 의 큐 관리자에 대한 새 개요 탭』](#)
- [89 페이지의 『매체 이미지 스케줄링-선형 로깅』](#)
- [89 페이지의 『너무 오래 걸리는 I/O 조작 튜닝을 위한 환경 변수』](#)

보안

- [Linux](#) [AIX](#) [89 페이지의 『JSON 웹 토큰-인증 및 권한 부여』](#)
- [Linux](#) [89 페이지의 『IBM MQ 컨테이너의 읽기 전용 루트 파일 시스템』](#)
- [Linux](#) **V 9.3.4** [89 페이지의 『IBM MQ Console 에 대한 IBM Cloud Pak for Integration 를 통한 Single Sign On』](#)

확장성

- [89 페이지의 『IBM MQ classes for JMS 에 대한 애플리케이션 리밸런싱 지원』](#)

IBM MQ Console 의 큐 관리자에 대한 새 개요 탭

큐 관리자 페이지의 개요 탭은 큐 관리자 및 이용 중인 자원에 대한 다양한 정보를 표시합니다. IBM MQ Console 의 빠른 둘러보기를 참조하십시오. 이 탭에서는 큐 관리자의 전체 상태 및 조사해야 하는 문제점을 한 눈에 더 쉽게

게 확인할 수 있습니다. 일부 정보는 모니터링 시스템 주제에서 파생됩니다. 이 모니터링을 사용 안함으로 설정할 수 있습니다. 필요한 경우 [setmqweb](#) 특성을 참조하십시오.

매체 이미지 스케줄링-선형 로깅

매체 이미지의 스케줄링이 계산되는 방식이 변경되었습니다. 자동 매체 이미지를 사용하는 경우 매체 이미지를 가져오는 빈도는 **IMGLOGLN** 및 **IMGINTVL** 큐 관리자 매개변수에 의해 제어됩니다. 이제 **IMGINTVL** 에서 이미지를 가져올 시간을 지정하는 경우에도 마지막 이미지가 작성된 이후에 상당한 양의 작업이 수행되지 않으면 새 이미지가 작성되지 않습니다. 이렇게 하면 정보가 거의 변경되지 않거나 전혀 변경되지 않은 경우 로그에 기록할 때 불필요하게 계산 시간을 사용하는 것을 방지할 수 있습니다.

[로그 파일 관리 및 ALTER QMGR \(큐 관리자 설정 변경\)](#)을 참조하십시오.

너무 오래 걸리는 I/O 조작 튜닝을 위한 환경 변수

느린 읽기/쓰기 시간이 감지되는 경우 큐 관리자 로그에 경고 메시지가 기록되는 임계값을 늘리거나 줄이기 위해 세 개의 새 환경 변수가 추가되었습니다. 이러한 환경 변수를 사용하여 미세 조정하면 운영 체제 또는 스토리지 시스템 문제를 진단하고 로그에 기록되는 오류 수를 줄이는 데 도움이 될 수 있습니다. 자세한 정보는 [AMQ_IODELAY, AMQ_IODELAY_INMS 및 AMQ_IODELAY_FFST](#)를 참조하십시오.

JSON 웹 토큰-인증 및 권한 부여

Linux > AIX

토큰을 사용한 인증 및 권한 부여를 위한 새 메소드가 추가되어 보안을 개선하고 ID 관리를 중앙 집중화합니다. AIX 또는 Linux 에서 실행되는 큐 관리자는 토큰을 승인하도록 구성되고 IBM MQ MQI clients 는 연결에 토큰을 제공하며 인증될 수 있습니다.

토큰에 사용자 청구가 포함되어 있는 경우 애플리케이션에 IBM MQ 오브젝트에 대한 액세스 권한을 부여할 수도 있습니다. 자세한 정보는 [인증 토큰에 대한 작업](#), [인증 토큰을 승인하도록 큐 관리자 구성](#) 및 [애플리케이션에서 인증 토큰 사용](#)을 참조하십시오.

IBM MQ MQI clients 및 Java 클라이언트 둘 다 변경되지 않은 상태로 남아 있을 수 있으며 보안 액티트를 사용하여 인증 토큰을 큐 관리자에 송신할 수 있습니다.

IBM MQ 컨테이너의 읽기 전용 루트 파일 시스템

Linux

IBM MQ Operator 3.0.0 및 IBM MQ 컨테이너 9.3.4.0에서 IBM MQ 컨테이너가 읽기 전용 루트 파일 시스템으로 실행되도록 설정할 수 있습니다. 이는 공격자가 컨테이너에서 악성 코드를 복사하고 실행하는 것을 방지합니다. 자세한 정보는 [읽기 전용 루트 파일 시스템으로 IBM MQ 컨테이너 실행](#)을 참조하십시오.

IBM MQ Console 에 대한 IBM Cloud Pak for Integration 를 통한 Single Sign On

Linux

IBM MQ Operator 3.0.0 및 IBM MQ 컨테이너 9.3.4.0에서 IBM Cloud Pak for Integration 라이선스 큐 관리자를 배치하는 경우 싱글 사인온을 사용하여 IBM MQ Console 에 로그인하기 위해 IBM Cloud Pak for Integration Keycloak 와의 통합을 사용으로 설정할 수 있습니다. 자세한 정보는 [IBM MQ Operator를 사용하여 기본 레지스트리로 IBM MQ Console 구성](#)을 참조하십시오.

IBM MQ classes for JMS 에 대한 애플리케이션 리밸런싱 지원

애플리케이션 리밸런싱 지원 은 JMS 애플리케이션에 대한 지원을 포함하도록 확장되었습니다. 자세한 정보는 [IBM MQ classes for JMS에서 애플리케이션 리밸런싱에 영향을 줌](#)을 참조하십시오.

관련 개념

Multi

MQ Adv.

V 9.3.4

멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.4의 새로운 기능 - 고급 인타이틀먼트 전용

IBM MQ 9.3.4 는 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 인타이틀먼트에서만 사용 가능한 IBM MQ 에 대한 개선사항을 전달합니다.

z/OS V 9.3.4 z/OS용 IBM MQ 9.3.4의 새로운 기능 - 기본 및 Advanced VUE 인타이틀먼트
z/OS에서 IBM MQ 9.3.4은(는) 기본 및 VUE(IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition) 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

MQ Adv. VUE V 9.3.4 MQ Adv. z/OS z/OS용 IBM MQ 9.3.4의 새로운 기능 - 고급 및 Advanced VUE 인타이틀먼트
z/OS에서 IBM MQ 9.3.4 는 Advanced 또는 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 인타이틀먼트에서 사용 가능한 개선사항을 전달합니다.

9 페이지의 『IBM MQ 라이선스 정보』

IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트

Multi MQ Adv. V 9.3.4 멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.4의 새로운 기능 - 고급 인타이틀먼트 전용

IBM MQ 9.3.4 는 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 인타이틀먼트에서만 사용 가능한 IBM MQ 에 대한 개선사항을 전달합니다.

관리

- 90 페이지의 『매체 이미지 스케줄링-복제된 로깅』
- 90 페이지의 『정확히 한 번만 지원되는 업데이트된 IBM MQ Kafka 커넥터』
- 90 페이지의 『특정 MFT 에이전트에 대해 fteRAS 를 실행하는 옵션』

매체 이미지 스케줄링-복제된 로깅

매체 이미지의 스케줄링이 계산되는 방식이 변경되었습니다. 자동 매체 이미지를 사용하는 경우 매체 이미지를 가져오는 빈도는 **IMGLOGLN** 및 **IMGINTVL** 큐 관리자 매개변수에 의해 제어됩니다. 이제 **IMGINTVL** 에서 이미지를 가져올 시간을 지정하는 경우에도 마지막 이미지가 작성된 이후에 상당한 양의 작업이 수행되지 않으면 새 이미지가 작성되지 않습니다. 이렇게 하면 정보가 거의 변경되지 않거나 전혀 변경되지 않은 경우 로그에 기록할 때 불필요하게 계산 및 네트워크 시간을 사용하지 않아도 됩니다.

원시 HA큐 관리자가 작성되면 이제 **IMGLOGLN** 의 값이 사용 가능한 로그 공간의 25%로 계산된 값으로 설정됩니다. 이는 로그 스페이스가 모두 사용되었을 때 발생하는 미디어 이미지를 가져오려는 시도의 가능성을 줄입니다.

로그 파일 관리 및 ALTER QMGR (큐 관리자 설정 변경)을 참조하십시오.

정확히 한 번만 지원되는 업데이트된 IBM MQ Kafka 커넥터

IBM MQ Kafka 커넥터가 정확히 한 번만 메시지 전달을 제공하는 버전 2로 업그레이드되었습니다. 이 중요한 개선사항은 IBM MQ, IBM MQ Kafka 커넥터 또는 Kafka 의 실패로 인해 IBM MQ 또는 Kafka에서 중복 메시지가 발생하지 않음을 의미합니다.

자세한 정보는 [정확히 한 번만 지원을 참조하십시오](#).

특정 MFT 에이전트에 대해 fteRAS 를 실행하는 옵션

IBM MQ 9.3.4에서 시스템의 모든 에이전트 대신 특정 Managed File Transfer (MFT) 에이전트에 대한 문제점 해결 정보 (MustGather 데이터) 를 수집할 수 있습니다. **-agents** 매개변수와 함께 **fteRAS** 명령을 실행하여 이를 수행합니다. 자세한 정보는 [fteRAS \(MFT 문제점 해결 정보 수집\)](#)를 참조하십시오.

-agents 매개변수를 도입하면 문제점을 조사해야 하는 데이터가 특정 에이전트에 대한 데이터인 경우 문제점 해결 정보를 수집하는 데 걸리는 시간이 줄어듭니다. IBM MQ 9.3.4이전에 **fteRAS** 는 조사에 필요한 데이터가 특정 에이전트에 대한 데이터인 경우에도 시스템에서 Managed File Transfer 설치에 대한 전체 데이터를 수집합니다. 시스템에 다수의 Managed File Transfer 에이전트가 구성되어 있는 경우 **fteRAS** 명령을 완료하는 데 시간이 오래 걸릴 수 있으며 출력되는 대형 zip 파일을 업로드하는 데 추가 시간이 걸릴 수 있습니다.

관련 개념

Multi > **V 9.3.4** [멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.4의 새로운 기능 - 기본 및 고급 인타이틀먼트](#)
멀티플랫폼의 경우, IBM MQ 9.3.4에서는 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

z/OS > **V 9.3.4** [z/OS용 IBM MQ 9.3.4의 새로운 기능 - 기본 및 Advanced VUE 인타이틀먼트](#)
z/OS에서 IBM MQ 9.3.4은(는) 기본 및 VUE(IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition) 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

MQ Adv. VUE > **V 9.3.4** > **MQ Adv. z/OS** [z/OS용 IBM MQ 9.3.4의 새로운 기능 - 고급 및 Advanced VUE 인타이틀먼트](#)

z/OS에서 IBM MQ 9.3.4 는 Advanced 또는 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 인타이틀먼트에서 사용 가능한 개선사항을 전달합니다.

9 페이지의 『[IBM MQ 라이선스 정보](#)』

IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트

z/OS > **V 9.3.4** [z/OS용 IBM MQ 9.3.4의 새로운 기능 - 기본 및 Advanced VUE 인타이틀먼트](#)

z/OS에서 IBM MQ 9.3.4은(는) 기본 및 VUE(IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition) 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

관리

- 91 페이지의 『[IBM MQ Console 의 큐 관리자에 대한 새 개요 탭](#)』

애플리케이션 개발

- 91 페이지의 『[단순화된 Java 애플리케이션 토폴로지](#)』

IBM MQ Console 의 큐 관리자에 대한 새 개요 탭

큐 관리자 대시보드의 개요 탭은 큐 관리자 및 이용 중인 자원에 대한 다양한 정보를 표시합니다. [IBM MQ Console](#)의 빠른 둘러보기를 참조하십시오.

단순화된 Java 애플리케이션 토폴로지

배치 환경에서 실행 중인 IBM MQ classes for JMS/Jakarta Messaging 및 IBM MQ classes for Java 애플리케이션은 큐 관리자가 실행 중인 PID에 관계없이 모든 z/OS 큐 관리자에 대한 클라이언트 연결을 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 z/OS 에서 실행 중인 일괄처리 애플리케이션에 대한 [JMS/Jakarta Messaging 클라이언트 연결 및 z/OS 에서 실행 중인 일괄처리 애플리케이션에 대한 Java 클라이언트 연결의 내용](#)을 참조하십시오.

관련 개념

Multi > **V 9.3.4** [멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.4의 새로운 기능 - 기본 및 고급 인타이틀먼트](#)
멀티플랫폼의 경우, IBM MQ 9.3.4에서는 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

Multi > **MQ Adv.** > **V 9.3.4** [멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.4의 새로운 기능 - 고급 인타이틀먼트 전용](#)

IBM MQ 9.3.4 는 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 인타이틀먼트에서만 사용 가능한 IBM MQ 에 대한 개선사항을 전달합니다.

MQ Adv. VUE > **V 9.3.4** > **MQ Adv. z/OS** [z/OS용 IBM MQ 9.3.4의 새로운 기능 - 고급 및 Advanced VUE 인타이틀먼트](#)

z/OS에서 IBM MQ 9.3.4 는 Advanced 또는 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 인타이틀먼트에서 사용 가능한 개선사항을 전달합니다.

9 페이지의 『[IBM MQ 라이선스 정보](#)』

IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트

VUE 인타이틀먼트

z/OS에서 IBM MQ 9.3.4 는 Advanced 또는 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 인타이틀먼트에서 사용 가능한 개선사항을 전달합니다.

관리

- 92 페이지의 『IBM MQ Advanced for z/OS 인타이틀먼트가 있는 사용자를 위한 추가 기능』
- 92 페이지의 『정확히 한 번만 지원되는 업데이트된 IBM MQ Kafka 커넥터』
- 92 페이지의 『특정 MFT 에이전트에 대해 fteRAS 를 실행하는 옵션』

IBM MQ Advanced for z/OS 인타이틀먼트가 있는 사용자를 위한 추가 기능

IBM MQ 9.3.4부터 IBM MQ Advanced for z/OS 인타이틀먼트가 있는 사용자는 이전에 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition에서만 사용 가능했던 기능에 액세스할 수 있습니다. 다음이 포함됩니다.

- 커넥터 팩 구성요소는 다음을 수행합니다.
 - IBM MQ 및 Kafka 토폴로지 간에 데이터를 플로우할 수 있도록 하는 IBM MQ Kafka 커넥터를 제공합니다. 자세한 정보는 [Kafka Connect 시나리오](#) 를 참조하십시오.
 - Linux 또는 Windows 플랫폼에서 IBM Aspera faspio Gateway 연결 정의를 허용합니다. 이를 통해 손실이 많고 대기 시간이 긴 네트워크에서 IBM MQ 데이터의 전송 속도를 향상시킬 수 있습니다.
- 클라이언트 연결을 사용하여 리모트 z/OS 큐 관리자에 대한 MFT 에이전트 연결 를 허용하는 더 단순한 Managed File Transfer 토폴로지.
- MQIPT 에서 PKCS #11 암호화 하드웨어 사용에 대한 지원.

정확히 한 번만 지원되는 업데이트된 IBM MQ Kafka 커넥터

IBM MQ Kafka 커넥터가 정확히 한 번만 메시지 전달을 제공하는 버전 2로 업그레이드되었습니다. 이 중요한 개선사항은 IBM MQ, IBM MQ Kafka 커넥터 또는 Kafka 의 실패로 인해 IBM MQ 또는 Kafka에서 중복 메시지가 발생하지 않음을 의미합니다.

자세한 정보는 [정확히 한 번만 지원을 참조하십시오](#).

특정 MFT 에이전트에 대해 fteRAS 를 실행하는 옵션

IBM MQ 9.3.4에서 시스템의 모든 에이전트 대신 특정 Managed File Transfer (MFT) 에이전트에 대한 문제점 해결 정보 (MustGather 데이터) 를 수집할 수 있습니다. **-agents** 매개변수와 함께 **fteRAS** 명령을 실행하여 이를 수행합니다. 자세한 정보는 [fteRAS \(MFT 문제점 해결 정보 수집\)](#)를 참조하십시오.

-agents 매개변수를 도입하면 문제점을 조사해야 하는 데이터가 특정 에이전트에 대한 데이터인 경우 문제점 해결 정보를 수집하는 데 걸리는 시간이 줄어듭니다. IBM MQ 9.3.4이전에 **fteRAS** 는 조사에 필요한 데이터가 특정 에이전트에 대한 데이터인 경우에도 시스템에서 Managed File Transfer 설치에 대한 전체 데이터를 수집합니다. 시스템에 다수의 Managed File Transfer 에이전트가 구성되어 있는 경우 **fteRAS** 명령을 완료하는 데 시간이 오래 걸릴 수 있으며 출력되는 대형 zip 파일을 업로드하는 데 추가 시간이 걸릴 수 있습니다.

관련 개념

Multi V 9.3.4 멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.4의 새로운 기능 - 기본 및 고급 인타이틀먼트

멀티플랫폼의 경우, IBM MQ 9.3.4에서는 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

Multi MQ Adv. V 9.3.4 멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.4의 새로운 기능 - 고급 인타이틀먼트 전

용

IBM MQ 9.3.4 는 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 인타이틀먼트에서만 사용 가능한 IBM MQ 에 대한 개선사항을 전달합니다.

z/OS V 9.3.4 z/OS용 IBM MQ 9.3.4의 새로운 기능 - 기본 및 Advanced VUE 인타이틀먼트

z/OS에서 IBM MQ 9.3.4은(는) 기본 및 VUE(IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition) 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

9 페이지의 『IBM MQ 라이선스 정보』

IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트

V 9.3.4 IBM MQ 9.3.4의 변경된 기능

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.3.3 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

라이선스 부여

- Multi 93 페이지의 『setmqinst 명령의 nonprod 인타이틀먼트 옵션으로 변경』

관리

- Linux AIX 93 페이지의 『qm.ini 파일에 있는 서비스 스탠자의 보안 정책 속성에 대한 변경사항』
- z/OS 93 페이지의 『CSQ1LOGP EXTRACT 함수가 메시지 특성이 있는 메시지를 처리하는 방법에 대한 변경사항』
- MQ Adv. MQ Adv. VUE MQ Adv. z/OS 94 페이지의 『IBM Kafka Source 및 Sink Connector 버전이 업그레이드됨』
- MQ Adv. MQ Adv. VUE MQ Adv. z/OS 94 페이지의 『IBM Aspera faspio 게이트웨이 버전이 업그레이드되었습니다.』
- Windows Linux AIX 94 페이지의 『데이터를 보내지 않고 닫는 MQIPT TLS 서버 라우트에 대한 연결 로그의 항목에 대한 변경사항』

setmqinst 명령의 nonprod 인타이틀먼트 옵션으로 변경

Multi

IBM MQ 9.3.4부터 **setmqinst** 명령의 **-1** 매개변수의 **nonprod** 옵션은 설치가 IBM MQ Advanced 인지 여부에 따라 인타이틀먼트를 IBM MQ (비프로덕션) 또는 IBM MQ Advanced (비프로덕션) 으로 설정합니다.

setmqinst 명령에 대한 자세한 정보는 [setmqinst \(IBM MQ 설치 설정\)](#)를 참조하십시오.

qm.ini 파일에 있는 서비스 스탠자의 보안 정책 속성에 대한 변경사항

Linux AIX

IBM MQ 9.3.4부터 큐 관리자가 인증 토큰을 승인하도록 구성된 경우 **qm.ini** 파일의 서비스 스탠자의 **SecurityPolicy** 속성이 변경됩니다. 큐 관리자에 알려지지 않은 사용자가 인증 및 권한 부여에 사용될 수 있도록 **AuthToken** 스탠자가 **qm.ini** 파일에 추가될 때 큐 관리자가 **UserExternal** 모드에 놓입니다. **qm.ini** 파일에 있는 서비스 스탠자의 **SecurityPolicy** 속성이 이미 **group**으로 설정된 경우에는 자동으로 발생하지 않습니다. 인증 토큰을 사용하려면 설정을 **group**에서 **UserExternal**로 변경하고 큐 관리자를 재시작하십시오. 자세한 정보는 [SecurityPolicy](#) 및 [qm.ini](#) 파일의 **AuthToken** 스탠자를 참조하십시오.

CSQ1LOGP EXTRACT 함수가 메시지 특성이 있는 메시지를 처리하는 방법에 대한 변경사항

z/OS

IBM MQ 9.3.4부터 메시지 특성이 있는 메시지가 출력 레코드에서 **MQRFH2**로 변환된 특성을 갖도록 **CSQ1LOGP EXTRACT** 함수가 변경됩니다.



주의:

- 유틸리티는 더 이상 **MQPUTPRP** 레코드를 생성하지 않습니다.
- CSQ1LOGP EXTRACT** 함수를 사용하려면 **th1qua1.SCSQAUTH**가 **STEPLIB**에 포함되어야 합니다.

자세한 정보는 [로그 인쇄 유틸리티 \(CSQ1LOGP\)](#)를 참조하고 생성된 코드에 대한 변경사항은 [서비스 기능 코드 \(X'F1'\)](#)를 참조하십시오.

IBM Kafka Source 및 Sink Connector 버전이 업그레이드됨

MQ Adv. > MQ Adv. VUE > MQ Adv. z/OS

IBM MQ Advanced for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.3.4, IBM MQ Advanced for Multiplatforms 9.3.4 및 IBM MQ Appliance 9.3.4 는 IBM 제공 Kafka 소스 및 싱크 커넥터의 버전을 1.3.2 에서 2.0으로 업그레이드합니다.

IBM Aspera faspio 게이트웨이 버전이 업그레이드되었습니다.

MQ Adv. > MQ Adv. VUE > MQ Adv. z/OS

IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.3.4 및 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 9.3.4 IBM Aspera faspio Gateway 의 버전을 1.3.3으로 업그레이드하십시오.

IBM Aspera faspio Gateway 1.3.3 는 워크플로우, 구성 또는 사용을 조정해야 하는 여러 새 기능을 구현합니다. 세부사항은 릴리스 정보: [IBM Aspera faspio Gateway 1.3.3](#) 의 내용을 참조하십시오.

또한 이전 버전의 다음과 같은 최신 변경사항에 유의하십시오.

- IBM Aspera faspio Gateway 1.2에서 마이그레이션하는 경우 서버 모드에서 게이트웨이를 실행하려면 이제 라이선스 파일이 필요합니다. 세부사항은 릴리스 정보: [IBM Aspera faspio Gateway 1.3](#) 의 내용을 참조하십시오. 이 라이선스 파일은 IBM MQ와 함께 제공됩니다. [Linux](#) 또는 [Windows](#)에서 [Aspera gateway 연결 정의](#)를 참조하십시오.
- IBM Aspera fasp.io Gateway 1.1 에서 마이그레이션하는 경우 이미 설명된 라이선스 파일 변경 외에도 변경된 디렉토리 구조가 있으며 기본적으로 TLS가 사용으로 설정됩니다. 세부사항은 릴리스 정보: [IBM Aspera faspio Gateway 1.2](#) 의 내용을 참조하십시오. 자세한 정보는 [Linux](#) 또는 [Windows](#)에서 [Aspera gateway 연결 정의](#)를 참조하십시오.

데이터를 보내지 않고 닫는 MQIPT TLS 서버 라우트에 대한 연결 로그의 항목에 대한 변경사항

Windows > Linux > AIX

IBM MQ 9.3.4에서 데이터가 전송되기 전에 닫히는 IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) 라우트에 대한 연결은 오류로 로그되지 않습니다. 이 변경은 SSLServer=true 및 SSLPlainConnections=false로 정의된 라우트에 영향을 줍니다. MQIPT의 이전 버전에서는 데이터를 전송하지 않고 닫힌 이러한 라우트에 대한 연결로 인해 항목이 ERROR 완료 코드 및 SSLHandshakeException 오류 메시지와 함께 연결 로그에 기록되었습니다. IBM MQ 9.3.4부터 동일한 연결로 인해 nodata 항목이 OK 완료 코드와 함께 연결 로그에 기록됩니다. 이와 같이 변경하면 모든 유형의 MQIPT 라우트에 대해 데이터가 전송되기 전에 닫히는 연결에 대한 연결 로그 항목이 일치합니다.

관련 개념

[V 9.3.4](#) IBM MQ 9.3.4의 새로운 기능

IBM MQ 9.3.4은(는) AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 다수의 신규 및 개선된 기능을 제공합니다.

[V 9.3.4](#) IBM MQ 9.3.4의 신규, 변경 및 제거된 메시지

IBM MQ 9.3.4에서 많은 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 변경되거나 제거되었습니다.

[V 9.3.4](#) IBM MQ 9.3.4 에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능

IBM MQ 9.3.4에 Continuous Delivery 에 대한 일부 더 이상 사용되지 않는 기능이 있습니다.

[IBM MQ Explorer의 새로운 기능 및 변경사항](#)

관련 정보

[IBM MQ 시스템 요구사항](#)

[IBM MQ, WebSphere MQ 및 MQSeries 제품 Readme 웹 페이지](#)

[V 9.3.4](#) IBM MQ 9.3.4의 신규, 변경 및 제거된 메시지

IBM MQ 9.3.4에서 많은 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 변경되거나 제거되었습니다.

- [Multi](#) [95 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ AMQ 메시지』](#)

- **ALW** 96 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 AMQP 채널 메시지』
- **Linux** **MQ Adv.** 96 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to blockchain 메시지』
- **Linux** 96 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to Salesforce 메시지』
- 96 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Console 메시지』
- **Windows** **Linux** **AIX** 96 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지』
- 96 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 JSON 메시지』
- 96 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 Managed File Transfer 메시지』
- 97 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 MQJMS 메시지』
- 97 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 REST API 메시지』
- **Windows** **Linux** **AIX** 97 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 MQ Telemetry 메시지』
- **z/OS** 97 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 z/OS 메시지』

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ AMQ 메시지

Multi

다음 AMQ 메시지는 IBM MQ 9.3.4에 대한 새로운 메시지입니다.

AMQ3xxx: 유틸리티 및 도구

AMQ3057I

AMQ5xxx: 설치 가능 서비스

AMQ5783E

AMQ5784E

AMQ5785I

AMQ5786E

AMQ5787W

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6344I

AMQ6729W

AMQ8xxx: 관리

AMQ8960E

다음 AMQ 메시지는 IBM MQ 9.3.4에 대해 변경된 메시지입니다.

AMQ5xxx: 설치 가능 서비스

AMQ5068W (표현된 설명 및 응답)

AMQ5534E (확장 응답)

AMQ5540E (표현된 메시지, 설명 및 응답)

AMQ7xxx: IBM MQ 제품

AMQ7006E (변경된 메시지)

AMQ7081I (확장 설명)

AMQ7443E (확장 설명)

AMQ7486I (확장 설명)

AMQ8xxx: 관리

AMQ8871E (확장 메시지 및 설명)

AMQ9xxx: 리모트

AMQ9296E (Reworded Response)

AMQ9297E (표현된 설명)

AMQ9528W (확장 메시지)
AMQ9546E (확장 설명)
AMQ9557E (업데이트된 메시지, 설명 및 응답)
AMQ9673E (확장 설명)

IBM MQ 9.3.4에 대해 제거된 AMQ 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 AMQP 채널 메시지

ALW

IBM MQ 9.3.4에 대한 신규, 변경 또는 제거된 [AMQP 채널 메시지](#)가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to blockchain 메시지

Linux MQ Adv.

참고: Continuous Delivery의 경우 IBM MQ 9.3.2의 제품에서 IBM MQ Bridge to blockchain 가 제거됩니다.

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to Salesforce 메시지

Deprecated Linux

IBM MQ 9.3.4에 대한 새로운, 변경 또는 제거된 [IBM MQ Bridge to Salesforce](#) 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Console 메시지

다음 IBM MQ Console 메시지는 IBM MQ 9.3.4에 대해 변경된 메시지입니다.

MQWB20xx: IBM MQ 콘솔 메시지

MQWB2027E (응답에서 오차가 수정됨)

IBM MQ 9.3.4에 대한 신규 또는 제거된 [IBM MQ Console](#) 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지

Windows Linux AIX

다음 IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지는 IBM MQ 9.3.4에 대한 새로운 메시지입니다.

MQCPxxxx: MQIPT 메시지

MQCPE120

MQCPE121

IBM MQ 9.3.4에 대해 변경되거나 제거된 [IBM MQ Internet Pass-Thru](#) 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 JSON 메시지

IBM MQ 9.3.4에 대한 신규, 변경 또는 제거된 [JSON 형식 진단 메시지](#)가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 Managed File Transfer 메시지

다음 Managed File Transfer 메시지는 IBM MQ 9.3.4에 대한 새로운 메시지입니다.

BFGCL0001 - BFGCL9999: MFT 명령 메시지

BFGCL0835E

BFGIO0001 - BFGIO999: MFT 파일 시스템 I/O 메시지

BFGIO0417E

IBM MQ 9.3.4에 대해 변경되거나 제거된 [Managed File Transfer](#) 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 MQJMS 메시지

IBM MQ 9.3.4에 대한 신규, 변경 또는 제거된 [MQJMS 메시지](#)가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 REST API 메시지

IBM MQ 9.3.4에 대한 신규, 변경 또는 제거된 REST API 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 MQ Telemetry 메시지



IBM MQ 9.3.4에 대한 새로운, 변경 또는 제거된 [MQ Telemetry](#) 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 z/OS 메시지



다음 IBM MQ for z/OS CSQ 메시지는 IBM MQ 9.3.4에 대해 변경된 메시지입니다.

복구 로그 관리자 메시지(CSQJ...)

CSQJ105E (설명에 하이픈이 추가됨)

분산 큐잉 메시지(CSQX...)

CSQX469E (시스템 프로그래머 응답 재작성)

CSQX686E (확장 시스템 프로그래머 응답)

초기화 프로시저 및 일반 서비스 메시지(CSQY...)

CSQY038E (중복 인용 부호가 제거되었습니다. 시스템 프로그래머 응답에서 링크 텍스트가 업데이트되었습니다.)

IBM MQ-IMS 브릿지 메시지(CSQ2...)

CSQ2005I (MQFB_DATA_LENGTH_TOO_SHORT가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

IBM MQ 9.3.4에 대한 신규 또는 제거된 IBM MQ for z/OS CSQ 메시지가 없습니다.

관련 개념

V 9.3.4 IBM MQ 9.3.4의 새로운 기능

IBM MQ 9.3.4은(는) AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 다수의 신규 및 개선된 기능을 제공합니다.

V 9.3.4 IBM MQ 9.3.4의 변경된 기능

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.3.3 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

V 9.3.4 IBM MQ 9.3.4 에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능

IBM MQ 9.3.4에 Continuous Delivery 에 대한 일부 더 이상 사용되지 않는 기능이 있습니다.

관련 참조

[IBM MQ AMQ 메시지](#)

[Managed File Transfer 진단 메시지](#)

[텔레메트리 메시지](#)

[REST API 메시지](#)

[IBM MQ Console 메시지](#)

[IBM MQ Bridge to blockchain 메시지](#)

[IBM MQ Bridge to Salesforce 메시지](#)

[IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지](#)

[MQJMS 메시지](#)

[JSON 형식 진단 메시지](#)

[IBM MQ for z/OS에 대한 메시지](#)

V 9.3.4 IBM MQ 9.3.4 에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능

IBM MQ 9.3.4에 Continuous Delivery 에 대한 일부 더 이상 사용되지 않는 기능이 있습니다.

Deprecated

| 표 9. IBM MQ 9.3.4 에서 더 이상 사용되지 않음 | |
|---|--|
| 기능 | 설명 |
| 더 이상 사용되지 않음: IBM MQ Java 애플리케이션, AMQP 및 MQTT 및 연관된 도구에 대한 CMS 키 저장소 지원 | <p>IBM MQ Java 애플리케이션, AMQP 및 MQTT에 대한 CMS 키 저장소 지원은 IBM MQ 9.3.4에서 더 이상 사용되지 않습니다. IBM MQ Java 애플리케이션, AMQP 및 MQTT와 함께 CMS 키 저장소를 사용하는 경우 IBM MQ 9.3.0에 릴리스된 PKCS#12 키 저장소 지원으로 마이그레이션해야 합니다.</p> <p>runmqckm, strmqikm, mqiptKeycmd 및 mqiptKeyman 도구도 더 이상 사용되지 않습니다. IBM MQ의 runmqakm 명령 및 JRE의 keytool 명령을 대안으로 사용할 수 있습니다.</p> <p>runmqckm, runmqakm 및 strmqikm을 사용하여 디지털 인증서 관리 및 AIX, Linux 및 Windows에서 키 저장소 설정을 참조하십시오.</p> |
| 더 이상 사용되지 않음: XPARM 유틸리티 | <p>IBM WebSphere MQ for z/OS 7.0로 마이그레이션하는 데 사용되는 채널 시작기 매개변수 모듈의 XPARM 유틸리티는 IBM MQ 9.3.4에서 더 이상 사용되지 않습니다.</p> |

관련 개념

V 9.3.4 IBM MQ 9.3.4의 새로운 기능

IBM MQ 9.3.4은(는) AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 다수의 신규 및 개선된 기능을 제공합니다.

V 9.3.4 IBM MQ 9.3.4의 변경된 기능

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.3.3 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

V 9.3.4 IBM MQ 9.3.4의 신규, 변경 및 제거된 메시지

IBM MQ 9.3.4에서 많은 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 변경되거나 제거되었습니다.

V 9.3.3 IBM MQ 9.3.3의 새로운 기능 및 변경사항

Continuous Delivery(CD) 릴리스인 IBM MQ 9.3.3에서는 AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 다수의 신규 및 개선된 기능을 제공합니다.

관련 정보

[IBM MQ 시스템 요구사항](#)

[IBM MQ, WebSphere MQ 및 MQSeries 제품 Readme 웹 페이지](#)

V 9.3.3 IBM MQ 9.3.3의 새로운 기능

IBM MQ 9.3.3은(는) AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 다수의 신규 및 개선된 기능을 제공합니다.

CD 릴리스에서 제공된 개별적인 기능은 독립형 기능이지만, 후속 CD 릴리스에서 용량이 증가하여 이전의 CD 기능을 개선하고 관련된 기능의 스위트를 형성할 수 있습니다.

IBM MQ for Multiplatforms의 새로운 기능: 기본 및 고급 인타이틀먼트

Multi

멀티플랫폼에서는 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트 모두에서 다음 기능 및 개선사항을 사용할 수 있습니다.

관리

- [100 페이지의 『IBM MQ Console 에 대한 추가』](#)

애플리케이션 개발

- [100 페이지의 『AMQP 메시지 수신확인 처리를 위한 성능 향상』](#)
- [101 페이지의 『IBM MQ .NET 및 XMS .NET 클라이언트 라이브러리에 대한 추적 개선사항』](#)
- [101 페이지의 『IBM MQ .NET 및 XMS .NET 클라이언트 SSL 연결 문제에 대한 오류 메시지 개선사항』](#)
- [101 페이지의 『messaging REST API 를 사용한 원격 메시징』](#)
- [101 페이지의 『Linux ARM64 /Apple Silicon에 추가된 컨테이너 비설치 이미지』](#)

새 IBM MQ for Multiplatforms 기능: 고급 인타이틀먼트 전용



다음 기능 및 개선사항은 고급 인타이틀먼트 전용으로 Multiplatforms에서 사용 가능합니다.

관리

- [Kafka Connect를 사용하여 미션 크리티컬 데이터에서 이벤트 잠금 해제](#)
- [102 페이지의 『원시 HA큐 관리자의 손상된 오브젝트 자동 복구』](#)

IBM MQ for z/OS의 새로운 기능: 기본, 고급 및 Advanced VUE 인타이틀먼트



다음 기능 및 개선사항은 IBM MQ Advanced for z/OS(고급) 및 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition(Advanced VUE) 인타이틀먼트와 함께 기본 제품 인타이틀먼트 모두에서 사용 가능합니다.

관리

- [103 페이지의 『SMF큐 통계 레코드에 대한 개선사항』](#)
- [103 페이지의 『IBM MQ Console 에 대한 추가』](#)

애플리케이션 개발

- [103 페이지의 『messaging REST API 를 사용한 원격 메시징』](#)

IBM MQ for z/OS의 새로운 기능: Advanced 및 Advanced VUE 인타이틀먼트 전용



다음 기능 및 개선사항은 고급 또는 Advanced VUE 인타이틀먼트 전용으로 사용할 수 있습니다.

관리

- [104 페이지의 『Kafka Connect를 사용하여 미션 크리티컬 데이터에서 이벤트 잠금 해제』](#)

관련 개념

V 9.3.3 IBM MQ 9.3.3의 변경된 기능

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.3.2 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

V 9.3.3 IBM MQ 9.3.3의 신규, 변경 및 제거된 메시지

일부 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 IBM MQ 9.3.3에서 변경되거나 제거되었습니다.

V 9.3.3 IBM MQ 9.3.3 에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능

IBM MQ 9.3.3에서 제거되었습니다.

[24 페이지의 『IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능 및 변경사항』](#)

IBM MQ 9.3.0 는 IBM MQ 9.2.0에 대한 후속 Long Term Support (LTS) 릴리스입니다. 또한 IBM MQ 9.2의 최종 CD 릴리스인 IBM MQ 9.2.5에 대한 후속 Continuous Delivery (CD) 릴리스입니다. IBM MQ 9.3.0 에는 이전에 IBM MQ 9.2.5 를 통해 IBM MQ 9.2.1 의 CD 릴리스에서 제공되었던 기능 및 개선사항과 함께 IBM MQ 9.3.0 의 새로운 기능 및 개선사항이 포함되어 있습니다.

134 페이지의 『IBM MQ 9.3.0 Long Term Support의 변경된 기능』

Long Term Support (LTS) 릴리스는 지정된 기간 동안 결함 및 보안 업데이트를 포함한 지원이 제공되는 권장 제품 레벨입니다.

141 페이지의 『새로운 기능 및 이전 버전에서 변경된 사항』

IBM MQ 9.3 이전의 제품 버전에서 발생한 안정화, 폐기 및 제거 등 기능 및 자원에 대한 변경사항 및 새 기능에 대한 내용입니다.

146 페이지의 『제품 문서에서 사용되는 아이콘』

모든 IBM MQ 9.3 릴리스 유형 (LTS, CD, CP4I-LTS), 릴리스 버전 및 플랫폼에 대한 제품 문서는 IBM Documentation에서 단일 정보 세트로 제공됩니다. 정보가 제공된 릴리스 유형, 버전 또는 플랫폼에 특정한 경우에는 직사각형 아이콘으로 표시됩니다. 모든 릴리스 유형, 버전 및 플랫폼에 적용되는 정보는 표시되지 않은 상태로 유지됩니다. 또한 아이콘은 JMS와 Jakarta 메시징을 구별하고 더 이상 사용되지 않거나 안정화되거나 제거된 제품 기능을 강조 표시하는 데 사용됩니다.

관련 정보

[IBM MQ 시스템 요구사항](#)

[IBM MQ, WebSphere MQ 및 MQSeries 제품 Readme 웹 페이지](#)

IBM MQ 9.3.3 for Multiplatforms의 새로운 기능: 기본 및 고급 인타이틀먼트

멀티플랫폼의 경우, IBM MQ 9.3.3에서는 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

관리

- [100 페이지의 『IBM MQ Console 에 대한 추가』](#)
- [101 페이지의 『dspmqver 명령이 이제 릴리스 유형을 보고합니다.』](#)

애플리케이션 개발

- [100 페이지의 『AMQP 메시지 수신확인 처리를 위한 성능 향상』](#)
- [101 페이지의 『IBM MQ .NET 및 XMS .NET 클라이언트 라이브러리에 대한 추적 개선사항』](#)
- [101 페이지의 『IBM MQ .NET 및 XMS .NET 클라이언트 SSL 연결 문제에 대한 오류 메시지 개선사항』](#)
- [101 페이지의 『messaging REST API 를 사용한 원격 메시징』](#)
- [101 페이지의 『Linux ARM64 /Apple Silicon에 추가된 컨테이너 비설치 이미지』](#)

IBM MQ Console 에 대한 추가

웹 콘솔 업데이트를 통한 단순화된 관리는 IBM MQ 자원의 구성 및 런타임 관계 간에 더 쉬운 탐색을 제공할 수 있습니다. 예를 들어, 관리자는 큐에 메시지를 넣는 애플리케이션을 보고 서로 다른 큐 간의 관계를 확인할 수 있습니다. 새 기능을 사용하여 큐와 연관된 IBM MQ 오브젝트를 볼 수 있습니다. 자세한 정보는 [IBM MQ 콘솔: 큐에 대한 작업-CD 전용](#)을 참조하십시오.

AMQP 메시지 수신확인 처리를 위한 성능 향상



AMQP 애플리케이션이 QOS_AT_LEAST_ONCE (1) 메시지 전달을 사용 중인 경우, AMQP 서비스는 해당 메시지를 애플리케이션으로 보낸 후 보존하는 메시지의 사본을 제거하기 전에 애플리케이션의 수신확인을 대기합니다.

IBM MQ 9.3.3이전에는 수신확인된 각 메시지가 큐에서 개별적으로 제거되었습니다. IBM MQ 9.3.3 에서 메시지가 배치로 제거되어 성능이 향상됩니다. 자세한 정보는 [배치로 큐에서 수신확인된 AMQP 메시지 제거](#)를 참조하십시오.

dspmqr 명령이 이제 릴리스 유형을 보고합니다.

dspmqr 명령은 릴리스 유형을 포함하도록 확장되었으므로 릴리스가 Continuous Delivery 또는 Long Term Support인지 쉽게 확인할 수 있습니다.

보고된 릴리스 유형은 Long Term Support (LTS), Continuous Delivery(CD) 또는 Long Term Support(LTS) and Continuous Delivery(CD) 중 하나일 수 있습니다. 자세한 정보는 [dspmqr \(버전 정보 표시\)](#)를 참조하십시오.

IBM MQ .NET 및 XMS .NET 클라이언트 라이브러리에 대한 추적 개선사항

IBM MQ 9.3.3에서 애플리케이션을 다시 시작하지 않고도 IBM MQ .NET 및 XMS .NET 클라이언트 라이브러리에 대한 추적을 사용 및 사용 안함으로 설정할 수 있습니다.

mqclient.ini 파일을 사용하여 IBM MQ .NET 및 XMS .NET 클라이언트 라이브러리 (.NET Standard, .NET Framework 및 .NET 6)에 대한 추적을 사용으로 설정할 수 있습니다. 추적을 동적으로 사용 및 사용 안함으로 설정할 수도 있습니다. 애플리케이션이 실행 중일 때 mqclient.ini 파일이 수정, 작성 또는 삭제되면 IBM MQ .NET 및 XMS .NET 클라이언트는 추적 섹션의 특성을 다시 읽은 후 애플리케이션을 다시 시작할 필요가 없도록 추적을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.

자세한 정보는 클라이언트 구성 파일의 추적 스태자, mqclient.ini 를 사용하여 IBM MQ .NET 애플리케이션 추적 및 mqclient.ini 를 사용하여 XMS .NET 애플리케이션 추적의 내용을 참조하십시오.

IBM MQ .NET 및 XMS .NET 클라이언트 SSL 연결 문제에 대한 오류 메시지 개선사항

IBM MQ 9.3.3부터 IBM MQ .NET 클라이언트 및 XMS .NET 클라이언트는 SSL 사용 연결 실패에 대한 개선되고 보다 의미 있는 정보를 제공하여 문제를 이해하고 이 유형의 문제를 보다 신속하게 해결하는 데 도움을 줍니다.

IBM MQ .NET 및 XMS .NET 클라이언트 라이브러리 (amqmdnetstd.dll) 및 (amqmxmstd.dll)에 대한 개선사항은 SSL 관련 문제에 대한 보다 구체적인 예외 메커니즘을 제공합니다. MQRC 이유 코드는 다른 .NET 클라이언트 라이브러리 (예: C)와 일치합니다. 자세한 정보는 [IBM MQ .NET 클라이언트 라이브러리에서 발생한 공통 SSL 오류 코드 및 XMS .NET 클라이언트 라이브러리에서 발생한 공통 SSL 오류 코드를 참조하십시오.](#)

messaging REST API 를 사용한 원격 메시징

IBM MQ 9.3.3부터 messaging REST API 를 사용하여 메시징을 위해 리모트 큐 관리자에 연결할 수 있습니다. 리모트 큐 관리자는 다른 설치 또는 다른 시스템에 있는 큐 관리자일 수 있습니다. 따라서 이제 단일 설치를 사용하여 mqweb 서버를 실행하고 messaging REST API를 사용하여 큐 관리자에 연결할 수 있습니다.

messaging REST API를 사용한 원격 메시징에 대한 자세한 정보는 [messaging REST API에서 사용할 원격 큐 관리자 설정을 참조하십시오.](#)

Linux ARM64 /Apple Silicon에 추가된 컨테이너 비설치 이미지

강력한 컨테이너 개발 스킬이 있는 경우 mq-container GitHub 저장소에서 제공되는 make 파일을 사용하여 고유한 프로덕션 컨테이너 이미지를 빌드할 수 있습니다. 이 이미지는 OpenShift anyuid 보안 컨텍스트 제한 조건 하에서 실행할 수 있는 컨테이너 이미지를 빌드하는 데 도움이 되는 비설치 (압축 해제 가능) IBM MQ 이미지 세트와 함께 작동합니다. IBM MQ 9.3.3부터 설치되지 않은 이미지 세트에는 Linux ARM64 및 Apple Silicon 플랫폼에서 작동하는 이미지가 포함되어 있습니다.

자세한 정보는 [샘플 기본 IBM MQ 큐 관리자 이미지 빌드를 참조하십시오.](#)

관련 개념

 멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.3의 새로운 기능: Advanced 자격 전용
IBM MQ 9.3.3는 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 인타이틀먼트에서만 사용 가능한 IBM MQ에 대한 두 가지 개선사항을 제공합니다.

 z/OS용 IBM MQ 9.3.3의 새로운 기능: 기본 및 Advanced VUE 인타이틀먼트
z/OS에서 IBM MQ 9.3.3은(는) 기본 및 VUE(IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition) 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

V 9.3.3 **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [IBM MQ 9.3.3 for z/OS의 새로운 기능: Advanced 및 Advanced VUE 인타이틀먼트](#)
z/OS에서 IBM MQ 9.3.3 는 Advanced 또는 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 인타이틀먼트에서 사용 가능한 개선사항을 전달합니다.

9 페이지의 『[IBM MQ 라이선스 정보](#)』
IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트

V 9.3.3 **Multi** **MQ Adv.** **멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.3 의 새로운 기능: Advanced 자격 전용**

IBM MQ 9.3.3 는 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 인타이틀먼트에서만 사용 가능한 IBM MQ 에 대한 두 가지 개선사항을 제공합니다.

관리

- [Kafka Connect를 사용하여 미션 크리티컬 데이터에서 이벤트 잠금 해제](#)
- [102 페이지의 『원시 HA큐 관리자의 손상된 오브젝트 자동 복구』](#)

Kafka Connect를 사용하여 미션 크리티컬 데이터에서 이벤트 잠금 해제

IBM MQ 의 광범위한 사용은 예를 들어 스트리밍 큐를 사용하여 기존 데이터의 사본을 가져와서 Kafka 에 데이터를 가져오기 위한 훌륭한 라우트임을 의미합니다.

IBM MQ 9.3.3에서 엔터프라이즈에 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 인타이틀먼트, IBM MQ Advanced for Multiplatforms 인타이틀먼트 또는 IBM MQ Appliance 인타이틀먼트가 있는 경우 IBM MQ 에서 Kafka로 또는 Kafka 에서 IBM MQ로 데이터를 복사할 수 있는 IBM 제공 및 지원되는 커넥터에 액세스할 수 있습니다.

이전에는 지원 없이 커넥터를 무료로 받거나 IBM Event Streams 인타이틀먼트를 사용하여 지원을 받을 수 있었습니다.

자세한 정보는 [Kafka Connect 시나리오](#)를 참조하십시오.

원시 HA큐 관리자의 손상된 오브젝트 자동 복구

IBM MQ 9.3.3부터 원시 HA큐 관리자가 시작될 때 손상된 오브젝트를 감지하면 자동으로 해당 오브젝트를 복구하려고 시도합니다. 자세한 정보는 [손상된 오브젝트 복구를 참조하십시오](#).

관련 개념

V 9.3.3 **Multi** [IBM MQ 9.3.3 for Multiplatforms의 새로운 기능: 기본 및 고급 인타이틀먼트](#)
멀티플랫폼의 경우, IBM MQ 9.3.3에서는 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

V 9.3.3 **z/OS** [z/OS용 IBM MQ 9.3.3 의 새로운 기능: 기본 및 Advanced VUE 인타이틀먼트](#)
z/OS에서 IBM MQ 9.3.3은(는) 기본 및 VUE(IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition) 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

V 9.3.3 **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [IBM MQ 9.3.3 for z/OS의 새로운 기능: Advanced 및 Advanced VUE 인타이틀먼트](#)
z/OS에서 IBM MQ 9.3.3 는 Advanced 또는 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 인타이틀먼트에서 사용 가능한 개선사항을 전달합니다.

9 페이지의 『[IBM MQ 라이선스 정보](#)』
IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트

V 9.3.3 **z/OS** **z/OS용 IBM MQ 9.3.3 의 새로운 기능: 기본 및 Advanced VUE 인타이틀먼트**

z/OS에서 IBM MQ 9.3.3은(는) 기본 및 VUE(IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition) 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

관리

- [103 페이지의 『SMF큐 통계 레코드에 대한 개선사항』](#)
- [103 페이지의 『IBM MQ Console 에 대한 추가』](#)

애플리케이션 개발

- [103 페이지의 『messaging REST API 를 사용한 원격 메시징』](#)

SMF큐 통계 레코드에 대한 개선사항

IBM MQ 9.3.3 는 IBM MQ 9.3.1의 SMF큐 통계 레코드를 추가로 개선합니다. 큐 통계에 대한 최신 개선사항을 통해 마지막 SMF 간격 중에 큐에 발생한 사항을 파악할 수 있습니다. 여기에는 메시지 플로우, 만기, 높은 워터마크 및 낮은 워터마크 등에 대한 정보가 포함됩니다. 자세한 정보는 [큐 데이터 레코드 IBM MQ 9.3.3 릴리스를 참조](#)하십시오.

IBM MQ Console 에 대한 추가

웹 콘솔 업데이트를 통한 단순화된 관리는 IBM MQ 자원의 구성 및 런타임 관계 간에 더 쉬운 탐색을 제공할 수 있습니다. 예를 들어, 관리자는 큐에 메시지를 넣는 애플리케이션을 보고 서로 다른 큐 간의 관계를 확인할 수 있습니다. 새 기능을 사용하여 큐와 연관된 IBM MQ 오브젝트를 볼 수 있습니다. 자세한 정보는 [IBM MQ 콘솔: 큐에 대한 작업-CD 전용을 참조](#)하십시오.

messaging REST API 를 사용한 원격 메시징

IBM MQ 9.3.3부터 messaging REST API 를 사용하여 메시징을 위해 리모트 큐 관리자에 연결할 수 있습니다. 리모트 큐 관리자는 다른 설치 또는 다른 시스템에 있는 큐 관리자일 수 있습니다. 따라서 이제 단일 설치를 사용하여 mqweb 서버를 실행하고 messaging REST API를 사용하여 큐 관리자에 연결할 수 있습니다.

messaging REST API를 사용한 원격 메시징에 대한 자세한 정보는 [messaging REST API에서 사용할 원격 큐 관리자 설정을 참조](#)하십시오.

관련 개념

V 9.3.3 **Multi** IBM MQ 9.3.3 for Multiplatforms의 새로운 기능: 기본 및 고급 인타이틀먼트 멀티플랫폼의 경우, IBM MQ 9.3.3에서는 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

V 9.3.3 **Multi** **MQ Adv.** 멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.3 의 새로운 기능: Advanced 자격 전용 IBM MQ 9.3.3 는 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 인타이틀먼트에서만 사용 가능한 IBM MQ 에 대한 두 가지 개선사항을 제공합니다.

V 9.3.3 **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** IBM MQ 9.3.3 for z/OS의 새로운 기능: Advanced 및 Advanced VUE 인타이틀먼트

z/OS에서 IBM MQ 9.3.3 는 Advanced 또는 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 인타이틀먼트에서 사용 가능한 개선사항을 전달합니다.

9 페이지의 『[IBM MQ 라이선스 정보](#)』

IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트

V 9.3.3 **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** **IBM MQ 9.3.3 for z/OS의 새로운 기능: Advanced 및 Advanced VUE 인타이틀먼트**

z/OS에서 IBM MQ 9.3.3 는 Advanced 또는 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 인타이틀먼트에서 사용 가능한 개선사항을 전달합니다.

관리

- [104 페이지의 『Kafka Connect를 사용하여 미션 크리티컬 데이터에서 이벤트 잠금 해제』](#)

Kafka Connect를 사용하여 미션 크리티컬 데이터에서 이벤트 잠금 해제

IBM MQ의 광범위한 사용은 예를 들어 스트리밍 큐를 사용하여 기존 데이터의 사본을 가져와서 Kafka에 데이터를 가져오기 위한 훌륭한 라우트임을 의미합니다.

IBM MQ 9.3.3에서 엔터프라이즈에 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 인타이틀먼트, IBM MQ Advanced for Multiplatforms 인타이틀먼트 또는 IBM MQ Appliance 인타이틀먼트가 있는 경우 IBM MQ에서 Kafka로 또는 Kafka에서 IBM MQ로 데이터를 복사할 수 있는 IBM 제공 및 지원되는 커넥터에 액세스할 수 있습니다.

이전에는 지원 없이 커넥터를 무료로 받거나 IBM Event Streams 인타이틀먼트를 사용하여 지원을 받을 수 있었습니다.

자세한 정보는 [Kafka Connect 시나리오](#)를 참조하십시오.

관련 개념

V 9.3.3 **Multi** IBM MQ 9.3.3 for Multiplatforms의 새로운 기능: 기본 및 고급 인타이틀먼트 멀티플랫폼의 경우, IBM MQ 9.3.3에서는 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

V 9.3.3 **Multi** **MQ Adv.** 멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.3의 새로운 기능: Advanced 자격 전용 IBM MQ 9.3.3는 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 인타이틀먼트에서만 사용 가능한 IBM MQ에 대한 두 가지 개선사항을 제공합니다.

V 9.3.3 **z/OS** z/OS용 IBM MQ 9.3.3의 새로운 기능: 기본 및 Advanced VUE 인타이틀먼트 z/OS에서 IBM MQ 9.3.3은(는) 기본 및 VUE(IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition) 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

9 페이지의 [『IBM MQ 라이선스 정보』](#)

IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트

V 9.3.3 IBM MQ 9.3.3의 변경된 기능

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.3.2 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

명령 및 구성

- [104 페이지의 『IBM Aspera faspio Gateway 버전이 업그레이드됨』](#)
- [105 페이지의 『RPM 서명 버전으로 변경』](#)

애플리케이션 개발

- [105 페이지의 『useIBMCipher맵핑 제거』](#)

IBM Aspera faspio Gateway 버전이 업그레이드됨

MQ Adv. **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS**

IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.3.3 및 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 9.3.3는 IBM Aspera faspio Gateway의 버전을 1.3.2로 업그레이드합니다.

IBM Aspera faspio Gateway 1.3.2는 워크플로우, 구성 또는 사용을 조정해야 하는 여러 새 기능을 구현합니다. 세부사항은 [릴리스 정보: IBM Aspera faspio Gateway 1.3.2](#)의 내용을 참조하십시오.

또한 이전 버전의 다음과 같은 최신 변경사항에 유의하십시오.

- IBM Aspera faspio Gateway 1.2에서 마이그레이션하는 경우 서버 모드에서 게이트웨이를 실행하려면 이제 라이선스 파일이 필요합니다. 세부사항은 [릴리스 정보: IBM Aspera faspio Gateway 1.3](#)의 내용을 참조하십시오. 이 라이선스 파일은 IBM MQ와 함께 제공됩니다. [Linux또는 Windows에서 Aspera gateway 연결 정의를 참조하십시오.](#)
- IBM Aspera fasp.io Gateway 1.1에서 마이그레이션하는 경우 이미 설명된 라이선스 파일 변경 외에도 변경된 디렉토리 구조가 있으며 기본적으로 TLS가 사용으로 설정됩니다. 세부사항은 [릴리스 정보: IBM Aspera](#)

faspio Gateway 1.2 의 내용을 참조하십시오. 자세한 정보는 [Linux 또는 Windows에서 Aspera gateway 연결 정의를 참조하십시오.](#)

RPM 서명 버전으로 변경

RPM 서명 버전이 IBM MQ 9.3.3 for Continuous Delivery에서 v4 로 변경되었습니다. 이 작업의 일부로 IBM 에서 패키지에 서명하는 데 사용하는 개인 키가 변경되었습니다. 따라서 이러한 레벨 이상에서 RPM 패키지의 유효성을 검증하려면 새 IBM MQ 공용 서명 `gpg`키를 가져와야 합니다. 이전 IBM MQ 9.3.x 패키지의 서명을 확인하는 기능을 유지하려면 이전 키도 필요합니다. 자세한 정보는 [IBM MQ 코드 서명을 참조하십시오.](#)

useIBMCipher매프핑 제거

사용되는 매프핑을 제어하는 Java 시스템 특성 `com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings`은 IBM MQ 9.3.3 의 Continuous Delivery 에 대한 제품에서 제거됩니다.

IBM MQ 9.3.3부터 Cipher는 CipherSpec 또는 CipherSuite 이름으로 정의될 수 있으며 IBM MQ에 의해 올바르게 처리됩니다. 이 변경의 일부로 세 개의 새 JAR 파일이 IBM MQ classes for Java, IBM MQ classes for JMS 및 IBM MQ classes for Jakarta Messaging에 추가되었습니다.

- `jackson-annotations.jar`
- `jackson-core.jar`
- `jackson-databind.jar`

IBM MQ 9.3.3부터 IBM MQ classes for JMS 의 TLS CipherSpecs 및 CipherSuites 및 IBM MQ classes for Java 의 TLS CipherSpecs 및 CipherSuites 의 IBM Java 또는 Oracle Java CipherSuite 매프핑을 사용하도록 애플리케이션을 구성하는 방법에 대한 정보는 IBM MQ 9.3.3 전에 Long Term Support 및 Continuous Delivery 에만 적용됩니다.

관련 개념

V 9.3.3 [IBM MQ 9.3.3의 새로운 기능](#)

IBM MQ 9.3.3은(는) AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 다수의 신규 및 개선된 기능을 제공합니다.

V 9.3.3 [IBM MQ 9.3.3의 신규, 변경 및 제거된 메시지](#)

일부 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 IBM MQ 9.3.3에서 변경되거나 제거되었습니다.

V 9.3.3 [IBM MQ 9.3.3 에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능](#)

IBM MQ 9.3.3에서 제거되었습니다.

[IBM MQ Explorer의 새로운 기능 및 변경사항](#)

관련 정보

[IBM MQ 시스템 요구사항](#)

[IBM MQ, WebSphere MQ 및 MQSeries 제품 Readme 웹 페이지](#)

V 9.3.3 IBM MQ 9.3.3의 신규, 변경 및 제거된 메시지

일부 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 IBM MQ 9.3.3에서 변경되거나 제거되었습니다.

- **Multi** [106 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ AMQ 메시지』](#)
- **Linux** **MQ Adv.** [107 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to blockchain 메시지』](#)
- **Linux** [107 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to Salesforce 메시지』](#)
- [107 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Console 메시지』](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [107 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지』](#)
- [107 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 JSON 메시지』](#)
- [107 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 Managed File Transfer 메시지』](#)
- [107 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 MQJMS 메시지』](#)

- 107 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 REST API 메시지』
- **ALW** 107 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 텔레메트리 메시지』
- **Windows** **Linux** **AIX** 107 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 텔레메트리 메시지』
- **z/OS** 108 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 z/OS 메시지』

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ AMQ 메시지

Multi

다음 AMQ 메시지는 IBM MQ 9.3.3에 대한 새로운 메시지입니다.

AMQ3xxx: 유틸리티 및 도구

AMQ3248I
AMQ3249I
AMQ3250I
AMQ3487I
AMQ3488E

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6862W

AMQ7xxx: IBM MQ 제품

AMQ7443E

AMQ9xxx: 리모트

AMQ9888W
AMQ9889W
AMQ9916E

다음 AMQ 메시지는 IBM MQ 9.3.3에 대해 변경된 메시지입니다.

AMQ3xxx: 유틸리티 및 도구

AMQ3231E (응답에서 인쇄 오류가 수정되었습니다.)

AMQ7xxx: IBM MQ 제품

AMQ7081I (설명 확장)
AMQ7205E (메시지 및 설명이 재작성됨)
AMQ7472W (응답 확장)
AMQ7493W (메시지 및 설명이 재작성됨)

AMQ8xxx: 관리

AMQ8043I (설명 확장)
AMQ8350I (사용법에 추가된 추가 필드)
AMQ8373S (메시지 및 설명 확장)

AMQ9xxx: 리모트

AMQ9209E (설명 및 응답 확장)

다음 AMQ 메시지가 IBM MQ 9.3.3에 대해 제거되었습니다.

AMQ3xxx: 유틸리티 및 도구

AMQ3532E
AMQ3923E
AMQ3949E - AMQ3960E

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6555E

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to blockchain 메시지

Linux → MQ Adv.

IBM MQ 9.3.3에 대한 새로운, 변경 또는 제거된 [IBM MQ Bridge to blockchain](#) 메시지가 없습니다.

참고: Continuous Delivery의 경우 IBM MQ 9.3.2의 제품에서 IBM MQ Bridge to blockchain 가 제거됩니다.

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to Salesforce 메시지

Deprecated → Linux

IBM MQ 9.3.3에 대한 새로운, 변경 또는 제거된 [IBM MQ Bridge to Salesforce](#) 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Console 메시지

IBM MQ 9.3.3에 대한 새로운, 변경 또는 제거된 [IBM MQ Console](#) 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지

Windows → Linux → AIX

IBM MQ 9.3.3에 대한 새로운, 변경 또는 제거된 [IBM MQ Internet Pass-Thru](#) 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 JSON 메시지

IBM MQ 9.3.3에 대한 신규, 변경 또는 제거된 [JSON 형식 진단](#) 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 Managed File Transfer 메시지

IBM MQ 9.3.3에 대한 신규, 변경 또는 제거된 Managed File Transfer 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 MQJMS 메시지

IBM MQ 9.3.3에 대한 신규, 변경 또는 제거된 [MQJMS](#) 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 REST API 메시지

다음 REST API 메시지는 IBM MQ 9.3.3에 대한 새로운 메시지입니다.

MQWB03xx: REST API 메시지 MQWB0300 - 0399

MQWB0318I - MQWB0328I

MQWB11xx: REST API 메시지 MQWB1100 - 1199

MQWB1159E - MQWB1160E

다음 REST API 메시지는 IBM MQ 9.3.3에 대해 변경된 메시지입니다.

MQWB00xx: REST API 메시지 MQWB0000 - 0099

MQWB0055E (설명 및 응답 확장)

MQWB0063E (응답이 확장됨)

MQWB10xx: REST API 메시지 MQWB1000-1099

MQWB1012I (사용법 확장)

IBM MQ 9.3.3에 대해 제거된 REST API 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 텔레메트리 메시지

Windows → Linux → AIX

다음 텔레메트리 메시지는 IBM MQ 9.3.3에 대한 새로운 메시지입니다.

텔레메트리 (AMQXR) 메시지

AMQXR2119W

AMQXR2120I

IBM MQ 9.3.3에 대해 변경되거나 제거된 MQ Telemetry 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 z/OS 메시지

z/OS

다음 IBM MQ for z/OS CSQ 메시지는 IBM MQ 9.3.3에 대한 새로운 메시지입니다.

Data Manager 메시지(CSQI...)

CSQI050E

분산 큐잉 메시지(CSQX...)

CSQX888E

CSQX889E

Db2 관리자 메시지(CSQ5...)

CSQ5041E

다음 IBM MQ for z/OS CSQ 메시지는 IBM MQ 9.3.3에 대해 변경된 메시지입니다.

커플링 기능 관리자 메시지(CSQE...)

CSQE007I (링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

CSQE016E (시스템 프로그래머 응답에 링크가 추가됨)

CSQE020E - CSQE021E (링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

CSQE033E - CSQE035E (링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

CSQE106E (링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

CSQE146E (링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

CSQE162E (링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

Data Manager 메시지(CSQI...)

CSQI042E - CSQI043E (시스템 프로그래머 응답에 링크가 추가됨)

CSQI048E (시스템 프로그래머 응답에 링크가 추가됨)

복구 로그 관리자 메시지(CSQJ...)

CSQJ073E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)

CSQJ103E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)

CSQJ104E (설명에서 타이포그래픽 오류가 수정되고 링크가 업데이트됨)

CSQJ105E (시스템 프로그래머 응답이 재작성됨)

CSQJ106E - CSQJ108E (설명에서 링크가 업데이트됨)

CSQJ117E (설명에 링크가 추가됨)

CSQJ228E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)

CSQJ302E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)

CSQJ494E - CSQJ495E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)

메시지 관리자 메시지(CSQM...)

CSQM056E - CSQM057E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)

CSQM111E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)

CSQM586E - CSQM587E (설명 및 시스템 프로그래머 응답 재작성)

버퍼 관리자 메시지(CSQP...)

CSQP004E (링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

CSQP011E - CSQP012E (링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

CSQP014E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 변경됨)

CSQP030E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)

CSQP037E - CSQP039E (시스템 프로그래머 응답에 링크 추가됨)

CSQP048E (링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

복구 관리자 메시지(CSQR...)

CSQR027I (설명에서 인쇄 오류가 수정됨)

유틸리티 메시지(CSQU...)

CSQU002E - CSQU003E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)

CSQU090E (링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

CSQU093E - CSQU094E (시스템 프로그래머 응답에 링크가 추가됨)

CSQU156E (링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

CSQU504E (링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

CSQU514E (시스템 프로그래머 응답에 링크가 추가됨)

CSQU518E (링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

CSQU533E (링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

CSQU544E - CSQU545E (링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

CSQU561E (시스템 프로그래머 응답에 링크가 추가됨)

에이전트 서비스 메시지(CSQV...)

CSQV453I (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)

CSQV457E (재작성된 시스템 프로그래머 응답)

CSQV459I (시스템 프로그래머 응답 재작성)

인스트루먼트이션 기능 메시지(CSQW...)

CSQW133E (설명 및 시스템 프로그래머 응답에 추가된 링크)

CSQW200E (시스템 프로그래머 응답에 링크가 추가됨)

CSQW701E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)

분산 큐잉 메시지(CSQX...)

CSQX027E - CSQX028E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)

CSQX042E - CSQX045E (시스템 프로그래머 응답에서 업데이트된 링크)

CSQX049E - CSQX052E (시스템 프로그래머 응답에서 업데이트된 링크)

CSQX054E - CSQX058E (시스템 프로그래머 응답에 추가된 링크)

CSQX060E - CSQX061E (링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

CSQX069E (링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

CSQX104E (시스템 프로그래머 응답에 링크가 추가됨)

CSQX106E (링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

CSQX110E - CSQX113E (시스템 프로그래머 응답에 링크가 추가됨)

CSQX143E - CSQX144E (링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

CSQX153E - CSQX154E (링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

CSQX164E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)

CSQX201E - CSQX206E (시스템 프로그래머 응답에 추가된 링크)

CSQX209E - CSQX212E(Link 가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

CSQX250E (시스템 프로그래머 응답 재작성)

CSQX567E - CSQX568E (링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

CSQX571E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)

CSQX620E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)

CSQX625E (링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

CSQX629E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)

CSQX633E - CSQX634E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)

CSQX635E (시스템 프로그래머 응답 업데이트)

CSQX637E - CSQX638E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)
CSQX641E (업데이트된 메시지 및 설명)
CSQX642E (시스템 프로그래머 응답: 기본 인증서의 이름은 이제 "ibmMQ ..." 입니다.
"ibmWebSphereMQ ..." 가 아님)
CSQX644E (시스템 프로그래머 응답: 기본 인증서의 이름은 이제 "ibmMQ ..." 입니다.
"ibmWebSphereMQ ..." 가 아님)
CSQX645E (시스템 프로그래머 응답: 링크가 업데이트되고 기본 인증서의 이름이 "ibmMQ ..." 로 지정됨,
"ibmWebSphereMQ ..." 가 아님)
CSQX646E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)
CSQX658E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)
CSQX663E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)
CSQX665E - CSQX666E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)
CSQX683E - CSQX685E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)
CSQX686E (시스템 프로그래머 응답: 링크가 업데이트되었으며 기본 인증서의 이름은 이제 "ibmMQ ..." 입
니다. "ibmWebSphereMQ ..." 가 아님)
CSQX687E - CSQX689E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)

초기화 프로시저 및 일반 서비스 메시지(CSQY...)

CSQY024I (설명 및 시스템 프로그래머 응답에서 제거된 MQ 9.1.3 동작에 대한 참조)
CSQY037I (설명에서 링크가 업데이트됨)
CSQY200E (시스템 프로그래머 응답에서 링크가 업데이트됨)
CSQY210E (시스템 프로그래머 응답에서 업데이트된 링크)
CSQY291E (설명 및 시스템 프로그래머 응답에서 업데이트된 링크)

서브시스템 지원 메시지(CSQ3...)

CSQ3111I (설명 확장)

Db2 관리자 메시지(CSQ5...)

CSQ5002E (시스템 프로그래머 응답에 링크가 추가됨)
CSQ5007E (링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)
CSQ5009E - CSQ5013E (링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)
CSQ5025E (시스템 프로그래머 응답 재작성)
CSQ5027E (시스템 프로그래머 응답 재작성)
CSQ5116E (시스템 프로그래머 응답에 링크가 추가됨)

다음 IBM MQ for z/OS CSQ 메시지는 IBM MQ 9.3.3에 대해 제거되었습니다.

Data Manager 메시지(CSQI...)

CSQI966I
CSQI967I

복구 로그 관리자 메시지(CSQJ...)

CSQJ165I

관련 개념

V 9.3.3 IBM MQ 9.3.3의 새로운 기능

IBM MQ 9.3.3은(는) AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 다수의 신규 및 개선된 기능을 제공합니다.

V 9.3.3 IBM MQ 9.3.3의 변경된 기능

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.3.2 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

V 9.3.3 IBM MQ 9.3.3 에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능
IBM MQ 9.3.3에서 제거되었습니다.

관련 참조

[IBM MQ AMQ 메시지](#)
[텔레메트리 \(AMQXR\) 메시지](#)
[IBM MQ Bridge to blockchain 메시지](#)
[IBM MQ Bridge to Salesforce 메시지](#)
[IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지](#)
[IBM MQ Console 메시지](#)
[JSON 형식 진단 메시지](#)
[Managed File Transfer 진단 메시지](#)
[MQJMS 메시지](#)
[REST API 메시지](#)
[텔레메트리 메시지](#)
[IBM MQ for z/OS에 대한 메시지](#)

V 9.3.3 IBM MQ 9.3.3 에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능

IBM MQ 9.3.3에서 제거되었습니다.

제거된 기능

Removed

| 기능 | 설명 |
|---|---|
| 제거: traceControl.jar 동적 추적 유틸리티 | Continuous Delivery의 경우, 추적 제어 유틸리티가 IBM MQ 9.3.3의 제품에서 제거됩니다. IBM MQ 9.3.2 는 함께 제공되는 마지막 Continuous Delivery 릴리스입니다. 문제를 진단하기 위해 동적 추적이 필요한 경우 IBM 지원 센터에서 필요에 따라 추적을 수집하는 단계를 안내할 수 있습니다. |
| 제거: 오퍼레이션 대시보드 (컨테이너의IBM MQ) | IBM MQ Operator 2.4.0 부터 운영 대시보드가 제거됩니다. 해당 큐 관리자 컨테이너 이미지를 지원하는 IBM MQ Operator 에 있는 경우 9.3.3.0-r1 이전의 기존 큐 관리자에 대해 운영 대시보드를 계속 사용할 수 있습니다. IBM MQ Operator에 대한 버전 지원은 사용 가능한 IBM MQ 버전을 참조하십시오 . |
| 제거: com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings Java 시스템 특성 | Continuous Delivery의 경우 이전에 IBM Java 또는 Oracle Java 암호 매핑을 구성하는 데 사용된 Java 시스템 특성 com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings은 IBM MQ 9.3.3의 제품에서 제거됩니다. IBM MQ 9.3.3부터 Cipher는 CipherSpec 또는 CipherSuite 이름으로 정의될 수 있으며 IBM MQ에 의해 올바르게 처리됩니다. 자세한 정보는 IBM MQ classes for JMS 의 TLS CipherSpecs 및 CipherSuites 및 IBM MQ classes for Java 의 TLS CipherSpecs 및 CipherSuites의 내용을 참조하십시오 . |

관련 개념

V 9.3.3 IBM MQ 9.3.3의 새로운 기능

IBM MQ 9.3.3은(는) AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 다수의 신규 및 개선된 기능을 제공합니다.

V 9.3.3 IBM MQ 9.3.3의 변경된 기능

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.3.2 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

V 9.3.3 IBM MQ 9.3.3의 신규, 변경 및 제거된 메시지

일부 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 IBM MQ 9.3.3에서 변경되거나 제거되었습니다.

V 9.3.2 IBM MQ 9.3.2의 새로운 기능 및 변경사항

Continuous Delivery(CD) 릴리스인 IBM MQ 9.3.2에서는 AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 다수의 신규 및 개선된 기능을 제공합니다.

관련 정보

[IBM MQ 시스템 요구사항](#)

[IBM MQ, WebSphere MQ 및 MQSeries 제품 Readme 웹 페이지](#)

V 9.3.2 IBM MQ 9.3.2의 새로운 기능

IBM MQ 9.3.2은(는) AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 다수의 신규 및 개선된 기능을 제공합니다.

CD 릴리스에서 제공된 개별적인 기능은 독립형 기능이지만, 후속 CD 릴리스에서 용량이 증가하여 이전의 CD 기능을 개선하고 관련된 기능의 스위트를 형성할 수 있습니다.

IBM MQ for Multiplatforms의 새로운 기능 - 기본 및 고급 인타이틀먼트

Multi

멀티플랫폼에서는 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트 모두에서 다음 기능 및 개선사항을 사용할 수 있습니다.

관리

- [114 페이지의 『IBM MQ Console의 새 애플리케이션 보기』](#)
- [114 페이지의 『큐 관리자 상태 속성의 확장』](#)
- [114 페이지의 『원시 HA 상태 속성 추가』](#)
- [115 페이지의 『MQIPT 추적 파일 구성 개선사항』](#)

보안

- **Windows** **Linux** [115 페이지의 『관리 .NET 클라이언트에서 TLS1.3 지원』](#)

애플리케이션 개발

- [115 페이지의 『IBM MQ classes for JMS 또는 IBM MQ classes for Jakarta Messaging에서 TCP/IP 연결을 공유하기 위한 전략을 설정하기 위한 새 특성』](#)
- [115 페이지의 『IBM MQ classes for JMS 및 IBM MQ classes for Jakarta Messaging에서 모듈식 애플리케이션 사용 지원』](#)
- [115 페이지의 『messaging REST API에서 권한 부여에 사용되는 사용자 컨텍스트를 설정하기 위한 새 특성』](#)

새로운 IBM MQ for Multiplatforms 기능 - 고급 인타이틀먼트 전용

Multi

MQ Adv.

다음 기능 및 개선사항은 고급 인타이틀먼트 전용으로 Multiplatforms에서 사용 가능합니다.

관리

- [116 페이지의 『추가 MFT 자원 모니터 이벤트』](#)

구성

- [116 페이지의 『기본 HA 인타이틀먼트』](#)

IBM MQ for z/OS의 새로운 기능 - 기본, 고급 및 Advanced VUE 인타이틀먼트

z/OS

다음 기능 및 개선사항은 IBM MQ Advanced for z/OS(고급) 및 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition(Advanced VUE) 인타이틀먼트와 함께 기본 제품 인타이틀먼트 모두에서 사용 가능합니다.

관리

- [117 페이지의 『SMF 계정 데이터에 대한 개선사항』](#)
- [콘솔의 새 애플리케이션 보기](#)

애플리케이션 개발

- [IBM MQ classes for JMS에서 TCP/IP 연결을 공유하기 위한 전략을 설정하기 위한 새 특성](#)
- [IBM MQ classes for JMS 및 IBM MQ classes for Jakarta Messaging에서 모듈식 애플리케이션 사용 지원](#)
- [messaging REST API에서 권한 부여에 사용되는 사용자 컨텍스트를 설정하기 위한 새 특성](#)

IBM MQ for z/OS의 새로운 기능 - 고급 및 Advanced VUE 인타이틀먼트 전용

z/OS MQ Adv. VUE MQ Adv. z/OS

다음 기능 및 개선사항은 고급 또는 Advanced VUE 인타이틀먼트 전용으로 사용할 수 있습니다.

관리

- [118 페이지의 『추가 MFT 자원 모니터 이벤트』](#)

관련 개념

V 9.3.2 IBM MQ 9.3.2의 변경된 기능

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.3.1 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

V 9.3.2 IBM MQ 9.3.2의 신규, 변경 및 제거된 메시지

일부 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 IBM MQ 9.3.2에서 변경되거나 제거되었습니다.

V 9.3.2 IBM MQ 9.3.2에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능

IBM MQ 9.3.2에서 더 이상 사용되지 않거나 제거되었습니다.

24 페이지의 『IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능 및 변경사항』

IBM MQ 9.3.0는 IBM MQ 9.2.0에 대한 후속 Long Term Support (LTS) 릴리스입니다. 또한 IBM MQ 9.2의 최종 CD 릴리스인 IBM MQ 9.2.5에 대한 후속 Continuous Delivery (CD) 릴리스입니다. IBM MQ 9.3.0에는 이전에 IBM MQ 9.2.5를 통해 IBM MQ 9.2.1의 CD 릴리스에서 제공되었던 기능 및 개선사항과 함께 IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능 및 개선사항이 포함되어 있습니다.

134 페이지의 『IBM MQ 9.3.0 Long Term Support의 변경된 기능』

Long Term Support (LTS) 릴리스는 지정된 기간 동안 결함 및 보안 업데이트를 포함한 지원이 제공되는 권장 제품 레벨입니다.

141 페이지의 『새로운 기능 및 이전 버전에서 변경된 사항』

IBM MQ 9.3 이전의 제품 버전에서 발생한 안정화, 폐기 및 제거 등 기능 및 자원에 대한 변경사항 및 새 기능에 대한 내용입니다.

146 페이지의 『제품 문서에서 사용되는 아이콘』

모든 IBM MQ 9.3 릴리스 유형 (LTS, CD, CP4I-LTS), 릴리스 버전 및 플랫폼에 대한 제품 문서는 IBM Documentation에서 단일 정보 세트로 제공됩니다. 정보가 제공된 릴리스 유형, 버전 또는 플랫폼에 특정한 경우에는 직사각형 아이콘으로 표시됩니다. 모든 릴리스 유형, 버전 및 플랫폼에 적용되는 정보는 표시되지 않은 상태

로 유지됩니다. 또한 아이콘은 JMS와 Jakarta 메시징을 구별하고 더 이상 사용되지 않거나 안정화되거나 제거된 제품 기능을 강조표시하는 데 사용됩니다.

관련 정보

[IBM MQ 시스템 요구사항](#)

[IBM MQ, WebSphere MQ 및 MQSeries 제품 Readme 웹 페이지](#)

Multi V 9.3.2 멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.2의 새로운 기능 - 기본 및 고급 인타이틀먼트

트

멀티플랫폼의 경우, IBM MQ 9.3.2에서는 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

관리

- [114 페이지의 『IBM MQ Console 의 새 애플리케이션 보기』](#)
- [114 페이지의 『큐 관리자 상태 속성의 확장』](#)
- [114 페이지의 『원시 HA 상태 속성 추가』](#)
- [115 페이지의 『MQIPT 추적 파일 구성 개선사항』](#)

보안

- [Windows Linux 115 페이지의 『관리 .NET 클라이언트에서 TLS1.3 지원』](#)

애플리케이션 개발

- [115 페이지의 『IBM MQ classes for JMS 또는 IBM MQ classes for Jakarta Messaging 에서 TCP/IP 연결을 공유하기 위한 전략을 설정하기 위한 새 특성』](#)
- [115 페이지의 『IBM MQ classes for JMS 및 IBM MQ classes for Jakarta Messaging 에서 모듈식 애플리케이션 사용 지원』](#)
- [115 페이지의 『messaging REST API 에서 권한 부여에 사용되는 사용자 컨텍스트를 설정하기 위한 새 특성』](#)

IBM MQ Console 의 새 애플리케이션 보기

IBM MQ 9.3.2에서 콘솔에는 큐 관리자에 연결된 애플리케이션의 세부사항을 표시하는 보기가 있습니다. 이 보기에는 큐 관리자에 연결된 애플리케이션 수에 대한 간략히 보기를 표시하는 패널이 포함되어 있으며 이 패널을 사용하여 자세한 정보를 드릴 다운할 수 있습니다. 자세한 정보는 [IBM MQ 콘솔: 애플리케이션에 대한 작업을 참조하십시오](#).

큐 관리자 상태 속성의 확장

IBM MQ 9.3.2부터 새 속성이 **DISPLAY QMSTATUS** 명령 및 **MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS PCF** 명령의 응답에 추가되었습니다. 새 속성은 큐 관리자에 대한 다양한 추가 정보를 보고하고 관리 및 문제점 해결에 도움을 줍니다. 자세한 정보는 [DISPLAY QMSTATUS, 멀티플랫폼의 MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(큐 관리자 상태 조회\) 및 멀티플랫폼의 MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(큐 관리자 상태 조회\) 응답을 참조하십시오](#).

원시 HA 상태 속성 추가

IBM MQ 9.3.2부터 고유 HA에 특정한 **MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS PCF** 명령의 응답 및 **DISPLAY QMSTATUS** 명령에 새 속성이 추가되었습니다. 이 속성은 고유 HA 구성에 대한 추가 정보를 보고하고 관리 및 문제점 해결에 도움을 줍니다. 자세한 정보는 [DISPLAY QMSTATUS, 멀티플랫폼의 MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(큐 관리자 상태 조회\) 및 멀티플랫폼의 MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS \(큐 관리자 상태 조회\) 응답을 참조하십시오](#).

MQIPT 추적 파일 구성 개선사항

IBM MQ 9.3.2부터 IBM MQ Internet Pass-Thru 에서 생성된 추적 파일의 최대 크기 (MQIPT) 및 보존되는 추적 파일의 수는 MQIPT 구성 파일의 새 **TraceFileSize** 및 **TraceFileCount** 특성을 사용하여 구성할 수 있습니다. MQIPT에서 추적 사용에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Internet Pass-Thru에서 오류 추적을 참조하십시오](#).

관리 .NET 클라이언트에서 TLS1.3 지원



IBM MQ 9.3.2부터 운영 체제가 TLS1.3을 지원하는 경우 관리 .NET 클라이언트의 TLS1.3 에 대한 지원이 추가되었습니다.

자세한 정보는 [관리 IBM MQ .NET 및 XMS .NET 클라이언트에서 TLS1.3 에 대한 지원을 참조하십시오](#).

IBM MQ classes for JMS 또는 IBM MQ classes for Jakarta Messaging 에서 TCP/IP 연결을 공유하기 위한 전략을 설정하기 위한 새 특성

IBM MQ 9.3.2에서 IBM MQ classes for JMS 또는 IBM MQ classes for Jakarta Messaging를 사용하는 애플리케이션의 경우 이제 JMS 오브젝트 간에 TCP/IP 연결을 공유하기 위한 전략을 선택할 수 있습니다.

다음 전략 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- GLOBAL 전략. GLOBAL 전략은 열린 소켓의 수를 최소화하지만 연결 시간이 길어집니다. 이는 다시 연결할 수 없는 애플리케이션에 대한 기본 전략입니다.
- CONNECTION 전략입니다. CONNECTION 전략은 더 높은 소켓 사용의 비용으로 연결 시간을 최소화합니다. 이 전략은 항상 다시 연결 가능한 애플리케이션에 사용됩니다. 시스템 특성 `com.ibm.mq.jms.channel.sharing` 를 CONNECTION 값으로 설정하여 애플리케이션 전체에서 다시 연결할 수 없는 애플리케이션에 대해 이 전략을 사용으로 설정할 수 있습니다.

자세한 정보는 [IBM MQ classes for JMS에서 TCP/IP 연결 공유를 참조하십시오](#).

IBM MQ classes for JMS 및 IBM MQ classes for Jakarta Messaging 에서 모듈식 애플리케이션 사용 지원

IBM MQ 9.3.2부터 모듈식 애플리케이션을 개발할 때 IBM MQ classes for JMS 및 IBM MQ classes for Jakarta Messaging를 사용하도록 애플리케이션을 구성할 수 있습니다. 각 JAR 파일에는 이제 모듈식 이름이 포함되며 JAR 파일은 JAR간에 패키지가 중복되지 않고 필요한 JAR 파일만 포함된 디렉토리에 제공됩니다. 따라서 애플리케이션 내에 적절한 모듈을 요구하고 모듈 경로에 적절한 디렉토리를 포함하여 모듈식으로 애플리케이션에 IBM MQ classes for JMS 및 IBM MQ classes for Jakarta Messaging 를 포함할 수 있습니다. 이 지원은 IBM MQ 설치와 함께 제공되는 JAR 파일 내에서 사용 가능하며 재분배 가능한 클라이언트 이미지에서도 사용 가능합니다.

자세한 정보는 [IBM MQ classes for JMS 또는 IBM MQ classes for Jakarta Messaging를 사용하도록 모듈식 애플리케이션 구성을 참조하십시오](#).

messaging REST API 에서 권한 부여에 사용되는 사용자 컨텍스트를 설정하기 위한 새 특성

IBM MQ 9.3.2부터 messaging REST API 를 사용하여 메시지를 전송, 수신, 찾아보기 또는 공개할 때 권한 부여에 사용되는 사용자 컨텍스트를 구성하여 messaging REST API 에 대한 보안 구성을 단순화할 수 있습니다.

기본적으로 모든 요청은 messaging REST API에 로그인한 사용자 ID를 기반으로 IBM MQ 오브젝트를 사용하도록 권한 부여됩니다. 따라서 messaging REST API 사용자로 존재하는 각 사용자는 IBM MQ 사용자로도 존재해야 하며 적절한 IBM MQ 오브젝트에 액세스할 수 있는 권한이 부여되어야 합니다.

IBM MQ 9.3.2에서 messaging REST API를 사용할 때 권한 부여에 사용되는 사용자 컨텍스트를 구성할 수 있습니다. 즉, 각 요청이 messaging REST API에 로그인한 사용자 대신 mqweb 서버를 시작한 사용자를 기반으로 IBM MQ 오브젝트에 액세스할 수 있도록 messaging REST API 를 구성할 수 있습니다. 따라서 messaging REST API 사용자로 존재하는 각 사용자는 IBM MQ 사용자로 존재할 필요가 없습니다. mqweb 서버를 시작하는 사용자만 IBM MQ 오브젝트에 액세스할 수 있는 권한이 필요합니다.

자세한 정보는 [messaging REST API에서 권한 부여에 사용되는 사용자 컨텍스트 구성을 참조하십시오](#).

관련 개념

Multi > **MQ Adv.** > **V 9.3.2** [멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.2의 새로운 기능 - 고급 인타이틀먼트 전용](#)
IBM MQ 9.3.2는 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 인타이틀먼트에서만 사용 가능한 IBM MQ에 대한 두 가지 개선사항을 제공합니다.

z/OS > **V 9.3.2** [z/OS용 IBM MQ 9.3.2의 새로운 기능 - 기본 및 Advanced VUE 인타이틀먼트](#)
z/OS에서 IBM MQ 9.3.2은(는) 기본 및 VUE(IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition) 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

V 9.3.2 > **MQ Adv. VUE** > **MQ Adv. z/OS** [z/OS용 IBM MQ 9.3.2의 새로운 기능 - 고급 및 Advanced VUE 인타이틀먼트](#)
z/OS에서 IBM MQ 9.3.2는 Advanced 또는 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 인타이틀먼트에서 사용 가능한 개선사항을 전달합니다.

9 페이지의 『[IBM MQ 라이선스 정보](#)』

IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트

Multi > **MQ Adv.** > **V 9.3.2** [멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.2의 새로운 기능 - 고급 인타이틀먼트 전용](#)

IBM MQ 9.3.2는 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 인타이틀먼트에서만 사용 가능한 IBM MQ에 대한 두 가지 개선사항을 제공합니다.

관리

- [116 페이지의 『추가 MFT 자원 모니터 이벤트』](#)
- [116 페이지의 『기본 HA 인타이틀먼트』](#)

추가 MFT 자원 모니터 이벤트

IBM MQ 9.3.2는 큐 관리자와의 연결 및 연결 끊기와 관련된 세 개의 추가 자원 모니터 상세 레벨 로깅 이벤트를 추가합니다.

자세한 정보는 [MFT 자원 모니터 로깅](#)을 참조하십시오.

기본 HA 인타이틀먼트

IBM MQ 9.3.2부터 Native HA 고가용성 솔루션은 Advanced 인타이틀먼트 (IBM Cloud Pak for Integration 인타이틀먼트 포함) 하에서 Red Hat OpenShift 및 Kubernetes v1.18의 컨테이너 기반 큐 관리자에 배치될 수 있습니다. [기본 HA](#)를 참조하십시오.

관련 개념

Multi > **V 9.3.2** [멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.2의 새로운 기능 - 기본 및 고급 인타이틀먼트](#)
멀티플랫폼의 경우, IBM MQ 9.3.2에서는 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

z/OS > **V 9.3.2** [z/OS용 IBM MQ 9.3.2의 새로운 기능 - 기본 및 Advanced VUE 인타이틀먼트](#)
z/OS에서 IBM MQ 9.3.2은(는) 기본 및 VUE(IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition) 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

V 9.3.2 > **MQ Adv. VUE** > **MQ Adv. z/OS** [z/OS용 IBM MQ 9.3.2의 새로운 기능 - 고급 및 Advanced VUE 인타이틀먼트](#)
z/OS에서 IBM MQ 9.3.2는 Advanced 또는 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 인타이틀먼트에서 사용 가능한 개선사항을 전달합니다.

9 페이지의 『[IBM MQ 라이선스 정보](#)』

IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트

틀먼트

z/OS에서 IBM MQ 9.3.2은(는) 기본 및 VUE(IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition) 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

관리

- [117 페이지의 『SMF 계정 데이터에 대한 개선사항』](#)
- [IBM MQ Console의 새 애플리케이션 보기](#)

애플리케이션 개발

- [IBM MQ classes for JMS에서 TCP/IP 연결을 공유하기 위한 전략을 설정하기 위한 새 특성](#)
- [IBM MQ classes for JMS 및 IBM MQ classes for Jakarta Messaging에서 모듈식 애플리케이션 사용 지원](#)
- [messaging REST API에서 권한 부여에 사용되는 사용자 컨텍스트를 설정하기 위한 새 특성](#)

SMF 계정 데이터에 대한 개선사항

IBM MQ 9.3.2부터 SMF 계정 데이터는 CSQDWQ 매크로에서 새 데이터 점 **StreamedN**를 추적합니다. 이를 통해 IBM MQ 9.3.0에 추가된 스트리밍 큐 기능을 사용하여 스트리밍되는 메시지 수를 추적할 수 있습니다. 헤더 파일 CSQDSMFC.H도 이 새 데이터 점을 수용하도록 업데이트되었습니다.

자세한 정보는 [IBM MQ for z/OS 계정 데이터 해석 및 스트리밍 큐를 참조하십시오](#).

IBM MQ Console의 새 애플리케이션 보기

IBM MQ 9.3.2에서 콘솔에는 큐 관리자에 연결된 애플리케이션의 세부사항을 표시하는 보기가 있습니다. 이 보기에는 큐 관리자에 연결된 애플리케이션 수에 대한 간략히 보기를 표시하는 패널이 포함되어 있으며 이 패널을 사용하여 자세한 정보를 드릴 다운할 수 있습니다. 자세한 정보는 [IBM MQ 콘솔: 애플리케이션에 대한 작업을 참조하십시오](#).

IBM MQ classes for JMS 또는 IBM MQ classes for Jakarta Messaging에서 TCP/IP 연결을 공유하기 위한 전략을 설정하기 위한 새 특성

IBM MQ 9.3.2에서 IBM MQ classes for JMS 또는 IBM MQ classes for Jakarta Messaging를 사용하는 애플리케이션의 경우 이제 JMS 오브젝트 간에 TCP/IP 연결을 공유하기 위한 전략을 선택할 수 있습니다.

다음 전략 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- GLOBAL 전략. GLOBAL 전략은 열린 소켓의 수를 최소화하지만 연결 시간이 길어집니다. 이는 다시 연결할 수 없는 애플리케이션에 대한 기본 전략입니다.
- CONNECTION 전략입니다. CONNECTION 전략은 더 높은 소켓 사용의 비용으로 연결 시간을 최소화합니다. 이 전략은 항상 다시 연결 가능한 애플리케이션에 사용됩니다. 시스템 특성 `com.ibm.mq.jms.channel.sharing`를 CONNECTION 값으로 설정하여 애플리케이션 전체에서 다시 연결할 수 없는 애플리케이션에 대해 이 전략을 사용으로 설정할 수 있습니다.

자세한 정보는 [IBM MQ classes for JMS에서 TCP/IP 연결 공유를 참조하십시오](#).

IBM MQ classes for JMS 및 IBM MQ classes for Jakarta Messaging에서 모듈식 애플리케이션 사용 지원

IBM MQ 9.3.2부터 모듈식 애플리케이션을 개발할 때 IBM MQ classes for JMS 및 IBM MQ classes for Jakarta Messaging를 사용하도록 애플리케이션을 구성할 수 있습니다. 각 JAR 파일에는 이제 모듈식 이름이 포함되며 JAR 파일은 JAR간에 패키지가 중복되지 않고 필요한 JAR 파일만 포함된 디렉토리에 제공됩니다. 따라서 애플리케이션 내에 적절한 모듈을 요구하고 모듈 경로에 적절한 디렉토리를 포함하여 모듈식으로 애플리케이션에 IBM MQ classes for JMS 및 IBM MQ classes for Jakarta Messaging를 포함할 수 있습니다. 이 지원은 IBM MQ 설치와 함께 제공되는 JAR 파일 내에서 사용 가능하며 재분배 가능한 클라이언트 이미지에서도 사용 가능합니다.

자세한 정보는 [IBM MQ classes for JMS 또는 IBM MQ classes for Jakarta Messaging를 사용하도록 모듈식 애플리케이션 구성](#) 을 참조하십시오.

messaging REST API 에서 권한 부여에 사용되는 사용자 컨텍스트를 설정하기 위한 새 특성

IBM MQ 9.3.2부터 messaging REST API 를 사용하여 메시지를 전송, 수신, 찾아보기 또는 공개할 때 권한 부여에 사용되는 사용자 컨텍스트를 구성하여 messaging REST API 에 대한 보안 구성을 단순화할 수 있습니다.

기본적으로 모든 요청은 messaging REST API에 로그인한 사용자 ID를 기반으로 IBM MQ 오브젝트를 사용하도록 권한 부여됩니다. 따라서 messaging REST API 사용자로 존재하는 각 사용자는 IBM MQ 사용자로도 존재해야 하며 적절한 IBM MQ 오브젝트에 액세스할 수 있는 권한이 부여되어야 합니다.

IBM MQ 9.3.2에서 messaging REST API를 사용할 때 권한 부여에 사용되는 사용자 컨텍스트를 구성할 수 있습니다. 즉, 각 요청이 messaging REST API에 로그인한 사용자 대신 mqweb 서버를 시작한 사용자를 기반으로 IBM MQ 오브젝트에 액세스할 수 있도록 messaging REST API 를 구성할 수 있습니다. 따라서 messaging REST API 사용자로 존재하는 각 사용자는 IBM MQ 사용자도 존재할 필요가 없습니다. mqweb 서버를 시작하는 사용자만 IBM MQ 오브젝트에 액세스할 수 있는 권한이 필요합니다.

자세한 정보는 [messaging REST API에서 권한 부여에 사용되는 사용자 컨텍스트 구성](#) 을 참조하십시오.

관련 개념

Multi **V 9.3.2** [멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.2의 새로운 기능 - 기본 및 고급 인타이틀먼트](#)
멀티플랫폼의 경우, IBM MQ 9.3.2에서는 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

Multi **MQ Adv.** **V 9.3.2** [멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.2의 새로운 기능 - 고급 인타이틀먼트 전용](#)
IBM MQ 9.3.2 는 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 인타이틀먼트에서만 사용 가능한 IBM MQ 에 대한 두 가지 개선사항을 제공합니다.

V 9.3.2 **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [z/OS용 IBM MQ 9.3.2의 새로운 기능 - 고급 및 Advanced VUE 인타이틀먼트](#)
z/OS에서 IBM MQ 9.3.2 는 Advanced 또는 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 인타이틀먼트에서 사용 가능한 개선사항을 전달합니다.

9 페이지의 『[IBM MQ 라이선스 정보](#)』

IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트

V 9.3.2 **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [z/OS용 IBM MQ 9.3.2의 새로운 기능 - 고급 및 Advanced VUE 인타이틀먼트](#)

z/OS에서 IBM MQ 9.3.2 는 Advanced 또는 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 인타이틀먼트에서 사용 가능한 개선사항을 전달합니다.

관리

- [118 페이지의 『추가 MFT 자원 모니터 이벤트』](#)

추가 MFT 자원 모니터 이벤트

IBM MQ 9.3.2 는 큐 관리자와의 연결 및 연결 끊기와 관련된 세 개의 추가 자원 모니터 상세 레벨 로깅 이벤트를 추가합니다.

자세한 정보는 [MFT 자원 모니터 로깅](#) 을 참조하십시오.

관련 개념

Multi **V 9.3.2** [멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.2의 새로운 기능 - 기본 및 고급 인타이틀먼트](#)
멀티플랫폼의 경우, IBM MQ 9.3.2에서는 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

Multi **MQ Adv.** **V 9.3.2** [멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.2의 새로운 기능 - 고급 인타이틀먼트 전용](#)

IBM MQ 9.3.2 는 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 인타이틀먼트에서만 사용 가능한 IBM MQ 에 대한 두 가지 개선사항을 제공합니다.

z/OS V 9.3.2 z/OS용 IBM MQ 9.3.2의 새로운 기능 - 기본 및 Advanced VUE 인타이틀먼트
z/OS에서 IBM MQ 9.3.2은(는) 기본 및 VUE(IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition) 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

9 페이지의 『IBM MQ 라이선스 정보』

IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트

V 9.3.2 IBM MQ 9.3.2의 변경된 기능

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.3.1 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

설치 및 마이그레이션

- Removed Linux 119 페이지의 『IBM MQ Bridge to blockchain 제거와 관련된 마이그레이션 고려사항』

관리

- 119 페이지의 『qm.ini 의 TuningParameters 스탠자에 있는 새 OAMLdapResponseWarningTime 매개변수』
- 119 페이지의 『endmqm의 변경된 리턴 코드』

컨테이너

- 119 페이지의 『IBM MQ Advanced for Developers 컨테이너 이미지의 변경된 환경 변수』
- 120 페이지의 『컨테이너에서 사용하려면 인증서에 고유한 주제 식별 이름이 있어야 합니다.』

IBM MQ Bridge to blockchain 제거와 관련된 마이그레이션 고려사항

Removed Linux

Continuous Delivery의 경우 IBM MQ 9.3.2의 제품에서 IBM MQ Bridge to blockchain 가 제거됩니다.

Linux for x86-64 에서만 IBM MQ Bridge to blockchain 가 있는 설치에서 마이그레이션하는 경우 IBM MQ 9.3.2 이상으로 업그레이드하기 전에 이를 제거해야 합니다.

qm.ini 의 TuningParameters 스탠자에 있는 새 OAMLdapResponseWarningTime 매개변수

LDAP 서버에 대한 연결이 **OAMLdapResponseWarningTime** 매개변수에 지정된 임계값 시간 (초) 보다 오래 걸리면 AMQ5544W 메시지가 오류 로그에 기록됩니다. 자세한 정보는 qm.ini 파일의 TuningParameters 스탠자를 참조하십시오.

endmqm의 변경된 리턴 코드

시작 프로세스 중인 큐 관리자에 **endmqm** 명령이 실행된 경우 일반 코드 71 '예상치 못한 오류' 가 리턴되었습니다. 지금 시작 중인 큐 관리자를 종료하려고 시도하면 코드 4 '를 리턴합니다. 큐 관리자가 시작되고 있습니다.' endmqm을 참조하십시오.

IBM MQ Advanced for Developers 컨테이너 이미지의 변경된 환경 변수

세 개의 새 환경 변수가 추가됩니다.

- MQ_LOGGING_CONSOLE_SOURCE
- MQ_LOGGING_CONSOLE_FORMAT (LOG_FORMAT를 대체함)
- MQ_LOGGING_CONSOLE_EXCLUDE_ID

IBM MQ Advanced for Developers 컨테이너 이미지를 참조하십시오.

컨테이너에서 사용하려면 인증서에 고유한 주제 식별 이름이 있어야 합니다.

발행자 (CA) 인증서와 동일한 주제 식별 이름 (DN) 을 갖는 큐 관리자 인증서는 IBM MQ 컨테이너와 함께 사용하도록 지원되지 않습니다. 이제 제품은 이 조건을 확인하고 발생을 중지합니다.

관련 개념

V 9.3.2 IBM MQ 9.3.2의 새로운 기능

IBM MQ 9.3.2은(는) AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 다수의 신규 및 개선된 기능을 제공합니다.

V 9.3.2 IBM MQ 9.3.2의 신규, 변경 및 제거된 메시지

일부 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 IBM MQ 9.3.2에서 변경되거나 제거되었습니다.

V 9.3.2 IBM MQ 9.3.2 에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능

IBM MQ 9.3.2에서 더 이상 사용되지 않거나 제거되었습니다.

IBM MQ Explorer의 새로운 기능 및 변경사항

관련 정보

IBM MQ 시스템 요구사항

IBM MQ, WebSphere MQ 및 MQSeries 제품 Readme 웹 페이지

V 9.3.2 IBM MQ 9.3.2의 신규, 변경 및 제거된 메시지

일부 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 IBM MQ 9.3.2에서 변경되거나 제거되었습니다.

- **Multi** 120 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ AMQ 메시지』
- 121 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 Managed File Transfer 메시지』
- **Windows** **Linux** **AIX** 121 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 MQ Telemetry 메시지』
- 121 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 REST API 메시지』
- 121 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Console 메시지』
- **Linux** **MQ Adv.** 122 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to blockchain 메시지』
- **Linux** 122 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to Salesforce 메시지』
- **Windows** **Linux** **AIX** 122 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지』
- 122 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 MQJMS 메시지』
- 122 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 JSON 메시지』
- **z/OS** 122 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 z/OS 메시지』

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ AMQ 메시지

Multi

다음 AMQ 메시지는 IBM MQ 9.3.2에 대한 새로운 메시지입니다.

AMQ3xxx: 유틸리티 및 도구

AMQ3489W - AMQ3495I

AMQ3633E - AMQ3634E

AMQ4xxx: 사용자 인터페이스 메시지(Windows 및 Linux 시스템)

AMQ4640E

AMQ5xxx: 설치 가능 서비스

AMQ5544W

AMQ8xxx: 관리

AMQ8959I

다음 AMQ 메시지는 IBM MQ 9.3.2에 대해 변경된 메시지입니다.

AMQ3xxx: 유틸리티 및 도구

AMQ3554I (메시지에 콜론 추가)

AMQ3583W (응답이 추가됨)

AMQ3595W (설명 확장)

AMQ5xxx: 설치 가능 서비스

AMQ5708E (메시지, 설명 및 응답 재작성)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6537I (사용량 재작성)

AMQ6538I (사용이 재작성됨)

AMQ6648I (사용법 구문이 업데이트됨)

AMQ7xxx: IBM MQ 제품

AMQ7493W (응답에서 QSTATUS 속성 이름이 변경됨)

AMQ9xxx: 리모트

AMQ9616E (설명 및 응답이 갱신됨)

AMQ9722W (설명이 추가됨)

AMQ9723I (설명 및 응답이 추가됨)

IBM MQ 9.3.2에 대한 모든 HP Integrity NonStop Server 버전의 메시지가 제거됩니다.

신규, 변경 및 제거된 Managed File Transfer 메시지

다음 Managed File Transfer 메시지는 IBM MQ 9.3.2에 대한 새로운 메시지입니다.

BFGAG0001 - BFGAG9999: MFT 에이전트 메시지

BFGAG0215W - BFGAG0216W

BFGDB0001 - BFGDB9999: MFT 데이터베이스 로거 메시지

BFGDB0084I - BFGDB0085I

IBM MQ 9.3.2에 대해 변경되거나 제거된 Managed File Transfer 가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 MQ Telemetry 메시지



IBM MQ 9.3.2에 대한 신규, 변경 또는 제거된 MQ Telemetry 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 REST API 메시지

다음 REST API 메시지는 IBM MQ 9.3.2에 대해 변경된 메시지입니다.

MQWB10xx: REST API 메시지 MQWB1000-1099

MQWB1012I (사용법 확장)

MQWB11xx: REST API 메시지 MQWB1100 - 1199

MQWB1148E (응답 확장)

MQWB1156E (설명 및 응답이 재작성됨)

IBM MQ 9.3.2에 대한 신규 또는 제거된 REST API 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Console 메시지

IBM MQ 9.3.2에 대한 새로운, 변경 또는 제거된 IBM MQ Console 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to blockchain 메시지

Linux MQ Adv.

IBM MQ 9.3.2에 대한 새로운, 변경 또는 제거된 [IBM MQ Bridge to blockchain](#) 메시지가 없습니다.

참고: Continuous Delivery의 경우 IBM MQ 9.3.2의 제품에서 IBM MQ Bridge to blockchain 가 제거됩니다.

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to Salesforce 메시지

Deprecated Linux

IBM MQ 9.3.2에 대한 새로운, 변경 또는 제거된 [IBM MQ Bridge to Salesforce](#) 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지

Windows Linux AIX

IBM MQ 9.3.2에 대한 새로운, 변경 또는 제거된 [IBM MQ Internet Pass-Thru](#) 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 MQJMS 메시지

IBM MQ 9.3.2에 대한 신규, 변경 또는 제거된 [MQJMS](#) 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 JSON 메시지

IBM MQ 9.3.2에 대한 신규, 변경 또는 제거된 [JSON 형식 진단](#) 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 z/OS 메시지

z/OS

다음 IBM MQ for z/OS CSQ 메시지는 IBM MQ 9.3.2에 대해 변경된 메시지입니다.

커플링 기능 관리자 메시지(CSQE...)

CSQE222E (시스템 프로그래머 응답 확장)

복구 로그 관리자 메시지(CSQJ...)

CSQJ499I (시스템 조치 확장)

명령 서버 메시지(CSQN...)

CSQN207I - 2CSQN212E (시스템 프로그래머 응답이 약간 변경됨)

유틸리티 메시지(CSQU...)

CSQU030E (변수 이름 "csectname" 을 포함하도록 메시지가 변경됨)

분산 큐잉 메시지(CSQX...)

CSQX113E (시스템 조치가 변경됨)

CSQX213E (시스템 프로그래머 응답 확장)

CSQX631E (메시지 및 설명이 업데이트됨)

CSQX670I (시스템 프로그래머 응답이 업데이트 및 확장됨)

IBM MQ 9.3.2에 대한 신규 또는 제거된 IBM MQ for z/OS CSQ 메시지가 없습니다.

관련 개념

V 9.3.2 IBM MQ 9.3.2의 새로운 기능

IBM MQ 9.3.2은(는) AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 다수의 신규 및 개선된 기능을 제공합니다.

V 9.3.2 IBM MQ 9.3.2의 변경된 기능

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.3.1 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

V 9.3.2 IBM MQ 9.3.2 에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능

IBM MQ 9.3.2에서 더 이상 사용되지 않거나 제거되었습니다.

관련 참조

- [IBM MQ AMQ 메시지](#)
- [Managed File Transfer 진단 메시지](#)
- [텔레메트리 메시지](#)
- [REST API 메시지](#)
- [IBM MQ Console 메시지](#)
- [IBM MQ Bridge to blockchain 메시지](#)
- [IBM MQ Bridge to Salesforce 메시지](#)
- [IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지](#)
- [MQJMS 메시지](#)
- [JSON 형식 진단 메시지](#)
- [IBM MQ for z/OS에 대한 메시지](#)

V 9.3.2 IBM MQ 9.3.2 에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능

IBM MQ 9.3.2에서 더 이상 사용되지 않거나 제거되었습니다.

더 이상 사용되지 않는 기능

Deprecated

| 표 11. IBM MQ 9.3.2 에서 더 이상 사용되지 않음 | |
|--|---|
| 기능 | 설명 |
| 더 이상 사용되지 않음: IBM MQ Advanced for Developers 컨테이너 이미지의 LOG_FORMAT 환경 변수입니다. | IBM MQ Advanced for Developers 컨테이너 이미지의 경우 LOG_FORMAT 환경 변수는 2023년 2월 16일부터 모든 릴리스에서 더 이상 사용되지 않습니다. MQ_LOGGING_CONSOLE_FORMAT 변수로 대체됩니다. IBM MQ Advanced for Developers 컨테이너 이미지를 참조하십시오. |
| 더 이상 사용되지 않음: IBM MQ Internet Pass-Thru 에서 Java security manager 사용. | Java security manager with IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) 의 사용은 Java의 향후 릴리스에서 제거를 위해 더 이상 사용되지 않는 Java security manager 로 인해 2023년 2월 16일부터 더 이상 사용되지 않습니다. |

제거된 기능

Removed

| 표 12. IBM MQ 9.3.2 에서 제거 | |
|--------------------------------|--|
| 기능 | 설명 |
| 제거:IBM MQ Bridge to blockchain | Continuous Delivery의 경우 IBM MQ Bridge to blockchain 가 IBM MQ 9.3.2의 제품에서 제거되었습니다. IBM MQ 9.3.1 는 함께 제공되는 마지막 Continuous Delivery 릴리스입니다. |

관련 개념

V 9.3.2 IBM MQ 9.3.2의 새로운 기능
 IBM MQ 9.3.2은(는) AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 다수의 신규 및 개선된 기능을 제공합니다.

V 9.3.2 IBM MQ 9.3.2의 변경된 기능

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.3.1 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

V 9.3.2 IBM MQ 9.3.2의 신규, 변경 및 제거된 메시지
일부 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 IBM MQ 9.3.2에서 변경되거나 제거되었습니다.

V 9.3.1 IBM MQ 9.3.1의 새로운 기능 및 변경사항

Continuous Delivery(CD) 릴리스인 IBM MQ 9.3.1에서는 AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 다수의 신규 및 개선된 기능을 제공합니다.

관련 정보

[IBM MQ 시스템 요구사항](#)

[IBM MQ, WebSphere MQ 및 MQSeries 제품 Readme 웹 페이지](#)

V 9.3.1 IBM MQ 9.3.1의 새로운 기능

IBM MQ 9.3.1은(는) AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 다수의 신규 및 개선된 기능을 제공합니다.

CD 릴리스에서 제공된 개별적인 기능은 독립형 기능이지만, 후속 CD 릴리스에서 용량이 증가하여 이전의 CD 기능을 개선하고 관련된 기능의 스위트를 형성할 수 있습니다.

IBM MQ for Multiplatforms의 새로운 기능 - 기본 및 고급 인타이틀먼트

Multi

멀티플랫폼에서는 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트 모두에서 다음 기능 및 개선사항을 사용할 수 있습니다.

관리

- [125 페이지의 『새 CAPEXPY 속성』](#)
- [126 페이지의 『새 IBM MQ Console 레이아웃』](#)

보안

- [126 페이지의 『MQIPT 에서 MQCSP 비밀번호 보호에 대한 변경사항』](#)

애플리케이션 개발

- [Windows > Linux](#) [126 페이지의 『.NET 6 라이브러리의 새 세트』](#)

새로운 IBM MQ for Multiplatforms 기능 - 고급 인타이틀먼트 전용

Multi > MQ Adv.

다음 기능 및 개선사항은 고급 인타이틀먼트 전용으로 Multiplatforms에서 사용 가능합니다.

IBM MQ 구성

- [127 페이지의 『RHEL 9에서 사용 가능한 RDOM』](#)

IBM MQ for z/OS의 새로운 기능 - 기본, 고급 및 Advanced VUE 인타이틀먼트

z/OS

다음 기능 및 개선사항은 IBM MQ Advanced for z/OS(고급) 및 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition(Advanced VUE) 인타이틀먼트와 함께 기본 제품 인타이틀먼트 모두에서 사용 가능합니다.

관리

- [127 페이지의 『채널 시작기에 대한 향상된 확장성』](#)
- [127 페이지의 『SMF큐 통계 레코드에 대한 개선사항』](#)
- [127 페이지의 『공유 큐에서 지원되는 스트리밍 큐』](#)

- [128 페이지의 『새 IBM MQ Console 레이아웃』](#)

관련 개념

IBM MQ 9.3.1의 변경된 기능

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.3.1 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

IBM MQ 9.3.1의 신규, 변경 및 제거된 메시지

일부 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 IBM MQ 9.3.1에서 변경되거나 제거되었습니다.

IBM MQ 9.3.1에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능

IBM MQ 9.3.1에서 더 이상 사용되지 않는 기능이 있습니다.

[24 페이지의 『IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능 및 변경사항』](#)

IBM MQ 9.3.0는 IBM MQ 9.2.0에 대한 후속 Long Term Support (LTS) 릴리스입니다. 또한 IBM MQ 9.2의 최종 CD 릴리스인 IBM MQ 9.2.5에 대한 후속 Continuous Delivery (CD) 릴리스입니다. IBM MQ 9.3.0에는 이전에 IBM MQ 9.2.5를 통해 IBM MQ 9.2.1의 CD 릴리스에서 제공되었던 기능 및 개선사항과 함께 IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능 및 개선사항이 포함되어 있습니다.

[134 페이지의 『IBM MQ 9.3.0 Long Term Support의 변경된 기능』](#)

Long Term Support (LTS) 릴리스는 지정된 기간 동안 결함 및 보안 업데이트를 포함한 지원이 제공되는 권장 제품 레벨입니다.

[141 페이지의 『새로운 기능 및 이전 버전에서 변경된 사항』](#)

IBM MQ 9.3 이전의 제품 버전에서 발생한 안정화, 폐기 및 제거 등 기능 및 자원에 대한 변경사항 및 새 기능에 대한 내용입니다.

[146 페이지의 『제품 문서에서 사용되는 아이콘』](#)

모든 IBM MQ 9.3 릴리스 유형 (LTS, CD, CP4I-LTS), 릴리스 버전 및 플랫폼에 대한 제품 문서는 IBM Documentation에서 단일 정보 세트로 제공됩니다. 정보가 제공된 릴리스 유형, 버전 또는 플랫폼에 특정한 경우에는 직사각형 아이콘으로 표시됩니다. 모든 릴리스 유형, 버전 및 플랫폼에 적용되는 정보는 표시되지 않은 상태로 유지됩니다. 또한 아이콘은 JMS와 Jakarta 메시징을 구별하고 더 이상 사용되지 않거나 안정화되거나 제거된 제품 기능을 강조 표시하는 데 사용됩니다.

관련 정보

[IBM MQ 시스템 요구사항](#)

[IBM MQ, WebSphere MQ 및 MQSeries 제품 Readme 웹 페이지](#)

멀티플랫폼용 **IBM MQ 9.3.1**의 새로운 기능 - 기본 및 고급 인타이틀먼트

멀티플랫폼의 경우, IBM MQ 9.3.1에서는 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

관리

- [125 페이지의 『새 CAPEXPY 속성』](#)
- [126 페이지의 『새 IBM MQ Console 레이아웃』](#)

보안

- [126 페이지의 『MQIPT에서 MQCSP 비밀번호 보호에 대한 변경사항』](#)

애플리케이션 개발

-   [126 페이지의 『.NET 6 라이브러리의 새 세트』](#)

새 CAPEXPY 속성

IBM MQ 9.3.1부터 CAPEXPY는 별도의 속성이 되어 CUSTOM 필드의 텍스트 기반 속성을 대체합니다.

자세한 정보는 ALTER QUEUES 명령의 CAPEXPY 및 더 낮은 만기 시간 적용을 참조하십시오.

MQIPT 에서 MQCSP 비밀번호 보호에 대한 변경사항

IBM MQ 9.3.1부터 IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) 는 TLS 암호화를 추가하거나 제거하는 MQIPT 라우트에 대한 클라이언트와 큐 관리자 간의 호환성을 유지하기 위해 MQCSP 구조에서 비밀번호에 대한 보호를 추가하거나 제거할 수 있습니다. MQCSP 비밀번호 보호는 TLS 암호화를 추가하거나 제거하는 라우트에 대해 이전 버전의 MQIPT에서 지원되지 않습니다.

IBM MQ 9.3.1부터 새 **PasswordProtection** 라우트 특성의 기본값을 사용하면 MQIPT 가 MQCSP 비밀번호 보호를 추가할 수 있지만 제거할 수는 없습니다. 이전에 작동했던 TLS 암호화를 추가하는 MQIPT 라우트에 대한 연결이 이유 코드 MQRC_PASSWORD_PROTECTION_ERROR와 함께 실패할 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 MQIPT 라우트 구성에서 **PasswordProtection** 특성의 값을 호환 가능으로 설정하십시오.

MQCSP 비밀번호 보호에 대한 자세한 정보는 [MQCSP 비밀번호 보호](#)를 참조하십시오.

.NET 6 라이브러리의 새 세트



IBM MQ 9.3.1에서는 IBM MQ .NET (amqmdnetstd.dll) 및 XMS .NET (amqmxsstd.dll) 에 대한 새 .NET 6 라이브러리 세트를 제공합니다. 이 라이브러리는 대상 프레임워크로서 .NET 6 에 대해 빌드된 라이브러리입니다. 이러한 파일은 다음 위치에서 사용 가능합니다.

- Windows의 경우: `MQ_INSTALLATION_PATH/bin`
- Linux의 경우: `MQ_INSTALLATION_PATH/lib64`

이러한 라이브러리의 이름 지정 규칙은 IBM MQ .NET Standard 라이브러리의 경우와 동일하게 유지됩니다. 즉, IBM MQ .NET 의 경우 `amqmdnetstd.dll` 이고 XMS .NET의 경우 `amqmxsstd.dll` 입니다. 동일한 이름 지정 규칙을 유지하면 마이그레이션이 쉬워지고 .NET Core 또는 .NET 애플리케이션을 다시 빌드할 필요가 없음을 의미합니다.

자세한 정보는 [.NET용 IBM MQ 클래스 설치 및 XMS .NET용 IBM MQ 클래스 설치](#)를 참조하십시오.

새 IBM MQ Console 레이아웃

콘솔 레이아웃이 큐 관리자 보기 레벨에서 변경되었습니다. 새 레이아웃은 [IBM MQ Console의 빠른 둘러보기-CD 전용](#)아래의 주제에 설명되어 있습니다.

관련 개념

[멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.1의 새로운 기능 - 고급 인타이틀먼트 전용](#)

IBM MQ 9.3.1은(는) IBM MQ 인타이틀먼트에서만 사용 가능한 IBM MQ Advanced for Multiplatforms의 개선 사항을 전달합니다.

[z/OS용 IBM MQ 9.3.1의 새로운 기능 - 기본 및 Advanced VUE 인타이틀먼트](#)
z/OS에서 IBM MQ 9.3.1 는 기본 및 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) 인타이틀먼트에서 사용 가능한 여러 개선사항을 전달합니다.

9 페이지의 『[IBM MQ 라이선스 정보](#)』

IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트

[멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.1의 새로운 기능 - 고급 인타이틀먼트 전용](#)

IBM MQ 9.3.1은(는) IBM MQ 인타이틀먼트에서만 사용 가능한 IBM MQ Advanced for Multiplatforms의 개선 사항을 전달합니다.

구성

- [127 페이지의 『RHEL 9에서 사용 가능한 RDOM』](#)

RHEL 9에서 사용 가능한 RDQM

이제 RHEL 9에 RDQM을 설치할 수 있습니다. RDQM 설치를 참조하십시오. 또한 RHEL 7또는 RHEL 8에서 RHEL 9로 기존 RDQM 구성을 마이그레이션할 수 있습니다. RHEL 7또는 RHEL 8에서 RHEL 9로 RDQM 구성 마이그레이션을 참조하십시오.

관련 개념

V 9.3.1 **Multi** 멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.1의 새로운 기능 - 기본 및 고급 인타이틀먼트
멀티플랫폼의 경우, IBM MQ 9.3.1에서는 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

V 9.3.1 **z/OS** z/OS용 IBM MQ 9.3.1의 새로운 기능 - 기본 및 Advanced VUE 인타이틀먼트
z/OS에서 IBM MQ 9.3.1 는 기본 및 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) 인타이틀먼트에서 사용 가능한 여러 개선사항을 전달합니다.

9 페이지의 『IBM MQ 라이선스 정보』

IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트

V 9.3.1 **z/OS** z/OS용 IBM MQ 9.3.1의 새로운 기능 - 기본 및 Advanced VUE 인타이틀먼트

z/OS에서 IBM MQ 9.3.1 는 기본 및 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) 인타이틀먼트에서 사용 가능한 여러 개선사항을 전달합니다.

관리

- [127 페이지의 『채널 시작기에 대한 향상된 확장성』](#)
- [127 페이지의 『SMF큐 통계 레코드에 대한 개선사항』](#)
- [127 페이지의 『공유 큐에서 지원되는 스트리밍 큐』](#)
- [128 페이지의 『새 IBM MQ Console 레이아웃』](#)

채널 시작기에 대한 향상된 확장성

IBM MQ 9.3.1부터 전송 중인 메시지의 크기에 관계없이 증가된 수의 서버 연결 채널을 동시에 실행할 수 있도록 채널 시작기의 확장성이 개선되었습니다. 이전에는 대형 메시지가 전송되는 경우 실제로 실행할 수 있는 최대 서버 연결 채널 수가 구성 가능한 최대 채널 수인 9999개보다 훨씬 적었습니다.

채널 시작기는 이제 31비트스토리지 대신 64비트스토리지에서 메시지를 전송하기 위해 서버 연결 채널이 사용하는 버퍼를 할당합니다. 채널 시작기에 충분한 64비트스토리지를 사용할 수 있는 경우 더 많은 대형 버퍼를 동시에 할당할 수 있으므로 확장성이 증가합니다. 메시지 채널에서 사용하는 버퍼 (예: 송신자-수신자 채널) 는 31 비트스토리지에 남아 있습니다.

IBM MQ 9.3.1 로 마이그레이션할 때 채널 시작기 JCL에서 **MEMLIMIT** 매개변수를 늘려야 합니다. **MEMLIMIT** 설정에 대한 자세한 정보는 [스토리지 구성](#) 을 참조하십시오.

SMF큐 통계 레코드에 대한 개선사항

IBM MQ 9.3.1 는 IBM MQ 9.3.0의 새 SMF큐 통계 레코드를 개선합니다. 새 통계에는 레코드에 있는 모든 **DISPLAY QSTATUS** 정보가 포함되어 있으므로 시간 경과에 따른 큐의 사용량 및 성능을 이전보다 더 쉽게 모니터링할 수 있습니다. 자세한 정보는 [큐 데이터 레코드 IBM MQ 9.3.1 릴리스](#) 를 참조하십시오.

공유 큐에서 지원되는 스트리밍 큐

IBM MQ 9.3.1 부터 공유 큐, 즉 **QSGDISP (SHARED)** 가 있는 공유 큐에는 **STREAMQ** 속성이 설정되어 있거나 다른 큐의 **STREAMQ** 속성에서 참조될 수 있습니다.

APAR PH49686에서는 IBM MQ 9.3.0 큐 관리자에서도 동일한 기능을 사용할 수 있습니다.

자세한 정보는 [스트리밍 큐](#) 를 참조하십시오.

새 IBM MQ Console 레이아웃

콘솔 레이아웃이 큐 관리자 보기 레벨에서 변경되었습니다. 새 레이아웃은 [IBM MQ Console의 빠른 둘러보기-CD 전용](#) 아래의 주제에 설명되어 있습니다.

관련 개념

V 9.3.1 **Multi** [멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.1의 새로운 기능 - 기본 및 고급 인타이틀먼트](#)
멀티플랫폼의 경우, IBM MQ 9.3.1에서는 기본 제품 인타이틀먼트 및 고급 인타이틀먼트로 사용 가능한 다수의 새로운 기능 및 개선사항을 제공합니다.

V 9.3.1 **Multi** **MQ Adv.** [멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.1의 새로운 기능 - 고급 인타이틀먼트 전용](#)
IBM MQ 9.3.1은(는) IBM MQ 인타이틀먼트에서만 사용 가능한 IBM MQ Advanced for Multiplatforms의 개선사항을 전달합니다.

9 페이지의 [『IBM MQ 라이선스 정보』](#)

IBM MQ와 함께 구매할 수 있는 컴포넌트와 개별 구매로 설치할 수 있는 컴포넌트

V 9.3.1 IBM MQ 9.3.1의 변경된 기능

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.3.1 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

클라이언트 애플리케이션 변경

- [128 페이지의 『IBM MQ .NET Standard 클라이언트 라이브러리에 대한 변경사항』](#)

명령 및 구성 변경

- **z/OS** [129 페이지의 『RECOVER CFSTRUCT 명령에 대한 변경사항』](#)
- **MQ Adv.** **MQ Adv. VUE** [129 페이지의 『fteDisplay버전 명령의 출력 변경사항』](#)

설치 및 마이그레이션 변경

- [129 페이지의 『mqweb 서버와 함께 제공되는 기능에 대한 변경사항』](#)

보안 변경

- [129 페이지의 『AMQP 채널의 SSLCIPH 특성으로 변경』](#)
- [129 페이지의 『Managed File Transfer 에서 사용되는 Java 시스템 특성의 맞춤법 변경』](#)

IBM MQ .NET Standard 클라이언트 라이브러리에 대한 변경사항

IBM MQ 9.3.1부터 기존 IBM MQ .NET (amqmdnetstd.dll) 및 XMS .NET (amqmxsstd.dll) .NET Standard 라이브러리가 IBM MQ 클라이언트 설치 패키지의 새 위치로 이동되었습니다. 이러한 파일은 이제 다음 위치에서 사용 가능합니다.

- **Windows** Windows의 경우: `MQ_INSTALLATION_PATH\bin\netstandard2.0`
- **Linux** Linux의 경우: `MQ_INSTALLATION_PATH\lib64\netstandard2.0`

Deprecated IBM MQ 9.3.1부터 IBM MQ .NET Standard 라이브러리가 애플리케이션에 참조될 때 컴파일 시간 동안 애플리케이션에 새 경고 CS0618 이 발생합니다. IBM MQ .NET Standard 라이브러리는 더 이상 사용되지 않으며 IBM 는 향후 IBM MQ 릴리스에서 이를 제거할 예정입니다.

.NET Framework 애플리케이션이 IBM MQ 9.3.1 보다 낮은 버전의 amqmdnetstd.dll 또는 amqmxsstd.dll 를 사용하여 컴파일되고 동일한 애플리케이션이 .NET 6 기반 IBM MQ 클라이언트 라이브러리를 사용하여 실행되는 경우 다음 FileLoadException 유형의 예외가 .NET에서 발생합니다.

예외가 발견되었습니다. System.IO.FileLoadException: 파일 또는 어셈블리를 로드할 수 없습니다. 'Amqmdnetstd, 버전 =x.x.x.x, Culture=neutral, PublicKeyToken=23d6cb914eeaac0e' 또는 종속 항목 중 하나를 선택하십시오. 찾을 어셈블리의 Manifest 정의가 어셈블리 참조. (HRESULT의 예외: 0x80131040)

파일 이름: ' amqmdnetstd, 버전 =x.x.x.x, Culture=neutral, PublicKeyToken=23d6cb914eeaac0e'

이 오류를 해결하려면 `MQ_INSTALLATION_PATH/bin/netstandard2.0`에 있는 라이브러리를 .NET Framework 애플리케이션이 실행 중인 디렉토리로 복사해야 합니다.

자세한 정보는 [.NET용 IBM MQ 클래스 설치 및 XMS .NET용 IBM MQ 클래스 설치를 참조하십시오.](#)

RECOVER CFSTRUCT 명령에 대한 변경사항

z/OS

IBM MQ 9.3.1부터 31비트스토리지 대신 64비트스토리지를 사용하도록 **RECOVER CFSTRUCT** 처리가 변경되었습니다. 수백만 개가 넘는 메시지를 포함하는 구조에 대해 명령을 실행할 수 있는 경우 관련 큐 관리자의 JCL에서 **MEMLIMIT** 매개변수를 500MB만큼 늘려야 합니다.

자세한 정보는 [큐 관리자 스토리지 구성을 참조하십시오.](#)

fteDisplay버전 명령의 출력 변경사항

MQ Adv. MQ Adv. VUE

IBM MQ 9.3.1이전에는 **fteDisplayVersion** 명령의 출력에 MFT가 사용하지 않는 컴포넌트가 포함되었습니다. IBM MQ 9.3.1부터 이러한 컴포넌트는 더 이상 출력에 포함되지 않습니다. 자세한 정보는 [fteDisplay버전 \(설치된 MFT 버전 표시\)](#)을 참조하십시오.

mqweb 서버와 함께 제공되는 기능에 대한 변경사항

mqweb 서버는 IBM MQ Console 및 REST API를 지원하는 데 사용되는 WebSphere Liberty 서버입니다. IBM MQ 9.3.1부터 mqweb 서버와 함께 제공되는 WebSphere Liberty 기능은 IBM MQ Console 및 REST API를 실행, 보안 및 모니터링하는 데 필요한 기능으로만 축소됩니다. 이렇게 하면 mqweb 서버의 설치 파일 크기가 상당히 줄어듭니다.

AMQP 채널의 SSLCIPH 특성으로 변경

IBM MQ 9.3.1부터 AMQP 채널은 ANY* 일반 CipherSpecs를 지원합니다. 자세한 정보는 [TLS를 사용하여 AMQP 클라이언트 구성 및 CipherSpecs](#)을 참조하십시오.

Managed File Transfer 에서 사용되는 Java 시스템 특성의 맞춤법 변경

IBM MQ 9.3.1이전에는 사용자가 신임 정보를 암호화하고 복호화하는 데 사용해야 하는 초기 키를 포함하는 파일을 지정했는지 확인할 때 Managed File Transfer 에서 사용하는 이 Java 시스템 특성의 이름이 제품 코드에서 `com.ibm.wmqfte.cred.keyfile`로 잘못 입력되었습니다.

IBM MQ 9.3.1부터 특성 이름의 철자가 `com.ibm.wmqfte.cred.keyfile`로 정정됩니다. Managed File Transfer 는 사용자가 신임 정보를 암호화하고 복호화하는 데 사용해야 하는 초기 키를 포함하는 파일을 지정했는지 확인할 때 두 버전의 Java 시스템 특성을 모두 사용합니다. 이렇게 하면 이전의 철자가 잘못된 이름과의 역호환성을 유지하면서 특성 이름의 올바른 철자를 사용할 수 있습니다. 두 Java 시스템 특성이 모두 설정되면 철자가 올바른 특성 `com.ibm.wmqfte.cred.keyfile`의 값이 사용됩니다. 자세한 정보는 [IBM MQ 구성요소 구성 파일에서 비밀번호 보호를 참조하십시오.](#)

관련 개념

V 9.3.1 IBM MQ 9.3.1의 새로운 기능

IBM MQ 9.3.1은(는) AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 다수의 신규 및 개선된 기능을 제공합니다.

V 9.3.1 IBM MQ 9.3.1의 신규, 변경 및 제거된 메시지

일부 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 IBM MQ 9.3.1에서 변경되거나 제거되었습니다.

V 9.3.1 IBM MQ 9.3.1에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능

IBM MQ 9.3.1에서 더 이상 사용되지 않는 기능이 있습니다.

관련 정보

IBM MQ 시스템 요구사항

IBM MQ, WebSphere MQ 및 MQSeries 제품 Readme 웹 페이지

V 9.3.1 IBM MQ 9.3.1의 신규, 변경 및 제거된 메시지

일부 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 IBM MQ 9.3.1에서 변경되거나 제거되었습니다.

- ▶ **Multi** 130 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ AMQ 메시지』
- 131 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 Managed File Transfer 메시지』
- ▶ **Windows** ▶ **Linux** ▶ **AIX** 132 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 MQ Telemetry 메시지』
- 132 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 REST API 메시지』
- 132 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Console 메시지』
- ▶ **Deprecated** ▶ **Linux** ▶ **MQ Adv.** 132 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to blockchain 메시지』
- ▶ **Deprecated** ▶ **Linux** 132 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to Salesforce 메시지』
- ▶ **Windows** ▶ **Linux** ▶ **AIX** 132 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지』
- 133 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 MQJMS 메시지』
- 133 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 JSON 메시지』
- ▶ **z/OS** 133 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 z/OS 메시지』

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ AMQ 메시지

Multi

다음 AMQ 메시지는 IBM MQ 9.3.1에 대한 새로운 메시지입니다.

AMQ5xxx: 설치 가능 서비스

AMQ5782I

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6217E

AMQ6342E

AMQ6343E

AMQ8xxx: 관리

AMQ8D43 (IBM i)

다음 AMQ 메시지는 IBM MQ 9.3.1에 대해 변경된 메시지입니다.

AMQ3xxx: 유틸리티 및 도구

AMQ3209E (응답 확장)

AMQ3235I (설명 단순화)

AMQ3239E (응답 확장)

AMQ3696E (메시지 및 설명에서 "시스템 디렉토리" 가 "시스템 파일 또는 디렉토리" 로 변경됨)

AMQ5xxx: 설치 가능 서비스

AMQ5605I (추가 전환이 사용 옵션에 추가됨)

AMQ5774E (오타가 수정됨)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6162E (메시지 및 설명 확장)

AMQ6620I (**addmqm** 및 **rmvmqinf** 가 사용 가능한 명령 목록에서 제거됨)

AMQ6624I (**amqmutil** 및 **-o** 가 사용 가능한 명령 목록에서 제거됨)

AMQ7xxx: IBM MQ 제품

AMQ7059E (메시지 및 설명 확장)

AMQ7062E (설명 확장)

AMQ8xxx: 관리

AMQ8499I (사용법에서 누락된 대괄호가 추가되었습니다. **-w** 스위치 확장에 대한 설명)

AMQ9xxx: 리모트

AMQ9271E (설명 및 응답이 재작성됨)

AMQ9407W (설명 및 응답에 CAPEXPY가 추가됨)

IBM MQ 9.3.1에 대해 제거된 AMQ 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 Managed File Transfer 메시지

다음 Managed File Transfer 메시지는 IBM MQ 9.3.1에 대한 새로운 메시지입니다.

BFGAG0001 - BFGAG9999: MFT 에이전트 메시지

BFGAG0213W

BFGCH0001 - BFCHR9999: MFT 명령 핸들러 메시지

BFGCH0131I

BFGCL0001 - BFGCL9999: MFT 명령 메시지

BFGCL0830W - BFGCL0834E

BFGIO0001 - BFGIO9999: MFT 파일 시스템 I/O 메시지

BFGIO0416E

BFGUB0001 - BFGUB9999: MFT 구성 및 특성 메시지

BFGUB0088E

다음 Managed File Transfer 메시지는 IBM MQ 9.3.1에 대해 변경된 메시지입니다.

BFGUB0001 - BFGUB9999: MFT 구성 및 특성 메시지

BFGUB0072E (메시지가 갱신됨)

다음 Managed File Transfer 메시지는 IBM MQ 9.3.1에 대해 제거됩니다.

BFGCL0001 - BFGCL9999: MFT 명령 메시지

BFGCL0484E

BFGCL0505E

BFGCM0001 - BFGCM9999: File Transfer Edition 메시지에서 MFT 마이그레이션

BFGCM0004E - BFGCM0005E

BFGCM0008E - BFGCM0017E

BFGCM0020E - BFGCM0023E

BFGCM0028E - BFGCM0031E

BFGCM0034E - BFGCM0037E

BFGCM0040E - BFGCM0043E

BFGCM0046E - BFGCM0049E

BFGCM0052E - BFGCM0055E

BFGCM0068E - BFGCM0069E

BFGCM0072E - BFGCM0073E

BFGCM0076E

BFGCM0080E

BFGCM0084E

BFGCM0088E

BFGCM0106E - BFGCM0107E
BFGCM0112E
BFGCM0114E - BFGCM0118E
BFGCM0120E - BFGCM0121E
BFGCM0124E
BFGCM0126E - BFGCM0127E
BFGCM0129E - BFGCM0130E
BFGCM0132E - BFGCM0133E
BFGCM0135E - BFGCM0136E
BFGCM0143E
BFGCM0149E
BFGCM0151W - BFGCM0159W
BFGCM0203E
BFGCM0232E - BFGCM0233E

신규, 변경 및 제거된 MQ Telemetry 메시지

Windows Linux AIX

IBM MQ 9.3.1에 대한 신규, 변경 또는 제거된 MQ Telemetry 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 REST API 메시지

IBM MQ 9.3.1에 대한 신규, 변경 또는 제거된 REST API 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Console 메시지

IBM MQ 9.3.1에 대한 새로운, 변경 또는 제거된 [IBM MQ Console](#) 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to blockchain 메시지

Deprecated Linux MQ Adv.

IBM MQ 9.3.1에 대한 새로운, 변경 또는 제거된 [IBM MQ Bridge to blockchain](#) 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Bridge to Salesforce 메시지

Deprecated Linux

IBM MQ 9.3.1에 대한 새로운, 변경 또는 제거된 [IBM MQ Bridge to Salesforce](#) 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지

Windows Linux AIX

IBM MQ 9.3.1에 대해 다음 [IBM MQ Internet Pass-Thru](#) 메시지가 변경되었습니다.

MQCPxxxx: MQIPT 메시지

MQCPE079 (설명 및 사용자 응답 확장)

MQCPE100 (설명 및 사용자 응답 확장)

MQCPE112 (사용자 응답 확장)

MQCPE113 (사용자 응답 확장)

IBM MQ 9.3.1에 대한 신규 또는 제거된 [IBM MQ Internet Pass-Thru](#) 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 MQJMS 메시지

IBM MQ 9.3.1에 대한 신규, 변경 또는 제거된 [MQJMS 메시지](#)가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 JSON 메시지

IBM MQ 9.3.1에 대한 신규, 변경 또는 제거된 [JSON 형식 진단 메시지](#)가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 z/OS 메시지

z/OS

다음 IBM MQ for z/OS CSQ 메시지는 IBM MQ 9.3.1에 대한 새로운 메시지입니다.

메시지 관리자 메시지(CSQM...)

CSQM586E - CSQM591I

유틸리티 메시지(CSQU...)

CSQU599I

다음 IBM MQ for z/OS CSQ 메시지는 IBM MQ 9.3.1에 대해 변경된 메시지입니다.

분산 큐잉 메시지(CSQX...)

CSQX004I (메시지 및 설명이 재작성됨)

CSQX113E (업데이트된 시스템 조치)

CSQX208E (단축된 시스템 프로그래머 응답)

CSQX476E (시스템 프로그래머 응답에서 오타가 수정됨)

CSQX645E (확장 시스템 프로그래머 응답)

CSQX694E (CSQX694I로 다시 입력)

IBM MQ-IMS 브릿지 메시지(CSQ2...)

CSQ2007I (시스템 프로그래머 응답에서 오타가 수정됨)

Db2 관리자 메시지(CSQ5...)

CSQ5005E (다시 작성된 시스템 프로그래머 응답)

CSQ5007E (업데이트된 시스템 조치)

많은 메시지에서 "terminate" 가 "end" 로 변경되었습니다.

IBM MQ 9.3.1에 대해 제거된 IBM MQ for z/OS CSQ 메시지가 없습니다.

관련 개념

V 9.3.1 [IBM MQ 9.3.1의 새로운 기능](#)

IBM MQ 9.3.1은(는) AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 다수의 신규 및 개선된 기능을 제공합니다.

V 9.3.1 [IBM MQ 9.3.1의 변경된 기능](#)

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.3.1 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

V 9.3.1 [IBM MQ 9.3.1에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능](#)

IBM MQ 9.3.1에서 더 이상 사용되지 않는 기능이 있습니다.

관련 참조

[IBM MQ AMQ 메시지](#)

[Managed File Transfer 진단 메시지](#)

[텔레메트리 메시지](#)

[REST API 메시지](#)

[IBM MQ Console 메시지](#)

[IBM MQ Bridge to blockchain 메시지](#)

[IBM MQ Bridge to Salesforce 메시지](#)

[IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지](#)
[MQJMS 메시지](#)
[JSON 형식 진단 메시지](#)
[IBM MQ for z/OS에 대한 메시지](#)

V 9.3.1 IBM MQ 9.3.1 에서 더 이상 사용되지 않고, 안정화되고, 제거된 기능

IBM MQ 9.3.1에서 더 이상 사용되지 않는 기능이 있습니다.

더 이상 사용되지 않는 기능

Deprecated

| 표 13. IBM MQ 9.3.1 에서 더 이상 사용되지 않음 | |
|---|--|
| 기능 | 설명 |
| V 9.3.1 더 이상 사용되지 않음: IBM MQ .NET Standard 라이브러리 | IBM MQ 9.3.1에서, 기존 IBM MQ .NET (amqmdnetstd.dll) 및 XMS .NET (amqmxmstd.dll) .NET Standard 라이브러리는 더 이상 사용되지 않습니다. 자세한 정보는 .NET용 IBM MQ 클래스 설치 및 XMS .NET용 IBM MQ 클래스 설치 를 참조하십시오. IBM 는 향후 IBM MQ 릴리스에서 이러한 라이브러리에 대한 지원을 제거하려고 합니다. |
| 더 이상 사용되지 않음: IBM MQ Bridge to blockchain | IBM MQ Advanced 의 IBM MQ Bridge to blockchain 구성요소는 2022년 11월 22일부터 모든 릴리스에서 더 이상 사용되지 않습니다 (US Announcement letter 222-341 참조). Blockchain 연결은 IBM App Connect 를 사용하거나 IBM Cloud Pak for Integration에서 사용 가능한 App Connect 기능을 통해 수행할 수 있습니다. |
| 더 이상 사용되지 않음: IBM MQ Bridge to Salesforce | IBM MQ Advanced 의 IBM MQ Bridge to Salesforce 구성요소는 2022년 11월 22일부터 모든 릴리스에서 더 이상 사용되지 않습니다 (US Announcement letter 222-431 참조). Salesforce 연결은 IBM App Connect 를 사용하거나 IBM Cloud Pak for Integration에서 사용 가능한 App Connect 기능을 통해 수행할 수 있습니다. |

관련 개념

V 9.3.1 IBM MQ 9.3.1의 새로운 기능

IBM MQ 9.3.1은(는) AIX, Linux, Windows 및 z/OS에서 다수의 신규 및 개선된 기능을 제공합니다.

V 9.3.1 IBM MQ 9.3.1의 변경된 기능

큐 관리자를 최신 제품 버전으로 업그레이드하기 전에 IBM MQ 9.3.1 이후의 기능과 자원에 대한 이러한 변경사항을 검토하고 시스템 마이그레이션을 시작하기 전에 기존 애플리케이션, 스크립트 및 프로시저 변경을 계획해야 하는지 여부를 결정하십시오.

V 9.3.1 IBM MQ 9.3.1의 신규, 변경 및 제거된 메시지

일부 새 메시지가 추가되었으며 일부 기존 메시지가 IBM MQ 9.3.1에서 변경되거나 제거되었습니다.

LTS IBM MQ 9.3.0 Long Term Support의 변경된 기능

Long Term Support (LTS) 릴리스는 지정된 기간 동안 결함 및 보안 업데이트를 포함한 지원이 제공되는 권장 제품 레벨입니다.

LTS 릴리스는 새 기능 개선사항을 제공하지 않습니다. 결함 수정사항 및 보안 업데이트만 포함하며 정기적으로 사용 가능합니다. 장기 배치 기간 동안 최대 안정성을 요구하는 시스템을 위한 것입니다.

자세한 정보는 [IBM MQ 릴리스 유형 및 버전화 및 장기 지원 및 Continuous Delivery 릴리스에 대한 IBM MQ FAQ](#)의 내용을 참조하십시오.

Long Term Support의 경우 멀티플랫폼 및 IBM MQ Appliance 용 IBM MQ 9.3.0의 유지보수 업데이트는 수정팩 또는 누적 보안 업데이트 (CU)로 제공됩니다.

참고: 멀티플랫폼용 1Q 2023에는 두 가지 유형의 유지보수가 있습니다.

- 수정팩. 이전 수정팩 전달 (또는 GA) 이후 수정된 모든 결함의 롤업을 포함합니다. 수정팩은 일반 지원 라이프 사이클 중에 Long Term Support (LTS) 릴리스에 대해 독점적으로 생성됩니다.
- 이전 유지보수 (GA) 이후 릴리스된 보안 패치를 포함하는 더 작은 업데이트인 누적 보안 업데이트 (CSU). CSU는 LTS 릴리스 (확장 지원의 릴리스 포함) 및 최신 IBM MQ Continuous Delivery (CD) 릴리스에 대해서도 관련 보안 패치를 전달하는 데 필요한 대로 생성됩니다.

1Q 2023 이후의 유지보수 릴리스의 경우 VRMF의 네 번째 숫자는 수정팩 번호 또는 CSU 번호를 나타냅니다. 두 유지보수 유형 모두 상호 누적되며 (즉, 이전 CSU 및 수정팩에 포함된 모든 것을 포함함) 둘 다 유지보수 적용을 위해 동일한 메커니즘을 사용하여 설치됩니다. 두 가지 유형의 유지보수 모두 VRMF의 F자리를 이전 유지보수보다 더 높은 숫자로 업데이트합니다. 수정팩은 5로 나눌 수 있는 "F" 값을 사용하고, CSU는 5로 나눌 수 없는 "F" 값을 사용합니다.

1Q 2023 이전의 유지보수 릴리스의 경우 VRMF의 네 번째 숫자는 항상 수정팩 레벨을 나타냅니다. 예를 들어, IBM MQ 9.3.0 LTS 릴리스의 첫 번째 수정팩 번호는 9.3.0.1입니다.

자세한 정보는 [IBM MQ의 유지보수 전달 모델에 대한 변경사항을 참조하십시오.](#)

z/OS z/OS의 경우, 유지보수 업데이트는 프로그램 임시 수정사항 (PTF) 또는 누적 보안 업데이트 (CU)로 제공됩니다. z/OS UNIX System Services 기능 (즉, JMS, REST API 및 IBM MQ Console, Managed File Transfer)의 경우 z/OS PTF는 [멀티플랫폼 수정팩에 직접 맞춰집니다.](#) 기타 PTF는 이의 생성 시에 사용 가능합니다.

참고: **Deprecated** IBM MQ Advanced의 IBM MQ Bridge to blockchain 구성요소는 2022년 11월 22일부터 모든 릴리스에서 더 이상 사용되지 않으며 (US Announcement letter 222-341참조) IBM는 향후 수정팩의 Long Term Support 릴리스에서 기능을 제거할 예정입니다. Blockchain 연결은 IBM App Connect를 사용하거나 IBM Cloud Pak for Integration에서 사용 가능한 App Connect 기능을 통해 수행할 수 있습니다. 이 변경의 영향을 받는 애플리케이션이 있는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20

V9.3.0.20

- **z/OS** 137 페이지의 『zos_saf_registry.xml로 업데이트하십시오.』
- 137 페이지의 『새 리턴 코드 2491』

IBM MQ 9.3.0 CSU 17

V9.3.0.17

FIPS 모드에서 작동 시 RSA키 교환에 대한 지원 제거

IBM MQ 9.3.0 CSU 17부터 IBM Java 8 JRE는 FIPS 모드에서 작동할 때 RSA키 교환에 대한 지원을 제거합니다. 이 제거는 다음 CipherSuites에 적용됩니다.

- TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA

- TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA

FIPS 모드를 계속 사용하려면 여전히 지원되는 CipherSuite 를 사용하도록 다음 IBM MQ 컴포넌트를 변경해야 합니다.

- AMQP 서버
- Managed File Transfer (MFT)
- IBM MQ Console
- IBM MQ Explorer
- IBM MQ REST API
- IBM MQ Telemetry 서비스

자세한 정보는 [IBM MQ classes for Java](#) 의 TLS CipherSpecs 및 CipherSuites의 내용을 참조하십시오.

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 15

V9.3.0.15

참고: Deprecated Removed IBM MQ Advanced 의 IBM MQ Bridge to blockchain 컴포넌트는 2022년 11월 22일부터 모든 릴리스에서 더 이상 사용되지 않으며 ([US Announcement letter 222-341](#)참조) Long Term Support (IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 15) 에서 기능이 제거됩니다. Blockchain 연결은 IBM App Connect 를 사용하거나 IBM Cloud Pak for Integration에서 사용 가능한 App Connect 기능을 통해 수행할 수 있습니다. 이 변경의 영향을 받는 애플리케이션이 있는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 10

V9.3.0.10

- [137 페이지의 『Managed File Transfer 에서 사용되는 Java 시스템 특성의 맞춤법 변경』](#)

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 5

V9.3.0.5

- [138 페이지의 『qm.ini 의 TuningParameters 스탠자에 있는 새 OAMLdapResponseWarningTime 매개변수』](#)

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 2

V9.3.0.2

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 2의 기능 및 자원 변경사항에 관한 문서 업데이트가 없습니다.

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 1

V9.3.0.1

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 1의 기능 및 자원 변경사항에 관한 문서 업데이트가 없습니다.

관련 개념

[26 페이지의 『IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능』](#)

IBM MQ 9.3.0은 IBM MQ 9.2.0 Long Term Support에서 사용 가능한 사항을 증가하는 기능 및 개선사항을 제 공합니다. 액세스 권한이 있는 기능은 제품 인타이틀먼트에 따라 다릅니다.

[76 페이지의 『IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery의 새로운 기능 및 변경된 기능』](#)

IBM MQ 9.3.0의 초기 릴리스 이후에 수정 릴리스와 동일한 버전 및 릴리스 내에서 증분 업데이트에 의해 새 기 능 및 개선사항이 사용 가능합니다(예: IBM MQ 9.3.1).

[141 페이지의 『새로운 기능 및 이전 버전에서 변경된 사항』](#)

IBM MQ 9.3 이전의 제품 버전에서 발생한 안정화, 폐기 및 제거 등 기능 및 자원에 대한 변경사항 및 새 기능에 대한 내용입니다.

[146 페이지의 『제품 문서에서 사용되는 아이콘』](#)

모든 IBM MQ 9.3 릴리스 유형 (LTS, CD, CP4I-LTS), 릴리스 버전 및 플랫폼에 대한 제품 문서는 IBM Documentation에서 단일 정보 세트로 제공됩니다. 정보가 제공된 릴리스 유형, 버전 또는 플랫폼에 특정한 경우에는 직사각형 아이콘으로 표시됩니다. 모든 릴리스 유형, 버전 및 플랫폼에 적용되는 정보는 표시되지 않은 상태로 유지됩니다. 또한 아이콘은 JMS와 Jakarta 메시징을 구별하고 더 이상 사용되지 않거나 안정화되거나 제거된 제품 기능을 강조 표시하는 데 사용됩니다.

관련 태스크

[IBM MQ에 유지보수 적용](#)

관련 정보

[IBM MQ 시스템 요구사항](#)

[IBM MQ, WebSphere MQ 및 MQSeries 제품 Readme 웹 페이지](#)

[IBM MQ에 대한 권장 수정사항](#)

[IBM MQ의 예정된 유지보수 릴리스 날짜](#)

V9.3.0.20 IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20의 변경된 기능

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20에는 자원 변경사항이 포함되어 있습니다.

zos_saf_registry.xml 로 업데이트하십시오.

z/OS

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20부터 샘플 구성 파일 zos_saf_registry.xml 이 중복 safAuthorization 항목을 제거하도록 업데이트되었습니다.

이 업데이트는 z/OS의 IBM MQ Console가 WebSphere Liberty Profile 22.0.0.12 이상을 제공하는 레벨로 업그레이드될 때 ICH408I 오류가 발생할 수 있는 문제를 수정합니다. 즉, IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 2 (Long Term Support의 경우) 및 IBM MQ 9.3.1 CSU 1 및 IBM MQ 9.3.2 (Continuous Delivery의 경우)입니다.

자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API에 대한 SAF 레지스트리 구성을 참조하십시오.](#)

새 리턴 코드 2491

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20는 데드-레터 큐로 이동되는 메시지에 표시될 수 있는 새 리턴 코드 (2491)를 추가합니다. 자세한 정보는 [2491 0x000009bb MQRC_MSG_LENGTH_ERROR](#)의 내용을 참조하십시오.

관련 정보

[IBM MQ 시스템 요구사항](#)

[IBM MQ, WebSphere MQ 및 MQSeries 제품 Readme 웹 페이지](#)

V9.3.0.10 IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 10의 변경된 기능

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 10에는 자원 변경이 포함됩니다.

- [137 페이지의 『Managed File Transfer에서 사용되는 Java 시스템 특성의 맞춤법 변경』](#)

Managed File Transfer에서 사용되는 Java 시스템 특성의 맞춤법 변경

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 10이전에는 사용자가 신임 정보를 암호화하고 복호화하는 데 사용해야 하는 초기 키를 포함하는 파일을 지정했는지 확인할 때 Managed File Transfer에서 사용하는 이 Java 시스템 특성의 이름이 제품 코드에서 com.ibm.wmqfte.cred.keyfile로 잘못 입력되었습니다.

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 10부터 특성 이름의 철자가 com.ibm.wmqfte.cred.keyfile로 정정됩니다. Managed File Transfer는 사용자가 신임 정보를 암호화하고 복호화하는 데 사용해야 하는 초기 키를 포함하는 파일을 지정했는지 확인할 때 두 버전의 Java 시스템 특성을 모두 사용합니다. 이를 통해 이전의 철자가 잘못된 이름과의 역호환성을 유지하면서 특성 이름의 올바른 철자를 사용할 수 있습니다. 두 Java 시스템 특성이 모두 설정되면 철자가 올바른 특성 com.ibm.wmqfte.cred.keyfile의 값이 사용됩니다. 자세한 정보는 [IBM MQ 구성요소 구성 파일에서 비밀번호 보호를 참조하십시오.](#)

관련 정보

[IBM MQ 시스템 요구사항](#)

[IBM MQ, WebSphere MQ 및 MQSeries 제품 Readme 웹 페이지](#)

V9.3.0.5 IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 5의 변경된 기능

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 5에는 자원 변경이 포함됩니다.

- [138 페이지의 『qm.ini의 TuningParameters 스탠자에 있는 새 OAMLdapResponseWarningTime 매개변수』](#)
- [138 페이지의 『RPM 서명 버전으로 변경』](#)

qm.ini의 TuningParameters 스탠자에 있는 새 OAMLdapResponseWarningTime 매개변수

LDAP 서버에 대한 연결이 **OAMLdapResponseWarningTime** 매개변수에 지정된 임계값 시간 (초) 보다 오래 걸리면 AMQ5544W 메시지가 오류 로그에 기록됩니다. 자세한 정보는 [qm.ini 파일의 TuningParameters 스탠자](#)를 참조하십시오.

RPM 서명 버전으로 변경

RPM 서명 버전이 IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 5 for Long Term Support에서 v4로 변경되었습니다. 이 작업의 일부로 IBM에서 패키지에 서명하는 데 사용하는 개인 키가 변경되었습니다. 따라서 이러한 레벨 이상에서 RPM 패키지의 유효성을 검증하려면 새 IBM MQ 공용 서명 gpg키를 가져와야 합니다. 이전 IBM MQ 9.3.x 패키지의 서명을 확인하는 기능을 유지하려면 이전 키도 필요합니다. 자세한 정보는 [IBM MQ 코드 서명을 참조하십시오](#).

관련 정보

[IBM MQ 시스템 요구사항](#)

[IBM MQ, WebSphere MQ 및 MQSeries 제품 Readme 웹 페이지](#)

LTS IBM MQ 9.3LTS 수정팩의 신규, 변경 및 제거된 메시지

추가 정보에 대한 링크와 함께 IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20에서 IBM MQ 9.3 수정팩에 대해 추가, 변경 또는 제거된 메시지의 요약입니다. IBM MQ 9.3.5 이후 신규, 변경 및 제거된 IBM MQ for z/OS 메시지도 요약됩니다.

IBM MQ AMQ, Managed File Transfer 및 z/OS 메시지가 IBM MQ 9.3.5 이후 IBM MQ 9.3 LTS에 대해 업데이트되었습니다.

- **Multi** [139 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 IBM MQ AMQ 메시지』](#)
- [139 페이지의 『신규, 변경 및 제거된 Managed File Transfer 메시지』](#)
- **z/OS** [140 페이지의 『IBM MQ 9.3.5 이후 신규, 변경 및 제거된 z/OS \(CSQ\) 메시지』](#)

IBM MQ 9.3.5 이후 IBM MQ 9.3 LTS에 대한 다음 메시지가 업데이트되지 않았습니다.

- **Deprecated** IBM MQ Bridge to blockchain
- **Deprecated** IBM MQ Bridge to Salesforce
- IBM MQ Console
- IBM MQ Internet Pass-Thru
- JSON
- MQJMS
- REST API
- MQ Telemetry

신규, 변경 및 제거된 IBM MQ AMQ 메시지

V9.3.0.20 IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20

다음 AMQ 메시지는 IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20에 대한 새로운 메시지입니다.

AMQ3xxx: 유틸리티 및 도구

AMQ3485E

AMQ3486E

AMQ3532E

AMQ3923E

AMQ3949 - AMQ3960

AMQ9xxx: 리모트

AMQ9680E

AMQ9890I

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20에 대해 변경되거나 제거된 AMQ 메시지가 없습니다.

신규, 변경 및 제거된 Managed File Transfer 메시지

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20

다음 Managed File Transfer 메시지는 IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20에 대한 새로운 메시지입니다.

BFGCL0001 - BFGCL9999: MFT 명령 메시지

BFGCL0484E

BFGCL0505E

BFGMQ0001 - BFGMQ9999: MFT WMQ 인터페이스 메시지

BFGCM0004E-0005E

BFGCM0112E

BFGCM0008E-0009E

BFGCM0114E

BFGCM0010E-0011E

BFGCM0115E

BFGCM0012E-0013E

BFGCM0116E

BFGCM0014E-0015E

BFGCM0117E

BFGCM0016E-0017E

BFGCM0118E

BFGCM0020E-0021E

BFGCM0120E

BFGCM0022E-0023E

BFGCM0121E

BFGCM0028E-0029E

BFGCM0124E

BFGCM0030E-0031E

BFGCM0034E-0035E

BFGCM0126E

BFGCM0036E-0037E

BFGCM0127E

BFGCM0040E-0041E
BFGCM0129E
BFGCM0042E-0043E
BFGCM0130E
BFGCM0046E-0047E
BFGCM0132E
BFGCM0048E-0049E
BFGCM0133E
BFGCM0052E-0053E
BFGCM0135E
BFGCM0054E-0055E
BFGCM0136E
BFGCM0068E-0069E
BFGCM0143E
BFGCM0072E-0073E
BFGCM0076E
BFGCM0080E
BFGCM0084E
BFGCM0088E
BFGCM0106E-0107E
BFGCM0149E
BFGCM0151W-0159E
BFGCM0203E
BFGCM0232E-0233E

IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 20에 대해 변경되거나 제거된 Managed File Transfer 메시지가 없습니다.

IBM MQ 9.3.5 이후 신규, 변경 및 제거된 z/OS (CSQ) 메시지



다음 CSQ 메시지는 IBM MQ 9.2.5 이후에 변경되었습니다.

커플링 기능 관리자 메시지(CSQE...)

CSQE201E ("판별되지 않은 오류" 섹션에 추가된 "DFSMSdfp 진단"에 대한 링크)

보안 관리자 메시지(CSQH...)

CSQH004I ("RACROUTE 매크로 참조"가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

복구 로그 관리자 메시지(CSQJ...)

CSQJ077E (확장된 시스템 프로그래머 응답)

유틸리티 메시지(CSQU...)

CSQU568E (설명 및 시스템 프로그래머 응답이 확장됨)

에이전트 서비스 메시지(CSQV...)

CSQV456E ("MVS 시스템 코드"에 대한 링크가 시스템 프로그래머 응답에 추가됨)

인스트루멘테이션 기능 메시지(CSQW...)

CSQW124E (설명 확장)

Advanced Message Security (CSQ0...)

CSQ0109E (시스템 프로그래머 응답에 추가된 SDUMP 문서에 대한 링크)

서비스 기능 메시지(CSQ1...)

CSQ102E (시스템 프로그래머 응답에 추가된 IMS 문서에 대한 링크)

IBM MQ-IMS 브릿지 메시지(CSQ2...)

CSQ2001I (시스템 프로그래머 응답에 추가된 IMS 문서에 대한 링크)

Db2 관리자 메시지(CSQ5...)

CSQ5103I (시스템 프로그래머 응답에 추가된 "SPUFI를 사용하여 SQL 실행"에 대한 링크)

일반 변경

많은 링크가 최신 버전의 정보를 가리키도록 업데이트됩니다.

IBM MQ 9.2.5 이후에는 신규 또는 제거된 CSQ 메시지가 없습니다.

새로운 기능 및 이전 버전에서 변경된 사항

IBM MQ 9.3 이전의 제품 버전에서 발생한 안정화, 폐기 및 제거 등 기능 및 자원에 대한 변경사항 및 새 기능에 대한 내용입니다.

제품의 이전 버전에서 변경된 사항 및 새 기능에 대한 정보는 해당 버전의 제품 문서에서 해당 절을 참조하십시오.

IBM MQ 9.2

- [IBM MQ 9.2.0의 새로운 기능 및 변경된 기능](#)
-  [IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery의 새로운 기능 및 변경된 기능](#)
-  [IBM MQ 9.2.x 장기 지원을 위한 수정팩의 변경사항](#)

IBM MQ 9.1

- [IBM MQ 9.1.0의 새로운 기능 및 변경된 기능](#)
-  [IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery의 새로운 기능 및 변경된 기능](#)
-  [IBM MQ 9.1.0.x LTS\(Long Term Support\)에서 변경된 기능](#)

IBM MQ 9.0

- [IBM MQ 9.0.0의 새로운 기능 및 변경된 기능](#)
-  [IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery의 새로운 기능 및 변경된 기능](#)
-  [IBM MQ 9.0.0.x LTS\(Long Term Support\)에서 변경된 기능](#)

IBM MQ 8.0

- [IBM MQ 8.0의 새로운 기능](#)
- [IBM MQ 8.0의 변경된 기능](#)
- [IBM MQ 8.0 수정팩의 새로운 기능 및 변경된 기능](#)

IBM WebSphere MQ 7.5

- [IBM WebSphere MQ 7.5의 새로운 기능](#)
- [IBM WebSphere MQ 7.5의 변경된 기능](#)
- [IBM WebSphere MQ 7.5 수정팩에서 변경된 기능](#)
- [IBM WebSphere MQ Advanced Message Security 7.0.1과 IBM WebSphere MQ 7.5 간에 변경된 작동](#)
- [IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 이전 버전의 새로운 기능](#)
- [IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 이전과 IBM WebSphere MQ 7.5 간의 변경사항](#)

IBM WebSphere MQ 7.1 및 이전 버전

IBM Documentation의 외부에서 문서가 제공되는 이전 버전의 제품의 경우 [이전 버전의 IBM MQ에 대한 문서를 참조하십시오.](#)

관련 개념

[24 페이지의 『IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능 및 변경사항』](#)

IBM MQ 9.3.0은 IBM MQ 9.2.0에 대한 후속 Long Term Support (LTS) 릴리스입니다. 또한 IBM MQ 9.2의 최종 CD 릴리스인 IBM MQ 9.2.5에 대한 후속 Continuous Delivery (CD) 릴리스입니다. IBM MQ 9.3.0에는 이전에 IBM MQ 9.2.5를 통해 IBM MQ 9.2.1의 CD 릴리스에서 제공되었던 기능 및 개선사항과 함께 IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능 및 개선사항이 포함되어 있습니다.

[76 페이지의 『IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery의 새로운 기능 및 변경된 기능』](#)

IBM MQ 9.3.0의 초기 릴리스 이후에 수정 릴리스와 동일한 버전 및 릴리스 내에서 증분 업데이트에 의해 새 기능 및 개선사항이 사용 가능합니다(예: IBM MQ 9.3.1).

[134 페이지의 『IBM MQ 9.3.0 Long Term Support의 변경된 기능』](#)

Long Term Support (LTS) 릴리스는 지정된 기간 동안 결함 및 보안 업데이트를 포함한 지원이 제공되는 권장 제품 레벨입니다.

[마이그레이션 방법 및 개념](#)

관련 정보

[IBM MQ 시스템 요구사항](#)

[IBM MQ, WebSphere MQ 및 MQSeries 제품 Readme 웹 페이지](#)

주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다.

IBM은 다른 국가에서 이 책에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산권을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수도 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 책을 제공한다고 해서 특허에 대한 라이선스까지 부여하는 것은 아닙니다. 라이선스에 대한 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

07326

서울특별시 영등포구

국제금융로 10, 3IFC

한국 아이.비.엠 주식회사

대표전화서비스: 02-3781-7114

2바이트 문자 세트(DBCS) 정보에 관한 라이선스 문의는 한국 IBM에 문의하거나 다음 주소로 서면 문의하시기 바랍니다.

Intellectual Property Licensing

2-31 Roppongi 3-chome, Minato-Ku

IBM Japan Ltd.

19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku

Tokyo 103-8510, Japan

다음 단락은 현지법과 상충하는 영국이나 기타 국가에서는 적용되지 않습니다. IBM은 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증 없이 이 책을 "현상태대로" 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 변경된 사항은 최신판에 통합됩니다. IBM은 이 책에서 설명한 제품 및/또는 프로그램을 사전 통지 없이 언제든지 개선 및/또는 변경할 수 있습니다.

이 정보에서 언급되는 비IBM의 웹 사이트는 단지 편의상 제공된 것으로, 어떤 방식으로든 이들 웹 사이트를 옹호하고자 하는 것은 아닙니다. 해당 웹 사이트의 자료는 본 IBM 제품 자료의 일부가 아니므로 해당 웹 사이트 사용으로 인한 위험은 사용자 본인이 감수해야 합니다.

IBM은 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 귀하가 제공한 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

(i) 독립적으로 작성된 프로그램과 기타 프로그램(본 프로그램 포함) 간의 정보 교환 및 (ii) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 본 프로그램에 관한 정보를 얻고자 하는 라이선스 사용자는 다음 주소로 문의하십시오.

07326

J46A/G4

국제금융로 10, 3IFC

한국 아이.비.엠 주식회사

대표전화서비스: 02-3781-7114

이러한 정보는 해당 조건(예를 들면, 사용료 지불 등)하에서 사용될 수 있습니다.

이 정보에 기술된 라이선스가 부여된 프로그램 및 프로그램에 대해 사용 가능한 모든 라이선스가 부여된 자료는 IBM이 IBM 기본 계약, IBM 프로그램 라이선스 계약(IPLA) 또는 이와 동등한 계약에 따라 제공한 것입니다.

본 문서에 포함된 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 따라서 다른 운영 환경에서 얻어진 결과는 상당히 다를 수 있습니다. 일부 성능은 개발 단계의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 또한 일부 성능은 추정을 통해 추측되었을 수도 있으므로 실제 결과는 다를 수 있습니다. 이 책의 사용자는 해당 데이터를 본인의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

비IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 기타 범용 소스로부터 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 제품들을 테스트하지 않았으므로, 비IBM 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 기타 청구에 대해서는 확신할 수 없습니다. 비IBM 제품의 성능에 대한 의문사항은 해당 제품의 공급업체에 문의하십시오.

IBM이 제시하는 방향 또는 의도에 관한 모든 언급은 특별한 통지 없이 변경될 수 있습니다.

이 정보에는 일상의 비즈니스 운영에서 사용되는 자료 및 보고서에 대한 예제가 들어 있습니다. 이들 예제에는 개념을 가능한 완벽하게 설명하기 위하여 개인, 회사, 상표 및 제품의 이름이 사용될 수 있습니다. 이들 이름은 모두 가공의 것이며 실제 기업의 이름 및 주소와 유사하더라도 이는 전적으로 우연입니다.

저작권 라이선스:

이 정보에는 여러 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 들어 있습니다. 귀하는 이러한 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 애플리케이션을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 IBM에 추가 비용을 지불하지 않고 이들 샘플 프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 샘플 프로그램은 모든 조건하에서 완전히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이들 샘플 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 진술하지 않습니다. 본 샘플 프로그램은 일체의 보증 없이 "현상태대로" 제공됩니다. IBM은 귀하의 샘플 프로그램 사용과 관련되는 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.

이러한 샘플 프로그램 또는 파생 제품의 각 사본이나 그 일부에는 반드시 다음과 같은 저작권 표시가 포함되어야 합니다.

이 코드의 일부는 IBM Corp. 샘플 프로그램에서 파생되었습니다. 파생되었습니다.

© Copyright IBM Corp. 1993, 2024. All rights reserved.

상표

IBM, IBM 로고, ibm.com®, IBM Cloud 박세리, Passport Advantage®, WebSphere, MQSeries® 및 z/OS 는 International Business Machines Corp.의 상표 또는 등록상표입니다. 상표 또는 등록상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹(www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)에 있습니다.

Microsoft, Windows, Windows NT 및 Windows 로고는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

Java 및 모든 Java 기반 상표와 로고는 Oracle 및/또는 그 계열사의 상표 또는 등록상표입니다.

Adobe, Adobe 로고, PostScript 및 PostScript 로고는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Adobe Systems Incorporated의 등록상표 또는 상표입니다.

UNIX는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 The Open Group의 등록상표입니다.

여기에 포함된 Oracle Outside In Technology는 용도가 제한된 라이선스가 적용되며 본 응용프로그램과 연계해서만 사용할 수 있습니다.

Intel은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation 또는 그 계열사의 상표 또는 등록상표입니다.

전세계적으로 마크를 소유한 Linus Torvalds의 독점적 라이선스 사용자의 재라이선스 부여에 따라, 등록상표 Linux를 사용합니다.

Red Hat 및 OpenShift는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Red Hat, Inc. 또는 자회사의 상표 또는 등록상표입니다.

제품 문서의 이용 약관

다음 이용 약관에 따라 이 책을 사용할 수 있습니다.

적용성

본 이용 약관은 IBM 웹 사이트의 모든 이용 약관에 추가됩니다.

개인적 사용

모든 소유권 사항을 표시하는 경우에 한하여 귀하는 이 책을 개인적, 비상업적 용도로 복제할 수 있습니다. IBM의 명시적인 동의 없이는 이 책 또는 그 일부를 배포 또는 전시하거나 2차적 저작물을 만들 수 없습니다.

상업적 사용

모든 소유권 사항을 표시하는 경우에 한하여 귀하는 이 책을 귀하 기업집단 내에서만 복제, 배포 및 전시할 수 있습니다. 귀하의 기업집단 외에서는 IBM의 명시적인 동의 없이 이 책의 2차적 저작물을 만들거나 이 책 또는 그 일부를 복제, 배포 또는 전시할 수 없습니다.

권한

본 허가에서 명시적으로 부여된 경우를 제외하고, 이 책이나 이 책에 포함된 정보, 데이터, 소프트웨어 또는 기타 지적 재산권에 대한 어떠한 허가나 라이선스 또는 권한도 명시적 또는 묵시적으로 부여되지 않습니다.

IBM은 이 책의 사용이 IBM의 이익을 해친다고 판단하거나 위에서 언급된 지시사항이 준수되지 않는다고 판단하는 경우 언제든지 부여한 허가를 철회할 수 있습니다.

귀하는 미국 수출법 및 관련 규정을 포함하여 모든 적용 가능한 법률 및 규정을 철저히 준수하는 경우에만 본 정보를 다운로드, 송신 또는 재송신할 수 있습니다.

IBM은 이 책의 내용에 대해 어떠한 보증도 제공하지 않습니다. 타인의 권리 침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 (단 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증 없이 현 상태대로 제공합니다.

IBM 온라인 개인정보처리방침

SaaS(Software as a Service) 솔루션을 포함한 IBM 소프트웨어 제품(이하 "소프트웨어 오퍼링")은 제품 사용 정보를 수집하거나 최종 사용자의 경험을 개선하는 데 도움을 주거나 최종 사용자와의 상호 작용을 조정하거나 그 외의 용도로 쿠키나 기타 다른 기술을 사용할 수 있습니다. 많은 경우에 있어서, 소프트웨어 오퍼링은 개인 식별 정보를 수집하지 않습니다. IBM의 일부 소프트웨어 오퍼링은 귀하가 개인 식별 정보를 수집하도록 도울 수 있습니다. 본 소프트웨어 오퍼링이 쿠키를 사용하여 개인 식별 정보를 수집할 경우, 본 오퍼링의 쿠키 사용에 대한 특정 정보가 다음에 규정되어 있습니다.

이 소프트웨어 오퍼링은 배치된 구성에 따라 세션 관리, 인증 또는 기타 기능적인 용도로 세션 및 쿠키를 사용할 수 있습니다. 이러한 쿠키를 사용하지 못하도록 할 수는 없습니다.

본 소프트웨어 오퍼링에 배치된 구성이 쿠키 및 기타 기술을 통해 사용자의 개인 식별 정보 수집 기능을 고객인 귀하에게 제공하는 경우, 귀하는 통지와 동의를 위한 요건을 포함하여 이러한 정보 수집과 관련된 법률 자문을 스스로 구해야 합니다.

이러한 용도로 쿠키를 포함한 다양한 기술을 사용하는 방법에 대한 자세한 정보는 (i) IBM의 개인정보처리방침 (<https://www.ibm.com/privacy>), (ii) IBM의 온라인 개인정보처리방침 (<https://www.ibm.com/privacy/details>) (특히 "쿠키, 웹 비콘 및 기타 기술" 부분) 및 (iii) "IBM 소프트웨어 제품 및 SaaS(Software-as-a-Service) 개인정보처리방침" (<https://www.ibm.com/software/info/product-privacy>)을 참조하십시오.

IBM MQ의 내게 필요한 옵션 기능

내게 필요한 옵션 기능을 사용하면 거동이 불편하거나 시각 장애가 있는 사용자도 정보 기술 콘텐츠를 정상적으로 사용할 수 있습니다.

내게 필요한 옵션 기능

IBM MQ에는 다음의 주요 내게 필요한 옵션 기능이 포함되어 있습니다.

- 키보드 전용 조작
- 스크린 리더를 사용하는 조작

IBM MQ는 최신 W3C 표준, WAI-ARIA 1.0(<https://www.w3.org/TR/wai-aria/>)을 사용하여, US Section 508(<https://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards>) 및 Web Content Accessibility Guidelines(WCAG) 2.0(<https://www.w3.org/TR/WCAG20/>) 준수를 보장합니다. 내게 필요한 옵션 기능을 이용하려면 이 제품이 지원하는 최신 웹 브라우저와 함께 최신 릴리스의 스크린 리더를 사용하십시오.

IBM Documentation의 IBM MQ 온라인 제품 문서에서 내게 필요한 옵션을 사용할 수 있습니다. IBM Documentation의 내게 필요한 옵션 기능은 [../..about/releasenotes.html](https://www.ibm.com/docs/en/ibmqz/11.0.0/about/releasenotes.html)에 설명되어 있습니다.

키보드 탐색

이 제품은 표준 탐색 키를 사용합니다.

인터페이스 정보

IBM MQ를 사용하는 완전히 액세스 가능한 방법은 명령행 인터페이스를 사용하는 것입니다. 명령 사용에 대한 자세한 정보는 [제어 명령을 사용하여 IBM MQ for Multiplatforms 관리 및 MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오.](#)

Windows의 경우, IBM MQ 설치를 위해 가능한 방법은 대화식이 아닌 설치를 사용하는 것입니다. 자세한 정보는 [msiexec를 사용한 고급 설치를 참조하십시오.](#)

IBM MQ 사용자 인터페이스는 초당 2 - 55번 깜박이는 콘텐츠를 포함하지 않습니다.

IBM MQ 웹 사용자 인터페이스는 콘텐츠를 올바르게 렌더링하고 유용한 경험을 제공하는 데 캐스케이딩 스타일 시트를 사용하지 않습니다. 그러나 제품 문서는 캐스케이딩 스타일시트를 사용합니다. IBM MQ에서는 시력이 좋지 않은 사용자가 고대비 모드를 포함하여 사용자의 시스템 표시 설정을 사용할 수 있는 동등한 방법을 제공합니다. 디바이스 또는 브라우저 설정을 사용하여 글꼴 크기를 제어할 수 있습니다.

관련된 내게 필요한 옵션 정보

표준 IBM 헬프 데스크 및 지원 웹 사이트 외에도 IBM은 청각 장애가 있는 고객이 영업 및 지원 서비스에 액세스하는 데 사용할 수 있도록 TTY 전화 서비스를 개설했습니다.

TTY 서비스
800-IBM-3383(800-426-3383)
(복미)

IBM과 내게 필요한 옵션

IBM이 내게 필요한 옵션에 대해 제공하는 약속에 대한 자세한 정보는 [IBM Accessibility\(www.ibm.com/able\)](http://www.ibm.com/able)의 내용을 참조하십시오.

제품 문서에서 사용되는 아이콘

모든 IBM MQ 9.3 릴리스 유형 (LTS, CD, CP4I-LTS), 릴리스 버전 및 플랫폼에 대한 제품 문서는 IBM Documentation에서 단일 정보 세트로 제공됩니다. 정보가 제공된 릴리스 유형, 버전 또는 플랫폼에 특정한 경우에는 직사각형 아이콘으로 표시됩니다. 모든 릴리스 유형, 버전 및 플랫폼에 적용되는 정보는 표시되지 않은 상태로 유지됩니다. 또한 아이콘은 JMS와 Jakarta 메시징을 구별하고 더 이상 사용되지 않거나 안정화되거나 제거된 제품 기능을 강조 표시하는 데 사용됩니다.

릴리스 유형 및 릴리스 버전의 아이콘

제품 기능이 특정 릴리스에 적용되는 경우, 아이콘은 기능이 적용되는 릴리스 유형 및 기능이 처음으로 사용 가능하게 된 릴리스 버전을 식별하는 데 사용됩니다. 다른 릴리스 유형에 대한 자세한 정보는 22 페이지의 『IBM MQ 릴리스 유형 및 버전화』의 내용을 참조하십시오.

릴리스 유형 아이콘

Long Term Support (LTS)

일반적으로 IBM MQ Long Term Support 릴리스에 적용되는 정보는 LTS 텍스트가 있는 짙은 파란색 아이콘으로 표시됩니다.



Continuous Delivery (CD)

일반적으로 Continuous Delivery 릴리스에 적용되는 정보는 텍스트 CD가 포함된 밝은 파란색 아이콘으로 표시됩니다.



IBM MQ Advanced

일반적으로 IBM MQ Advanced 제품에 적용되는 정보는 MQ Adv.: 텍스트가 있는 녹색 아이콘으로 표시됩니다.



IBM MQ Advanced

IBM MQ Advanced Value Unit Edition에 적용되는 정보는 MQ Adv 텍스트가 있는 빨간색 아이콘으로 표시됩니다. VUE:



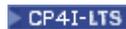
IBM MQ Advanced Value Unit Edition

IBM MQ Advanced for z/OS 에디션에 적용되는 정보는 MQ Adv 텍스트가 있는 빨간색 아이콘으로 표시됩니다. z/OS:



IBM Cloud Pak for Integration - Long Term Support (CP4I-LTS)

IBM MQ 9.3.0부터 일반적으로 IBM Cloud Pak for Integration - Long Term Support 릴리스 (이전의 Extended Update Support 릴리스)에 적용되는 정보는 CP4I-LTS 텍스트와 함께 짙은 파란색 아이콘으로 표시됩니다.



릴리스 버전 아이콘

LTS 버전

Long Term Support 릴리스 콘텐츠의 경우, 아이콘은 짙은 파란색이고 LTS 릴리스 및 수정팩 번호를 포함합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.



CD 버전

Continuous Delivery 릴리스 콘텐츠의 경우, 아이콘은 밝은 파란색이고 CD 릴리스 및 수정팩 번호를 포함합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

▶ V 9.3.1

초기 릴리스 아이콘

IBM MQ 9.3의 경우 초기 릴리스는 LTS 및 CD 릴리스입니다.

LTS 초기 릴리스

IBM MQ 9.3의 초기 릴리스에서 LTS 고객에게 새로운 제품 기능은 초기 릴리스 번호가 포함된 짙은 파란색 아이콘으로 표시됩니다. 참고로, LTS 고객의 신규 기능에는 CD 고객을 위한 이전 릴리스의 전체 수명에 도입된 모든 기능이 포함되어 있습니다.

▶ V 9.3.0

CD 초기 릴리스

IBM MQ 9.3의 초기 릴리스에서 CD 고객에게 새로운 제품 기능은 초기 릴리스 번호를 포함하는 밝은 파란색 아이콘으로 표시됩니다.

▶ V 9.3.0

플랫폼 아이콘

플랫폼 아이콘은 특정 플랫폼 또는 플랫폼 그룹에만 적용되는 정보를 식별하는 데 사용됩니다.

| 표 14. MQ 코어 플랫폼의 아이콘 | |
|----------------------|--|
| 아이콘 | 플랫폼 |
| ▶ AIX | AIX |
| ▶ UNIX | 지원되는 모든 UNIX 플랫폼. 즉, 이전에 이 표에 나열된 모든 플랫폼입니다. IBM MQ 9.2.0부터 AIX는 유일하게 지원되는 UNIX 플랫폼입니다. |
| ▶ Linux | Linux |
| ▶ Windows | Windows |
| ▶ ALW | AIX, Linux, and Windows |
| ▶ ULW | 지원되는 모든 UNIX, Linux, and Windows 플랫폼. 즉, 이전에 이 표에 나열된 모든 플랫폼입니다. |
| ▶ IBM i | IBM i. CD 릴리스의 경우 지원되지 않습니다. |
| ▶ Multi | 멀티플랫폼입니다. 즉, 이전에 이 표에 나열된 모든 플랫폼입니다. • CD 릴리스의 경우, 이는 AIX, Linux 및 Windows입니다. • LTS 릴리스의 경우, 이는 AIX, Linux, Windows 및 IBM i입니다. |
| ▶ z/OS | z/OS |

참고:

- CD 릴리스에 대해 지원되는 플랫폼은 AIX, Linux, Windows 및 z/OS입니다.
- LTS 릴리스에 대해 지원되는 플랫폼은 AIX, Linux, Windows, IBM i 및 z/OS입니다.
- 명시적으로 IBM i 또는 z/OS로 플래그 지정되지 않은 정보는 IBM MQ Appliance에도 적용됩니다.

- 서버 및 클라이언트를 포함한 모든 IBM MQ 컴포넌트에 대한 Solaris 지원이 IBM MQ 9.2에서 제거되었습니다.
- 서버 및 클라이언트를 포함하여 모든 IBM MQ 구성요소에 대한 HP-UX 지원이 IBM MQ 9.1에서 제거되었습니다.

| 표 15. 컨테이너의 MQ 아이콘 | |
|---|---|
| 아이콘 | 플랫폼 |
|  | Red Hat OpenShift. 컨테이너 플랫폼입니다. Linux에서 실행됩니다. |
|  | Kubernetes. 오픈 소스 컨테이너 플랫폼입니다. |
|  | IBM Cloud Pak for Integration. IBM MQ를 포함하여 다양한 IBM 통합 제품을 컨테이너에 결합합니다. |
|  | IBM MQ Operator 컨테이너 기능을 사용할 수 있는 운영자 버전을 표시합니다. |

 IBM MQ 9.3.0부터 Jakarta Messaging 3.0 는 새 애플리케이션 개발을 위해 지원됩니다. IBM MQ 9.3.0 는 기존 애플리케이션에 대해 JMS 2.0 를 계속 지원합니다. 동일한 애플리케이션에서 Jakarta Messaging 3.0 API 및 JMS 2.0 API 를 모두 사용하는 것은 지원되지 않습니다. 자세한 정보는 JMS/ Jakarta Messaging에 대한 IBM MQ 클래스 사용을 참조하십시오. 다음 아이콘은 JMS 또는 Jakarta Messaging에만 적용되는 정보를 식별하는 데 사용됩니다.

| 표 16. JMS 및 Jakarta Messaging | |
|---|------------------------------------|
| 아이콘 | API |
|  | Java Message Service 2.0 (JMS 2.0) |
|  | Jakarta Messaging 3.0 |

더 이상 사용되지 않거나 안정화되거나 제거된 제품 기능의 아이콘

IBM WebSphere MQ 7.1 이상 버전의 경우, IBM MQ의 폐기, 안정화 및 제거는 폐기, 안정화 또는 제거된 제품 기능 목록을 제공합니다. IBM MQ 9.3부터 이러한 각 기능에 대한 정보는 다음 아이콘 중 하나로 플래그 지정됩니다.

| 표 17. 더 이상 사용되지 않거나 안정화되거나 제거된 기능 | |
|---|---|
| 아이콘 | 설명 |
|  | 더 이상 사용되지 않는 IBM MQ 기능에 대한 정보를 강조 표시하는 데 사용됩니다. |
|  | 안정화된 IBM MQ 기능에 대한 정보를 강조 표시하는 데 사용됩니다. |
|  | 제거된 IBM MQ 기능에 대한 정보를 강조 표시하는 데 사용됩니다. |

관련 개념

22 페이지의 『IBM MQ 릴리스 유형 및 버전화』

IBM MQ에는 Long Term Support (LTS) 및 Continuous Delivery (CD) 의 두 가지 기본 릴리스 유형이 있습니다. IBM MQ Advanced container 의 일부 버전은 IBM Cloud Pak for Integration - Long Term Support (CP4I-LTS) 릴리스입니다.

24 페이지의 『IBM MQ 9.3.0의 새로운 기능 및 변경사항』

IBM MQ 9.3.0 는 IBM MQ 9.2.0에 대한 후속 Long Term Support (LTS) 릴리스입니다. 또한 IBM MQ 9.2의 최종 CD 릴리스인 IBM MQ 9.2.5에 대한 후속 Continuous Delivery (CD) 릴리스입니다. IBM MQ 9.3.0에는 이전

에 IBM MQ 9.2.5 를 통해 IBM MQ 9.2.1 의 CD 릴리스에서 제공되었던 기능 및 개선사항과 함께 IBM MQ 9.3.0 의 새로운 기능 및 개선사항이 포함되어 있습니다.

76 페이지의 『IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery의 새로운 기능 및 변경된 기능』

IBM MQ 9.3.0의 초기 릴리스 이후에 수정 릴리스와 동일한 버전 및 릴리스 내에서 증분 업데이트에 의해 새 기능 및 개선사항이 사용 가능합니다(예: IBM MQ 9.3.1).

134 페이지의 『IBM MQ 9.3.0 Long Term Support의 변경된 기능』

Long Term Support (LTS) 릴리스는 지정된 기간 동안 결함 및 보안 업데이트를 포함한 지원이 제공되는 권장 제품 레벨입니다.

141 페이지의 『새로운 기능 및 이전 버전에서 변경된 사항』

IBM MQ 9.3 이전의 제품 버전에서 발생한 안정화, 폐기 및 제거 등 기능 및 자원에 대한 변경사항 및 새 기능에 대한 내용입니다.

IBM MQ 9.3 및 해당 유지보수에 대한 readme

이 문서에는 IBM MQ 9.3.0 장기 지원 릴리스 및 해당 유지보수와 IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery 릴리스에 대한 readme 정보가 포함되어 있습니다.

이 문서의 PDF 사본(영문 및 번역본)은 다음에서 다운로드할 수 있습니다. <https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.3/Readme/>

이 문서의 영어 버전은 최신 버전입니다.

컨텐츠

이 문서의 기본 절에서는 제품 제한사항 및 알려진 문제점을 설명합니다.

이 문서 외에도 IBM MQ 웹 사이트(<https://www.ibm.com/products/mq>)에서 자세한 정보를 찾을 수 있습니다.

SupportPac 웹 페이지는 다음과 같습니다. <https://ibm.biz/mqsupportpacs>.

알려진 문제점 및 사용 가능한 수정사항에 대한 현재 정보는 IBM MQ 지원 페이지(https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/OTO500000024cJGAQ/mq?language=en_US&productId=01t0z000006zdYXAAY)를 참조하십시오.

지원되는 모든 IBM MQ 버전에 대한 제품 문서는 IBM Documentation을 통해 제공됩니다. <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq> 특히 IBM MQ 9.3 제품 정보는 IBM 문서(<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.3>)에 있습니다.

안내서

IBM MQ 9.3에 대한 안내서(미국 영어)는 다음 위치에서 사용할 수 있습니다. 이 안내서는 다음과 같은 유형의 정보를 제공합니다.

- 새 기능에 대한 설명을 포함한 자세한 제품 설명입니다.
- 제품 위치 지정 명령문.
- 주문 세부사항.
- 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항.
- 시간당 가격.

IBM MQ 9.3.5, IBM API Connect, IBM App Connect Enterprise, Noname Advanced API Security for IBM 1.1.1 및 Noname Advanced API Security as a Service for IBM

<https://www.ibm.com/docs/announcements/AD24-0123/index.html>

IBM Cloud Pak for Integration 2023.4.1 및 IBM MQ 9.3.4 는 새 통합 기능을 제공합니다. IBM StepZen Graph Server의 이름이 변경되었습니다.

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/223-0759/index.html>

IBM MQ Advanced for z/OS 에는 Connector Pack이 포함되어 있습니다.

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/223-0578/index.html>

IBM Cloud Pak for Integration 2023.2.1, IBM API Connect 클라우드 서비스, IBM Event Automation 1.0, IBM MQ 9.3.3, IBM MQ Appliance 9.3.3 및 Noname Advanced API Security for IBM

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/223-110/index.html>

멀티플랫폼용 IBM MQ , IBM MQ for z/OS, IBM MQ for z/OS Value Unit Edition, IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition, IBM MQ Appliance 및 IBM MQ on Cloud 9.3.2

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/223-065/index.html>

IBM Cloud Pak for Integration 2022.4.1, IBM Integration Bus for z/OS 10.1, IBM MQ 9.3.1 및 IBM App Connect Enterprise as a Service

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/222-341/index.html>

멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3 및 IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/222-129/index.html>

IBM MQ for z/OS, 9.3, IBM MQ Advanced for z/OS, 9.3, IBM MQ for z/OS VUE 9.3 및 IBM MQ Advanced for z/OS VUE 9.3

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/222-131/index.html>

IBM MQ Appliance M2003(IBM MQ Appliance 9.3 펌웨어를 실행함)

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/222-212/index.html>

업데이트 히스토리

| 날짜 | 요약 |
|----------------|--|
| 2024년 6월 26 일 | IBM MQ 9.3.0, 수정팩 20의 업데이트 |
| 2024년 4월 26 일 | IBM MQ 9.3.5.1 및 9.3.0.17 CSU에 대한 업데이트 |
| 2024년 2월 29 일 | IBM MQ 9.3.5 에 대한 업데이트 및 공지사항에 대한 링크 |
| 2023년 12월 14일 | IBM MQ 9.3.0, 수정팩 15의 업데이트 |
| 2023년 10월 31 일 | IBM MQ 9.3.4 공지사항에 대한 링크 |
| 2023년 10월 19 일 | IBM MQ 9.3.4 에 대한 업데이트 |
| 2023년 8월 31 일 | IBM MQ 9.3.0, 수정팩 10의 업데이트 |
| 2023년 8월 1 일 | IBM MQ Advanced for z/OS 커넥터 팩 공지사항에 대한 링크 |
| 2023년 6월 20일 | IBM MQ 9.3.3 에 대한 업데이트 |
| 2023년 4월 27일 | IBM MQ 9.3.0, 수정팩 5의 업데이트 |
| 2023년 2월 16일 | IBM MQ 9.3.2 에 대한 업데이트 |
| 2022년 12월 21일 | IBM MQ 9.3.0, 수정팩 2의 업데이트 |
| 2022년 10월 20일 | IBM MQ 9.3.1 에 대한 업데이트 |
| 2022년 9월 22일 | IBM MQ 9.3.0, 수정팩 1의 업데이트 |
| 2022년 7월 15일 | IBM MQ Appliance M2003 발표 문서 링크 |
| 2022년 7월 5일 | z/OS 용 IBM MQ 9.3.0 에 대한 업데이트 |
| 2022년 6월 23일 | 멀티플랫폼용 IBM MQ 9.3.0용으로 작성됨 |

설치 지시사항

설치 지시사항은 IBM 문서에 공개된 IBM MQ 9.3 제품 정보의 일부로 사용할 수 있습니다. https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.3.0/install/q008250_.html

지속적 전달(CD) 릴리스의 제한사항 및 알려진 문제점

IBM MQ 9.3.5.1 CSU에 대한 제한사항 및 알려진 문제점

FIPS 모드에서 RSA키 교환에 대한 지원이 제거됨

IBM Java 8 JRE는 FIPS 모드에서 작동할 때 RSA키 교환에 대한 지원을 제거합니다. 이 제거는 다음 CipherSuites에 적용됩니다.

- TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA

FIPS 모드를 계속 사용하려면 여전히 지원되는 CipherSuite 를 사용하도록 다음 IBM MQ 컴포넌트를 변경해야 합니다.

- AMQP 서버
- MFT(Managed File Transfer)
- IBM MQ Console
- IBM MQ 탐색기
- IBM MQ REST API
- IBM MQ Telemetry 서비스

지원되는 CipherSuites에 대한 세부사항은 IBM MQ 제품 문서에서 [JMS용 IBM MQ 클래스의 TLS CipherSpecs 및 CipherSuites](#)의 내용을 참조하십시오.

IBM MQ 9.3.5의 제한사항 및 알려진 문제점

ProtocolBridgeProperties.xml 파일의 올바르지 않은 플랫폼 값은 자동으로 무시됩니다.

Managed File Transfer ProtocolBridgeProperties.xml 파일에서 **platform** 값은 OS400, UNIX 또는 WINDOWS여야 합니다. 그러나 다른 값을 제공하는 경우 프로토콜 브릿지 에이전트는 오류를 보고하지 않으며 기본적으로 에이전트의 플랫폼으로 설정됩니다. 이로 인해 예상치 못한 동작이 발생할 수 있습니다.

이 문제는 IBM MQ 9.3.5 및 9.3.0 수정팩 20에 포함된 APAR IT45102에서 해결됩니다. 이 APAR은 BFGPR0156E 오류 메시지를 추가합니다. 이 메시지는 사용자가 로드한 XML 파일에 올바르지 않은 데이터 값이 있음을 알리고 이를 수정하는 데 도움이 되는 세부사항을 제공합니다.

IBM MQ 9.3.4의 제한사항 및 알려진 문제점

Red Hat에 IBM MQ 9.3.4 Developer Edition을 설치할 때 라이선스 부여 메시지가 수신됨

Red Hat에 Developer Edition을 설치할 때 다음 메시지를 여러 번 수신할 수 있습니다.

```
AMQ5770E: Licensed entitlement 'advanced' could not be set for installation at '/opt/mqm'.
```

이 문제는 IBM MQ 9.3.4 Developer Edition의 조작에 영향을 주지 않으며 메시지가 무시될 수 있습니다.

IBM MQ 9.3.3의 제한사항 및 알려진 문제점

업그레이드 후 IBM MQ AMQP 채널이 AMQP 서비스와 함께 자동으로 시작되지 않음

실행 중인 AMQP 채널이 있는 큐 관리자가 IBM MQ 9.3으로 업그레이드되고 큐 관리자 및 연관된 AMQP 서비스가 재시작되면 이전에 실행 중인 AMQP 채널이 자동으로 시작되지 않습니다.

이 문제는 IBM MQ 9.3.3에 포함된 APAR IT37842에 의해 수정되었습니다.

마이그레이션은 한 번만 실행됩니다. 업그레이드 후에 처음으로 큐 관리자가 시작됩니다. 따라서 IBM MQ 9.3.3:

- IBM MQ 9.3.3을 설치하기 전에 이전 IBM MQ 9.3 레벨에서 큐 관리자 및 AMQP 채널을 시작한 경우 AMQP 채널이 자동으로 시작됩니다. 추가 조치를 수행할 필요가 없습니다.

- IBM MQ 9.3.3을 설치하기 전에 이전 IBM MQ 9.3 레벨에서 큐 관리자 및 AMQP 채널을 시작하지 않은 경우, 큐 관리자 및 연관된 AMQP 서비스가 재시작될 때 이전에 실행 중인 AMQP 채널을 수동으로 재시작해야 합니다.

Linux: 설치 제거 후 남아 있는 빈 디렉토리

Linux에서 제품을 설치 제거할 때 `MQ_INSTALLATION_PATH` 디렉토리에 빈 디렉토리가 남습니다.

이 문제는 이후 릴리스에서 해결되고 있습니다. 반면에 이러한 비어 있는 디렉토리는 제품 실행에 문제를 발생시키지 않으므로 무시할 수 있습니다.

IBM MQ 9.3.1 및 9.3.2의 제한사항 및 알려진 문제점

새로운 제한사항 또는 알려진 문제점이 없습니다.

장기 지원(LST) 릴리스의 제한사항 및 알려진 문제점

IBM MQ 9.3.0, 수정팩 20에 대한 제한사항 및 알려진 문제점

전송 큐의 메시지가 큐 관리자의 MAXMSGL 속성을 초과하는 경우 채널 루프

이 수정팩은 데드-레터 큐로 이동되는 메시지에 표시될 수 있는 다음 리턴 코드 (2491) 를 추가합니다. 메시지를 리모트 큐에 넣었지만 메시지에 총 크기가 큐 관리자가 허용하는 최대 메시지 길이를 초과하는 특성이 있기 때문에 채널이 전송 큐에서 전체 메시지를 처리할 수 없습니다. 메시지가 데드-레터 큐로 이동되었습니다.

가능한 경우 이러한 메시지를 처리하도록 데드-레터 큐 핸들러를 구성해야 합니다. 또는 각 메시지를 처리할 애플리케이션을 작성할 수 있습니다. 애플리케이션은 `MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE` 옵션과 함께 **MQGET** 를 사용하여 메시지 핸들의 특성이 있는 메시지와 메시지 버퍼의 메시지 페이로드를 가져와야 합니다.

ProtocolBridgeProperties.xml 파일의 올바르지 않은 플랫폼 값은 자동으로 무시됩니다.

Managed File Transfer ProtocolBridgeProperties.xml 파일에서 **platform** 값은 OS400, UNIX 또는 WINDOWS여야 합니다. 그러나 다른 값을 제공하는 경우 프로토콜 브릿지 에이전트는 오류를 보고하지 않으며 기본적으로 에이전트의 플랫폼으로 설정됩니다. 이로 인해 예상치 못한 동작이 발생할 수 있습니다.

이 문제는 IBM MQ 9.3.5 및 9.3.0 수정팩 20에 포함된 APAR IT45102에서 해결됩니다. 이 APAR은 BFGPR0156E 오류 메시지를 추가합니다. 이 메시지는 사용자가 로드한 XML 파일에 올바르지 않은 데이터 값이 있음을 알리고 이를 수정하는 데 도움이 되는 세부사항을 제공합니다.

IBM MQ 9.3.0.17 CSU의 제한사항 및 알려진 문제점

FIPS 모드에서 RSA키 교환에 대한 지원이 제거됨

IBM Java 8 JRE는 FIPS 모드에서 작동할 때 RSA키 교환에 대한 지원을 제거합니다. 이 JRE는 다음 IBM MQ 컴포넌트에서 사용됩니다.

- AMQP 서버
- MFT(Managed File Transfer)
- IBM MQ Console
- IBM MQ 탐색기
- IBM MQ REST API
- IBM MQ Telemetry 서비스

이러한 컴포넌트의 경우 더 이상 다음 CipherSuites를 사용할 수 없습니다.

- TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256

- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA

대체 CipherSuite를 사용하거나 FIPS 모드를 사용 안함으로 설정해야 합니다. 지원되는 CipherSuites에 대한 세부사항은 IBM MQ 제품 문서에서 [JMS용 IBM MQ 클래스의 TLS CipherSpecs 및 CipherSuites](#)의 내용을 참조하십시오.

IBM MQ 9.3.0, 수정팩 15에 대한 제한사항 및 알려진 문제점

IBM MQ Bridge to Blockchain이 제거됨

IBM MQ Bridge to Blockchain은 2022년 11월 22일부터 모든 릴리스에서 더 이상 사용되지 않으며 IBM MQ 9.3.0.15의 제품에서 제거됩니다. 시스템에 MQSeriesBCBridge 컴포넌트가 설치되어 있는 경우 이 유지 보수 업데이트가 완료된 후 수동으로 제거하십시오.

IBM MQ 9.3.0, 수정팩 10에 대한 제한사항 및 알려진 문제점

새로운 제한사항 또는 알려진 문제점이 없습니다.

IBM MQ 9.3.0, 수정팩 5의 제한사항 및 알려진 문제점

업그레이드 후 IBM MQ AMQP 채널이 AMQP 서비스와 함께 자동으로 시작되지 않음

실행 중인 AMQP 채널이 있는 큐 관리자가 IBM MQ 9.3으로 업그레이드되고 큐 관리자 및 연관된 AMQP 서비스가 재시작되면 이전에 실행 중인 AMQP 채널이 자동으로 시작되지 않습니다.

이 문제는 IBM MQ 9.3.0 수정팩 5에 포함된 APAR IT37842에 의해 수정되었습니다.

마이그레이션은 한 번만 실행됩니다. 업그레이드 후에 처음으로 큐 관리자가 시작됩니다. 따라서 IBM MQ 9.3.0 수정팩 5를 적용한 후

- IBM MQ 9.3.0 수정팩 5를 설치하기 전에 이전 IBM MQ 9.3 레벨에서 큐 관리자 및 AMQP 채널을 시작한 경우 AMQP 채널이 자동으로 시작됩니다. 추가 조치를 수행할 필요가 없습니다.
- IBM MQ 9.3.0 수정팩 5를 설치하기 전에 이전 IBM MQ 9.3 레벨에서 큐 관리자 및 AMQP 채널을 시작하지 않은 경우, 큐 관리자 및 연관된 AMQP 서비스가 재시작될 때 이전에 실행 중인 AMQP 채널을 수동으로 재시작해야 합니다.

IBM MQ 9.3.0, 수정사항 팩KS 1 및 2에 대한 제한사항 및 알려진 문제점

새로운 제한사항 또는 알려진 문제점이 없습니다.

초기 IBM MQ 9.3.0 릴리스에 대한 제한사항 및 알려진 문제점

Linux 시작 시 IBM MQ 탐색기에서 수신된 경고 메시지

Linux 셸에서 IBM MQ 탐색기를 시작할 때 다음 메시지(또는 유사한 메시지)가 표시될 수 있습니다.

```
(MQExplorer:76481): dbind-WARNING **: 18:20:00.523: Couldn't register with accessibility bus: Did not receive a reply.
Possible causes include: the remote application did not send a reply, the message bus security policy blocked the reply,
the reply timeout expired, or the network connection was broken.
```

```
(java:76601): dbind-WARNING **: 18:20:00.927: Couldn't register with accessibility bus: Did not receive a reply.
Possible causes include: the remote application did not send a reply, the message bus security policy blocked the reply,
the reply timeout expired, or the network connection was broken.
SWT SessionManagerDBus: Failed to connect to org.gnome.SessionManager: Could not connect: Permission denied
SWT SessionManagerDBus: Failed to connect to org.xfce.SessionManager: Could not connect: Permission denied
```

이 문제는 IBM MQ 탐색기의 조작에 영향을 주지 않으며 다음 환경 변수를 설정하여 억제할 수 있습니다.

```
NO_AT_BRIDGE=1
```

이 문제는 IBM MQ Explorer 9.3.1에서 수정되었습니다.

IBM MQ 탐색기 웹 콘솔 패널에서 특성이 누락됨

IBM MQ 탐색기의 경우 로컬 큐 관리자를 시작할 때 웹 콘솔 패널에서 INITKEY 및 KEYRPWD 특성이 누락됩니다.

이 문제는 IBM MQ Explorer 9.3.1에 포함된 APAR IT41181에 의해 수정되었습니다.

Windows 설치 프로그램 런치패드가 Windows Server 2016을 지원되는 플랫폼으로 잘못 플래그 지정함

IBM MQ 9.3.0 Windows 설치 프로그램 런치패드가 Windows Server 2016을 지원되는 플랫폼으로 플래그 지정합니다. 그러나 이는 올바르지 않습니다. Windows Server 2016은 IBM MQ 9.3에서 지원되지 않습니다.

이 문제는 APAR IT41233에 의해 수정되었으며, 이는 IBM MQ 9.3.0 수정팩 1 및 IBM MQ 9.3.1에 포함되어 있습니다.

IBM MQ for z/OS 작업 로그의 메시지 CSQM586E에 대한 많은 항목

IBM MQ for z/OS에서 큐가 스트리밍 큐로 구성되고 STRMQOS(BESTEF)가 설정된 경우 스트리밍 큐에 대한 MQOPEN, MQPUT 또는 MQPUT1에 대한 실패로 인해 메시지 CSQM586E가 작업 로그에 출력됩니다.

로그된 메시지 수가 과도하다고 판단되면 EXCLMSG를 사용하여 억제할 수 있습니다.

또는 STRMQOS(MUSTDUP)를 사용할 수 있습니다.

업그레이드 후 IBM MQ AMQP 채널이 AMQP 서비스와 함께 자동으로 시작되지 않음

실행 중인 AMQP 채널이 있는 큐 관리자가 IBM MQ 9.3으로 업그레이드되고 큐 관리자 및 연관된 AMQP 서비스가 재시작되면 이전에 실행 중인 AMQP 채널이 자동으로 시작되지 않습니다.

이 문제는 IBM MQ 9.3.0 수정팩 5에 포함된 APAR IT37842에 의해 수정되었습니다.

마이그레이션은 한 번만 실행됩니다. 업그레이드 후에 처음으로 큐 관리자가 시작됩니다. 따라서 IBM MQ 9.3.0 수정팩 5를 적용한 후

- IBM MQ 9.3.0 수정팩 5를 설치하기 전에 이전 IBM MQ 9.3 레벨에서 큐 관리자 및 AMQP 채널을 시작한 경우 AMQP 채널이 자동으로 시작됩니다. 추가 조치를 수행할 필요가 없습니다.
- IBM MQ 9.3.0 수정팩 5를 설치하기 전에 이전 IBM MQ 9.3 레벨에서 큐 관리자 및 AMQP 채널을 시작하지 않은 경우, 큐 관리자 및 연관된 AMQP 서비스가 재시작될 때 이전에 실행 중인 AMQP 채널을 수동으로 재시작해야 합니다.

저작권, 주의사항 및 상표

저작권 및 상표 정보

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다.

IBM은 다른 국가에서 이 책에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. 이 책에서 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수도 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 책을 제공한다고 해서 특허에 대한 라이선스까지 부여하는 것은 아닙니다. 라이선스에 대한 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

07326

서울특별시 영등포구

국제금융로 10, 3IFC

한국 아이.비.엠 주식회사

U.S.A.

2바이트 문자 세트(DBCS) 정보에 관한 라이선스 문의는 한국 IBM에 문의하거나 다음 주소로 서면 문의하시기 바랍니다.

Intellectual Property Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-Ku
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

다음 단락은 현지법과 상충하는 영국이나 기타 국가에서는 적용되지 않습니다.

IBM은 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증 없이 이 책을 "현상태대로" 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 변경된 사항은 최신판에 통합됩니다. IBM은 이 책에서 설명한 제품 및/또는 프로그램을 사전 통지 없이 언제든지 개선 및/또는 변경할 수 있습니다.

이 정보에서 언급되는 비IBM의 웹 사이트는 단지 편의상 제공된 것으로, 어떤 방식으로든 이들 웹 사이트를 옹호하고자 하는 것은 아닙니다. 해당 웹 사이트의 자료는 본 IBM 제품 자료의 일부가 아니므로 해당 웹 사이트 사용으로 인한 위험은 사용자 본인이 감수해야 합니다.

IBM은 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 귀하가 제공한 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

(i) 독립적으로 작성된 프로그램과 기타 프로그램(본 프로그램 포함) 간의 정보 교환 및 (ii) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 본 프로그램에 관한 정보를 얻고자 하는 라이선스 사용자는 다음 주소로 문의하십시오.

서울특별시 영등포구
J46A/G4
국제금융로 10, 3IFC
한국 아이.비.엠 주식회사
미국

이러한 정보는 해당 조건(예를 들면, 사용료 지불 등)하에서 사용될 수 있습니다.

이 정보에 기술된 라이선스가 부여된 프로그램 및 프로그램에 대해 사용 가능한 모든 라이선스가 부여된 자료는 IBM이 IBM 기본 계약, IBM 프로그램 라이선스 계약(IPLA) 또는 이와 동등한 계약에 따라 제공한 것입니다.

비IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 기타 범용 소스로부터 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 제품들을 테스트하지 않았으므로, 비IBM 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 기타 청구에 대해서는 확신할 수 없습니다. 비IBM 제품의 성능에 대한 의문사항은 해당 제품의 공급업체에 문의하십시오. 이 정보에는 일상의 비즈니스 운영에서 사용되는 자료 및 보고서에 대한 예제가 들어 있습니다. 이들 예제에는 개념을 가능한 완벽하게 설명하기 위하여 개인, 회사, 상표 및 제품의 이름이 사용될 수 있습니다. 이들 이름은 모두 가공의 것이며 실제 기업의 이름 및 주소와 유사하더라도 이는 전적으로 우연입니다.

저작권 라이선스

이 정보에는 여러 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 들어 있습니다. 귀하는 이러한 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 추가 비용 없이 이들 샘플 프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 샘플 프로그램은 모든 조건하에서 완전히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이들 샘플 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 진술하지 않습니다. 귀하는 IBM 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 추가 비용 없이 이들 샘플 프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다.

다음 표장은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 International Business Machines Corporation의 상표입니다.
AIX, IBM, WebSphere, z/OS

Windows는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

Java 및 모든 Java 기반 상표와 로고는 Oracle 및/또는 그 계열사의 상표 또는 등록상표입니다.

UNIX는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 The Open Group의 등록상표입니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 상표입니다.

기타 회사, 제품 또는 서비스 이름은 타사의 상표 또는 서비스표입니다.

자세한 정보는 <https://www.ibm.com/legal/copytrade>의 내용을 참조하십시오.

IBM MQ 9.3 빠른 시작 안내서

이 안내서를 사용하여 IBM MQ 9.3를 시작하십시오.

자국어 버전

빠른 시작 안내서는 빠른 시작 안내서 eImage에서 다른 언어로 제공됩니다.

제품 개요

IBM MQ는 여러 플랫폼에서 다양한 애플리케이션 및 비즈니스 데이터의 통합을 간소화하고 가속화하는 강력한 메시징 미들웨어입니다. IBM MQ는 메시징 큐를 통해 메시지 데이터를 송신 및 수신하여 애플리케이션, 시스템, 서비스 및 파일 간에 보증되고 안전하며 신뢰할 수 있는 정보 교환을 용이하게 하고 비즈니스 애플리케이션의 작성 및 유지보수를 간소화합니다. 엔터프라이즈 전반의 메시징 요구를 충족하기 위해 광범위한 오퍼링 세트를 포함하는 유니버설 메시징을 제공하며 온프레미스, 인 클라우드 환경 및 지원하는 하이브리드 클라우드 배치를 포함한 다양한 환경 범위에 걸쳐 배치할 수 있습니다.

IBM MQ는 MQI (Message Queue Interface), Java Message Service (JMS), .NET, AMQP, MQTT 및 메시징 REST API를 포함하여 다양한 API (Application Programming Interface)를 지원합니다.

소프트웨어 및 문서 액세스

분산 플랫폼의 IBM MQ Long Term Support 및 Continuous Delivery 릴리스의 경우, 이 제품 오퍼링은 Passport Advantage에서 사용 가능한 다음 항목을 제공합니다.

- 지원되는 모든 플랫폼¹의 전체 릴리스에 대한 서버 eAssembly. 전체 릴리스를 구성하는 eImage는 전체 릴리스가 필요하지 않은 경우 개별적으로 다운로드할 수 있습니다. 자세한 정보는 [IBM MQ 9.3 다운로드 \(https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-93\)](https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-93)를 참조하십시오.
- 빠른 시작 안내서 eImage.

빠른 시작 안내서 PDF 파일은 https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.3/QuickStartGuide/mq93_qsg_en.pdf에서 다운로드할 수 있습니다. 또는 빠른 시작 안내서는 IBM Documentation(<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.3?topic=mq-93-quick-start-guide>)의 HTML 형식으로 사용 가능합니다.

참고:

1. IBM i는 Long Term Support에 대해 지원되지만 Continuous Delivery에 대해서는 지원되지 않습니다.
2. 설치되지 않은 패키지는 컨테이너 이미지를 빌드하는 경우에만 제공되며 다른 유스 케이스에서는 지원되지 않습니다. 패키지는 IBM Fix Central (<http://ibm.biz/mq93noninstallmgr>)에서 사용 가능합니다.

Passport Advantage에서 제품을 다운로드하는 방법에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ 9.3 \(https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-93\)](https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-93) 및 Passport Advantage 및 Passport Advantage Express® 웹 사이트 다운로드 (<https://www.ibm.com/software/passportadvantage/>)를 참조하십시오.

지원되는 모든 버전의 IBM MQ에 대한 온라인 문서는 IBM 문서(<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq>)를 통해 사용할 수 있습니다. 특히 IBM MQ 9.3 문서는 IBM 문서(<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.3>)에서도 사용할 수 있습니다.

IBM MQ 9.3 문서는 <https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.3/PDFs/>에서 다운로드할 수 있는 PDF 파일 세트로도 사용할 수 있습니다.

IBM MQ Explorer 사용 방법에 대한 정보는 IBM MQ Explorer 또는 IBM MQ 9.3 제품 정보에서 액세스할 수 있습니다.

하드웨어 및 시스템 구성 평가

지원되는 모든 플랫폼의 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항에 대한 자세한 내용은 IBM MQ 웹 페이지의 시스템 요구사항(<https://www.ibm.com/support/pages/node/318077>)을 참조하십시오.

설치 아키텍처 검토

IBM MQ 아키텍처 범위는 단일 큐 관리자를 사용하는 단순 아키텍처에서 상호 연결된 큐 관리자의 보다 복잡한 네트워크에 이릅니다. IBM MQ 아키텍처 계획에 대한 자세한 정보는 IBM MQ 9.3 문서 (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.3?topic=mq-planning>)의 **계획** 섹션을 참조하십시오.

추가 정보에 대한 링크는 IBM MQ 제품군 정보 로드맵(https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html)을 참조하십시오.

서버에서 제품 설치

지원되는 모든 플랫폼의 IBM MQ에 대한 설치 지시사항 및 필요한 하드웨어 및 소프트웨어 구성에 대한 세부사항은 IBM MQ 9.3 문서 (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.3?topic=mq-installing-uninstalling>)의 **설치** 섹션을 참조하십시오.

시작하기

IBM MQ를 시작하는 데 도움이 되는 정보는 IBM MQ 제품군 정보 로드맵 (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html)을 참조하십시오.

자세한 정보

IBM MQ에 대한 자세한 정보는 다음 자원을 참조하십시오.

LTS(Long Term Support) 및 CD(Continuous Delivery) 릴리스에 대한 IBM FAQ

IBM MQ 9.0부터 IBM MQ에는 CD(Continuous Delivery) 지원 모델이 도입되었습니다. 새 버전의 초기 릴리스 이후에 동일한 버전 및 릴리스 내에서 증분 업데이트에 의해 새 기능 및 개선사항이 사용 가능합니다. 또한 보안 및 결함 수정만을 요구하는 배치에 대해 LTS(Long Term Support) 릴리스도 사용 가능합니다. 자세한 정보는 LTS(Long Term Support) 및 CD(Continuous Delivery) 릴리스에 대한 IBM MQ FAQ(<https://www.ibm.com/support/pages/node/713169>)를 참조하십시오.

온라인 제품 readme 파일

온라인 제품 Readme 파일의 최신 버전은 IBM MQ 제품 Readme 웹 페이지(<https://www.ibm.com/support/pages/node/317955>)에서 제공합니다.

IBM 지원 정보

지원 센터 정보에는 다음과 같은 자원이 포함되어 있습니다.

- IBM 지원 사이트(<https://www.ibm.com/mysupport>)
- 멀티플랫폼용 IBM MQ 지원 웹 페이지(<http://ibm.biz/mqsupport>)
- IBM MQ for z/OS 지원 웹 페이지(<https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO0z0000006k52GAA/mq-for-zos>)
- IBM Cloud Pak for Integration 지원 웹 페이지(<https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO0z000000YsIrGAK/cloud-pak-for-integration>)

주의사항

IBM MQ 9.3 라이선스가 있는 자료- IBM. © Copyright IBM Corp. 2006, 2022. U.S. Government Users Restricted Rights-Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

IBM, IBM 로고, ibm.com, IBM Cloud Pak, Passport Advantage 및 z/OS는 International Business Machines Corp.의 상표 또는 등록상표입니다. International Business Machines Corp.의 상표 또는 등록상표입니다. Java 및 모든 Java 기반 상표와 로고는 Oracle 및/또는 그 계열사의 상표 또는 등록상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표일 수 있습니다. 현재 IBM 상표 목록은 [ibm.com/trademark](http://www.ibm.com/trademark)에 있습니다.

IBM MQ 9.3 정보 로드맵

이 로드맵은 IBM MQ 9.3의 특정 측면을 탐색하는 데 도움이 되는 두 가지 지도 세트를 제공합니다. 각 제품 레벨 태스크의 맵(예: 설치, 보안 구성, 문제점 해결) 및 각 제품 기능의 맵(예: Managed File Transfer, Internet Pass-Thru, Aspera 게이트웨이)입니다.

제품 레벨 태스크의 경우, 사용 가능한 자원을 보려면 다음 링크를 클릭하십시오. 제품 기능의 경우 이 로드맵의 끝에 있는 하위 주제 링크를 클릭하십시오.

- [제품 개요](#)
- [기술 개요](#)
- [시나리오](#)
- [계획](#)
- [마이그레이션 및 업그레이드](#)
- [설치](#)
- [보안](#)
- [구성](#)
- [관리](#)
- [애플리케이션 개발](#)
- [모니터링 및 성능](#)
- [문제점 해결 및 지원](#)
- [참조](#)

| 표 18. IBM MQ 제품 레벨 범주의 정보 로드맵 | |
|-------------------------------|--|
| 범주 | 정보 자원 |
| IBM MQ 정보 | <p>IBM MQ의 전체 용도, 기능 및 새 기능의 개요</p> <p>❖ 5 페이지의 『정보IBM MQ』 이 제품 버전의 새로운 기능 변경된 내용에 대한 개요와 제품에 대한 소개를 포함하여 IBM MQ 9.3을 시작하는 데 도움이 되는 도입 정보입니다.</p> <p>IBM Developer 웹 사이트의 학습 경로: IBM MQ Developer Essentials Badge IBM MQ 시작하기에 도움이 되는 학습서.</p> <p>IBM MQ 제품 웹 페이지 자원 및 추가 정보의 링크가 있는 제품 웹 페이지입니다.</p> <p>IBM MQ 시스템 요구사항 IBM MQ의 다양한 릴리스에 대한 시스템 요구사항의 링크가 있는 웹 페이지입니다.</p> <p>163 페이지의 『IBM Documentation Offline 앱의 IBM MQ 9.3』 IBM MQ 9.3 메시징 문서를 로컬로 설치하는 IBM Documentation의 오프라인 버전으로 다운로드할 수 있습니다.</p> <p>IBM MQ 9.3 PDF 문서 IBM MQ 9.3 제품 문서를 일련의 PDF 파일로 다운로드할 수 있습니다.</p> |
| 기술 개요 | <p>❖ 기술 개요</p> <p>IBM MQ이 제공하는 메시지 큐잉 및 기타 기능에 대해 알아보는 데 도움이 되는 정보입니다.</p> |
| 시나리오 | <p>각 시나리오는 중요한 태스크 세트를 설명하고 주요 제품 기능을 구성하는 데 도움을 제공합니다. 시나리오에는 사용자가 관심이 있는 영역을 더 잘 이해할 수 있도록 도움을 주는 다른 컨텐츠에 대한 유용한 링크가 포함되어 있습니다. 시작하기 시나리오는 IBM MQ를 시작하는 방법에 대해 설명합니다. 이전에 IBM MQ를 사용해본 적이 없으며 빨리 시작하고 싶으면 이 시나리오를 사용하십시오. 추가 시나리오는 적절한 태스크 단계를 안내하여 제품 기능을 구성하거나 사용하는 데 도움이 됩니다.</p> |
| 계획 | <p>❖ 계획</p> <p>IBM MQ 환경을 계획할 때, IBM MQ가 단일 및 다중 큐 관리자 아키텍처와, 포인트-투-포인트 및 발행/구독 메시징 스타일에 대해 제공하는 지원을 고려하십시오. 또한 자원 요구사항과, 로깅 및 백업 기능 사용을 계획하십시오.</p> |

표 18. IBM MQ 제품 레벨 범주의 정보 로드맵 (계속)

| 범주 | 정보 자원 |
|----------------|--|
| 마이그레이션 및 업그레이드 | <p>❖ 유지보수 및 마이그레이션 마이그레이션은 큐 관리자 및 기타 오브젝트(예: 애플리케이션 또는 관리 프로시저)의 업데이트 프로세스입니다. 큐 관리자를 마이그레이션하여 새 레벨의 코드에서 실행하려면, 먼저 새 코드 레벨을 설치할 수 있도록 IBM MQ를 업그레이드해야 합니다. 업그레이드가 성공적으로 완료되었음을 확인하면 큐 관리자 및 큐 관리자와 연관된 모든 애플리케이션과 자원을 마이그레이션하십시오. 이 프로세스를 시작하기 전에 먼저 이 문서의 정보에 따라 마이그레이션 계획을 작성하십시오.</p> <p>Multi</p> <p>IBM WebSphere MQ/IBM MQ 마이그레이션 안내서 이 안내서는 IBM MQ for Multiplatforms의 이전 버전에서 새 버전으로 마이그레이션하는 프로세스를 계획하는 데 도움이 되는 정보를 제공합니다. 이 안내서는 웹 브라우저에서 보거나 PDF 파일로 다운로드할 수 있습니다.</p> <p>z/OS</p> <p>IBM WebSphere MQ/IBM MQ for z/OS 마이그레이션 안내서 이 안내서는 z/OS에서 이전 버전에서 새 버전으로 마이그레이션하는 프로세스를 계획하는 데 도움이 되는 정보를 제공합니다. 이 안내서는 웹 브라우저에서 보거나 PDF 파일로 다운로드할 수 있습니다.</p> |
| 설치 | <p>❖ 설치 및 설치 제거 설치를 준비하고 제품을 설치하며 설치를 확인하는 데 도움이 되는 정보입니다. 제품을 설치 제거하는 데 도움이 되는 정보도 있습니다.</p> |
| 보안 | <p>❖ 보안 ID 및 인증, 권한 부여, 감사, 기밀성 및 데이터 무결성을 포함하여 IBM MQ 설치에서 고려할 보안의 측면입니다.</p> |
| 구성 | <p>❖ 구성 하나 이상의 컴퓨터에서 하나 이상의 큐 관리자를 작성하고 개발, 테스트 및 프로덕션 시스템에서 비즈니스 데이터가 포함된 메시지를 처리하도록 해당 큐 관리자 및 관련 자원을 구성하십시오.</p> |
| 관리 | <p>❖ IBM MQ 관리 큐 관리자 및 연관된 자원을 관리하십시오.</p> |
| 애플리케이션 개발 | <p>❖ 애플리케이션 개발 메시지를 송신 및 수신하고 큐 관리자 및 관련 자원을 관리하는 애플리케이션을 개발하십시오. IBM MQ는 절차적 언어, 객체 지향 언어 및 프레임워크로 작성된 애플리케이션을 지원합니다.</p> |
| 모니터링 및 성능 | <p>❖ 모니터링 및 성능 큐 관리자 네트워크의 성능을 향상시키는 데 도움이 되는 모니터링 정보 및 자세한 내용과, 큐 관리자 네트워크의 성능을 향상시키는 데 도움이 되는 성능 조정 팁입니다.</p> |

| 표 18. IBM MQ 제품 레벨 범주의 정보 로드맵 (계속) | |
|------------------------------------|--|
| 범주 | 정보 자원 |
| 문제점 해결 및 지원 | <p>❄ 문제점 해결 및 지원 큐 관리자 네트워크 또는 IBM MQ 애플리케이션의 문제점을 진단하고 해결하는 데 도움이 되는 기술입니다.</p> <p>IBM Support Assistant 웹 페이지 IBM Support Assistant(ISA)는 지원 관련 정보와 문제점 해결 도구에 대한 액세스를 제공하여 IBM 소프트웨어 제품에 대한 질문과 문제점을 해결하도록 돕습니다.</p> <p>IBM 지원 포털 웹 페이지 IBM MQ용 IBM 지원 센터 포털.</p> <p>IBM 지원 포럼 "MQ"를 검색합니다.</p> |
| 참조 | <p>❄ 참조 구성, 관리, 개발 애플리케이션, 텔레메트리, 보안, 모니터링, 문제점 해결과 지원 및 진단 메시지에 대한 정보를 참조하십시오.</p> |

Windows Linux MQ Adv. MQ Adv. VUE **Aspera gateway 로드맵**

이 로드맵은 이 문서 세트의 Aspera gateway 주제에 대한 클릭 가능한 색인을 제공합니다. 목적은 해당 주제가 IBM Documentation 기본 탐색 트리의 제품 레벨 태스크에 분산되어 있는 경우에도 이 기능을 설명하는 모든 주제를 찾는 데 도움을 주는 것입니다.

IBM MQ 문서의 Aspera gateway 특정 주제:

- [Linux 또는 Windows에서 Aspera gateway 연결 정의](#)
- [Aspera 게이트웨이는 높은 대기 시간 네트워크에서 성능을 향상시킬 수 있습니다.](#)

전체 Aspera gateway 문서는 IBM Documentation에서 별도의 컬렉션에 있습니다.

- [IBM Aspera faspio Gateway V1.0.0 문서](#)

다음 모든 IBM MQ 주제는 Aspera gateway 및 [Linux 또는 Windows에서 Aspera gateway 연결 정의](#)에 대한 링크를 참조합니다.

- [사용할 통신 유형](#)
- [UNIX, Linux 및 Windows의 메시지 채널 계획 예](#)
- [IBM i의 메시지 채널 계획 예](#)
- [z/OS의 메시지 채널 계획 예](#)
- [UNIX 및 Linux에서 통신 설정](#)
- [Windows에서 통신 설정](#)
- [IBM i의 통신 설정](#)
- [z/OS의 통신 설정](#)
- [Windows에서 TCP 연결 정의](#)
- [UNIX 및 Linux에서 TCP 연결 정의](#)
- [IBM i에서 TCP 연결 정의](#)
- [z/OS에서 TCP 연결 정의](#)

IBM MQ Internet Pass-Thru 로드맵

이 로드맵은 이 문서 세트의 IBM MQ Internet Pass-Thru 주제에 대한 클릭 가능한 색인을 제공합니다. 목적은 해당 주제가 IBM Documentation 기본 탐색 트리의 제품 레벨 태스크에 분산되어 있는 경우에도 이 기능을 설명하는 모든 주제를 찾는 데 도움을 주는 것입니다.

- IBM MQ 정보
 - 9 페이지의 『[IBM MQ 라이선스 정보](#)』 (IBM MQ Internet Pass-Thru 설치의 인타이틀먼트)
- 기술 개요
 - [IBM MQ Internet Pass-Thru](#)(및 하위 주제)
- 시나리오
 - [IBM MQ Internet Pass-Thru 시작하기](#)(및 하위 주제)
- 유지보수 및 마이그레이션
 - [IBM MQ Internet Pass-Thru 마이그레이션](#)
- 설치 및 설치 제거
 - [IBM MQ Internet Pass-Thru 설치 및 설치 제거](#) (및 하위 토픽)
- 보안 설정
 - 보안 요구사항 계획
 - [방화벽 및 Internet pass-thru](#) (및 하위 토픽)
- 구성
 - [IBM MQ Internet Pass-Thru 구성](#) (및 하위 토픽)
- 관리
 - [IBM MQ Internet Pass-Thru 관리 및 구성](#) (및 하위 토픽)
- 문제점 해결 및 지원
 - [IBM MQ Internet Pass-Thru 문제점 해결](#) (및 하위 토픽)
- 참조
 - 구성 참조
 - [IBM MQ Internet Pass-Thru 구성 참조](#) (및 하위 토픽)
 - 관리 참조
 - [IBM MQ Internet Pass-Thru 명령 참조](#) (및 하위 토픽)
 - 메시지
 - [IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지](#) (및 하위 토픽)

Managed File Transfer 로드맵

이 로드맵은 이 문서 세트의 Managed File Transfer 주제에 대한 클릭 가능한 색인을 제공합니다. 목적은 해당 주제가 IBM Documentation 기본 탐색 트리의 제품 레벨 태스크에 분산되어 있는 경우에도 이 기능을 설명하는 모든 주제를 찾는 데 도움을 주는 것입니다.

- IBM MQ 정보
 - 9 페이지의 『[IBM MQ 라이선스 정보](#)』 (Managed File Transfer 설치의 인타이틀먼트)
- 기술 개요
 - [Managed File Transfer 소개](#)(및 하위 주제)
- 시나리오
 - [Managed File Transfer 시나리오](#)(및 하위 주제)
- 유지보수 및 마이그레이션
 - IBM MQ 마이그레이션
 - 마이그레이션에 영향을 미치는 변경사항
 - [FTE에서 MFT로 마이그레이션 시 고려사항](#)

- [이전 버전에서 관리 파일 전송 에이전트 마이그레이션](#)
- [다른 운영 체제에서 새 시스템으로 MFT 마이그레이션](#)
- 설치 및 설치 제거
 - 멀티플랫폼용 IBM MQ Advanced 설치
 - [Managed File Transfer 설치](#) (및 하위 토픽)
 - z/OS용 IBM MQ Advanced 설치
 - [IBM MQ Advanced for z/OS 설치](#) (z/OS에 MFT를 설치하기 위한 지시사항 포함)
- 보안 설정
 - [Managed File Transfer 보안](#) (및 하위 토픽)
- 구성
 - [Managed File Transfer 구성](#) (및 하위 토픽)
- 관리
 - [Managed File Transfer 관리](#) (및 하위 토픽)
- 애플리케이션 개발
 - [Managed File Transfer용 애플리케이션 개발](#) (및 하위 토픽)
- 문제점 해결 및 지원
 - [Managed File Transfer 문제점 해결](#) (및 하위 토픽)
- 참조
 - 구성 참조
 - [Managed File Transfer 구성 참조](#) (및 하위 토픽)
 - 관리 참조
 - [Managed File Transfer 관리 참조](#) (및 하위 토픽)
 - 주제 MFT 명령 추적은 문서의 문제점 해결 및 지원 절에서 이동되었습니다.
 - 애플리케이션 참조 개발
 - [Managed File Transfer 애플리케이션 참조 개발](#) (및 하위 토픽)
 - 보안 참조
 - [Managed File Transfer 보안 참조](#) (및 하위 토픽)
 - 메시지
 - [MFT 메시지](#) (및 하위 토픽)

IBM MQ Telemetry 로드맵

이 로드맵은 이 문서 세트의 MQ Telemetry 주제에 대한 클릭 가능한 색인을 제공합니다. 목적은 해당 주제가 IBM Documentation 기본 탐색 트리의 제품 레벨 태스크에 분산되어 있는 경우에도 이 기능을 설명하는 모든 주제를 찾는 데 도움을 주는 것입니다.

- IBM MQ 정보
 - [9 페이지의 『IBM MQ 라이선스 정보』](#) (MQ Telemetry 설치의 인타이틀먼트)
- 기술 개요
 - [IBM MQ Telemetry](#)(및 하위 주제)
- 설치 및 설치 제거
 - 멀티플랫폼용 IBM MQ Advanced 설치
 - [MQ Telemetry 설치](#) (및 하위 토픽)

- 관리
 - [MQ Telemetry 관리](#) (및 하위 토픽)
- 애플리케이션 개발
 - [MQ Telemetry 애플리케이션 개발](#) (및 하위 토픽)
- 문제점 해결 및 지원
 - [MQ Telemetry 문제점 해결](#) (및 하위 토픽)
- 참조
 - 관리 참조
 - MQSC 명령
 - [ALTER CHANNEL\(MQTT\)](#)
 - [DEFINE CHANNEL\(MQTT\)](#)
 - [채널 삭제\(MQTT\)](#)
 - [DISPLAY CHANNEL\(MQTT\)](#)
 - [DISPLAY CHSTATUS\(MQTT\)](#)
 - [채널 시작\(MQTT\)](#)
 - [채널 중지\(MQTT\)](#)
 - 프로그래밍 가능한 명령 포맷 참조
 - 프로그래밍 가능 명령 포맷 정의
 - [채널 변경, 복사 및 작성\(MQTT\)](#)
 - [채널 삭제\(MQTT\)](#)
 - [채널 조회\(MQTT\)](#)
 - [채널 상태 조회\(MQTT\)](#)
 - [채널 상태 조회\(응답\)\(MQTT\)](#)
 - [채널 시작\(MQTT\)](#)
 - [채널 중지\(MQTT\)](#)
 - [MQ Telemetry 참조](#) (및 하위 토픽)
 - 메시지
 - [텔레메트리 메시지](#)

IBM Documentation Offline 앱의 IBM MQ 9.3

인터넷에 액세스할 수 없는 에어갭 환경에 있는 경우, 다크 샵 앱 "IBM Documentation Offline" 을 사용하여 IBM MQ 9.3 제품 문서의 다운로드를 보십시오.

IBM Documentation Offline 에는 두 개의 컴포넌트가 있습니다.

- **IBM Documentation Offline 앱.** 이는 IBM Documentation의 로컬로 설치 가능한 오프라인 버전입니다.
- **IBM Documentation Offline 앱에 설치하는 문서 패키지.** 이러한 패키지에는 IBM Documentation에서 온라인으로 발행된 것과 동일한 문서가 포함됩니다.

앱 및 IBM MQ 9.3 문서 패키지를 다운로드하려면 IBM Documentation에 로그인해야 합니다. 자세한 정보는 [IBM Documentation Offline](#)의 내용을 참조하십시오.

제품 문서와 프로그램 디렉토리를 위한 IBM MQ 9.3 PDF 파일

IBM MQ 9.3 제품 문서 및 IBM MQ for z/OS 프로그램 디렉토리를 PDF 형식으로 다운로드할 수 있습니다.

IBM MQ 9.3 제품 문서 PDF 파일

IBM MQ 9.3 PDF 파일은 IBM Documentation에서 발행된 제품 문서의 HTML 버전과 동일한 정보를 포함합니다. 다음 표의 링크를 클릭하여 다운로드할 수 있습니다.

참고: HTML 형식의 IBM MQ 9.3 제품 문서를 로컬로 설치하는 IBM Documentation의 오프라인 버전으로 다운로드할 수도 있습니다. 자세한 정보는 163 페이지의 『IBM Documentation Offline 앱의 IBM MQ 9.3』의 내용을 참조하십시오.

| 표 19. 제품 문서의 PDF 파일과 이 파일이 IBM Documentation의 섹션에 대응되는 방법 | |
|--|---------------------------------|
| PDF 파일 이름 및 다운로드 링크 | IBM Documentation의 동등한 섹션 |
| mq93_readme_en.pdf 이 Readme 파일의 번역은 여기 에서 다운로드할 수 있습니다. | IBM MQ 9.3 및 해당 유지보수에 대한 Readme |
| mq93_qsg_en.pdf 이 빠른 시작 안내서의 번역은 여기 에서 다운로드할 수 있습니다. | IBM MQ 9.3.0 빠른 시작 안내서 |
| mq93.overview.pdf | 정보IBM MQ |
| mq93.techoview.pdf | 기술 개요 |
| mq93.scenarios.pdf | 시나리오 |
| mq93.plan.pdf | IBM MQ 계획 |
| mq93.install.pdf | 설치 및 마이그레이션IBM MQ |
| mq93.secure.pdf | IBM MQ 보호 |
| mq93.configure.pdf | IBM MQ 구성 |
| mq93.administer.pdf | IBM MQ 관리 |
| mq93.develop.pdf | IBM MQ용 애플리케이션 개발 |
| mq93.monitor.pdf | IBM MQ의 모니터링 및 성능 |
| mq93.troubleshoot.pdf | IBM MQ 문제점 해결 및 지원 |
| mq93.reference.pdf | IBM MQ 참조 |
| mq93.refconfig.pdf | IBM MQ 구성 참조 |
| mq93.refadmin.pdf | IBM MQ 관리 참조 |
| mq93.refdev.pdf | IBM MQ 애플리케이션 참조 개발 |
| mq93.explorer.pdf | IBM MQ Explorer |
| mq93.container.pdf | 컨테이너의 IBM MQ |

참고: PDF 파일은 PDF 파일 간의 링크가 올바르게 작동하기 위해 모두 같은 폴더에 있어야 합니다.

IBM MQ for z/OS 프로그램 디렉토리 PDF 파일



다음 Long Term Support 용 IBM MQ for z/OS 9.3.0 Program Directory 문서는 PDF 파일로 다운로드할 수 있습니다.

- Program directory for IBM MQ for z/OS Long Term Support 9.3.0 (GI13-4469-01)
- Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Long Term Support 9.3.0 (GI13-4470-00)

- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Long Term Support 9.3.0 \(GI13-4471-01\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Long Term Support 9.3.0 \(GI13-4472-02\)](#)

 다음 Continuous Delivery 용 IBM MQ for z/OS 9.3.x Program Directory 문서는 PDF 파일로 다운로드할 수 있습니다.

- [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.3.x](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.3.0 \(GI13-4473-00\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.3.1 \(GI13-4473-01\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.3.2 \(GI13-4473-02\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.3.3 \(GI13-4473-03\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.3.4 \(GI13-4473-04\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.3.5 \(GI13-4473-05\)](#)
- [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.x](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.0 \(GI13-4474-00\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.1 \(GI13-4474-01\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.2 \(GI13-4474-02\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.3 \(GI13-4474-03\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.4 \(GI13-4474-04\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.5 \(GI13-4474-05\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.3.x](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.3.0 \(GI13-4475-00\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.3.1 \(GI13-4475-01\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.3.2 \(GI13-4475-02\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.3.3 \(GI13-4475-03\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.3.4 \(GI13-4475-04\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.3.5 \(GI13-4475-05\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.x](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.0 \(GI13-4476-00\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.1 \(GI13-4476-01\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.2 \(GI13-4476-02\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.3 \(GI13-4476-03\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.4 \(GI13-4476-04\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.3.5 \(GI13-4476-05\)](#)

용어집

이 용어집에서는 IBM MQ 소프트웨어 및 제품에 대한 용어 및 정의를 제공합니다.

다음과 같은 상호 참조가 이 용어집에서 사용됩니다.

- 참조하십시오은 선호하지 않는 용어에서 선호하는 용어로 또는 약어에서 전체 철자 양식으로 참조하게 합니다.
- 도 참조하십시오은 관련 용어 또는 대조 용어를 참조하게 합니다.

[166 페이지의 『A』](#) [169 페이지의 『B』](#) [169 페이지의 『C』](#) [174 페이지의 『D』](#) [176 페이지의 『E』](#) [177 페이지의 『F』](#) [178 페이지의 『G』](#) [179 페이지의 『H』](#) [179 페이지의 『I』](#) [182 페이지의 『J』](#) [182 페이지의 『K』](#) [183 페이지의 『L』](#) [184 페이지의 『M』](#) [188 페이지의 『N』](#) [189 페이지의 『O』](#) [190 페이지의 『P』](#) [193 페이지의 『Q』](#) [194 페이지의 『R』](#) [196 페이지의 『S』](#) [201 페이지의 『T』](#) [203 페이지의 『U』](#) [204 페이지의 『V』](#) [204 페이지의 『W』](#) [204 페이지의 『X』](#)

A

이상종료 이유 코드(abend reason code)

z/OS 운영 체제에서 실행되는 프로그램에 대한 문제점을 고유하게 식별하는 4바이트 16진 코드입니다.

추상 클래스(abstract class)

객체 지향 프로그래밍에서 개념을 나타내는 클래스이며 이 클래스에서 파생된 클래스는 해당 개념의 구현을 나타냅니다. 오브젝트는 추상 클래스에서 구성될 수 없습니다. 즉, 인스턴스화될 수 없습니다. 상위 클래스(parent class)도 참조하십시오.

ASN.1(Abstract Syntax Notation One)

정보 데이터의 구문을 정의하는 국제 표준입니다. 다수의 단순 데이터 유형을 정의하며 이 유형을 참조하고 이 유형의 값을 지정하는 데 필요한 표기법을 지정합니다. ASN.1 표기법은 전송을 위해 정보를 인코딩하는 방법을 제한하지 않고 정보의 추상 구문을 정의해야 할 때마다 적용될 수 있습니다.

액세스 제어(access control)

컴퓨터 보안에서 사용자가 권한이 부여된 컴퓨터 시스템의 자원에만 액세스할 수 있게 하는 프로세스입니다.

액세스 제어 목록(ACL, access control list)

컴퓨터 보안에서 오브젝트에 액세스할 수 있는 모든 주체와 이들 주체의 액세스 권한을 식별하는 오브젝트와 연관된 목록입니다.

ACL

액세스 제어 목록(access control list)을 참고하십시오.

활성 로그

복구 이벤트 발생 시 복구 이벤트가 기록되는 고정 크기의 데이터 세트입니다. 활성 로그가 가득 차면 활성 로그의 콘텐츠가 아카이브 로그에 복사됩니다.

활성 큐 관리자 인스턴스(active queue manager instance)

요청을 처리 중인 실행 중인 다중 인스턴스 큐 관리자의 인스턴스입니다. 다중 인스턴스 큐 관리자의 활성 인스턴스는 하나만 있습니다.

어댑터(adapter)

다른 두 소프트웨어 컴포넌트가 서로 통신할 수 있게 하는 중개 소프트웨어 컴포넌트입니다.

주소 공간(address space)

컴퓨터 프로그램 또는 프로세스에 사용할 수 있는 주소의 범위입니다. 주소 공간은 물리적 스토리지, 가상 스토리지 또는 둘 다를 나타낼 수 있습니다. 연결 주소 공간(allied address space), 버퍼 풀(buffer pool)도 참조하십시오.

관리 백(administration bag)

MQAI(IBM MQ Administration Interface)에서 메시지 내에서 데이터 항목의 순서를 변경하고 목록을 작성하고 선택자를 확인할 수 있음을 나타내어 IBM MQ를 관리하기 위해 작성되는 데이터 백의 한 유형입니다.

관리 토픽 오브젝트(administrative topic object)

토픽에 기본이 아닌 특정 속성을 지정할 수 있게 하는 오브젝트입니다.

관리자 명령(administrator command)

큐, 프로세스 및 이름 목록과 같은 IBM MQ 오브젝트를 관리하는 데 사용되는 명령입니다.

고급 메시지 큐잉 프로토콜(AMQP, Advanced Message Queuing Protocol)

메시지를 수신하고 큐잉, 라우트 및 전달하는 데 사용되는 오픈 소스 연결 프로토콜입니다.

고급 프로그램 간 통신(APPC, Advanced Program-to-Program Communication)

상호 연결된 시스템이 프로그램 처리를 통신하고 공유할 수 있게 하는 SNA LU 6.2 프로토콜의 구현입니다.

연관관계(affinity)

각자에 대해 일부 관계 또는 종속성을 보유하는 오브젝트 간 연관입니다.

경보(alert)

지정된 기준 세트를 충족하는 이벤트 또는 임박한 이벤트 신호를 보내는 메시지 또는 기타 내용입니다.

경보 모니터(alert monitor)

IBM MQ for z/OS에서 IBM MQ for z/OS에 대한 연결 요청의 결과로 발생하는 스케줄되지 않은 이벤트를 처리하는 CICS® 어댑터의 구성요소입니다.

알리어스 큐

IBM MQ 오브젝트로 이름은 로컬 큐 관리자에 정의되는 기본 큐 또는 토픽의 알리어스입니다. 애플리케이션 또는 큐 관리자가 알리어스 큐를 사용하면 알리어스 이름이 해석되고 요청된 조작이 연관된 기본 오브젝트에 대해 수행됩니다. 추가 정보는 [알리어스 큐를 참조하십시오](#).

알리어스 큐 오브젝트(alias queue object)

IBM MQ 오브젝트로 이름은 로컬 큐 관리자에 정의되는 기본 큐의 알리어스입니다. 애플리케이션 또는 큐 관리자가 알리어스 큐를 사용하면 알리어스 이름이 해석되고 요청된 조작이 연관된 기본 큐에 대해 수행됩니다.

연결 주소 공간(allied address space)

IBM MQ for z/OS에 연결된 z/OS 주소 공간.

연결 주소 공간(ALLY)

[연결 주소 공간\(allied address space\)](#)을 참고하십시오.

대체 사용자 권한(alternate user authority)

보안 검사를 위해 다른 사용자 ID를 제공하는 사용자 ID의 기능입니다. 애플리케이션이 IBM MQ 오브젝트를 열면 MQOPEN, MQPUT1 또는 MQSUB 호출에서 큐 관리자가 권한 검사를 위해 사용하는 사용자 ID를 애플리케이션과 연관된 사용자 ID 대신 제공할 수 있습니다. 추가적인 정보는 [대체 사용자 권한](#) 토픽을 참고하십시오.

대체 사용자 보안(alternate user security)

z/OS에서 IBM MQ 오브젝트를 열 때 애플리케이션이 대체 사용자 권한을 요청하는 경우에 수행되는 권한 검사입니다.

AMQP

[고급 메시징 큐잉 프로토콜\(AMQP, Advanced Message Queuing Protocol\)](#)을 참고하십시오.

AMQP 채널

AMQP 1.0 준수 애플리케이션에 대한 지원 레벨을 제공하는 채널 유형입니다. MQ Light 클라이언트 또는 기타 AMQP 1.0 호환 가능 클라이언트가 IBM MQ AMQP 채널에 연결될 수 있습니다.

APAR

권한 부여된 프로그램 분석 보고서(APAR, authorized program analysis report)를 참고하십시오.

APF

권한 부여된 프로그램 기능(APF, authorized program facility)을 참고하십시오.

API 교차 엑시트(API-crossing exit)

개념상 API 엑시트와 비슷한 사용자 작성 프로그램입니다. IBM MQ for z/OS의 CICS 애플리케이션에만 지원됩니다.

API 엑시트(API exit)

MQI 호출의 기능을 모니터링하거나 수정하는 사용자 작성 프로그램입니다. 애플리케이션이 발행한 각각의 MQI 호출에 대해 큐 관리자가 호출의 처리를 시작하기 전에 큐 관리자가 호출의 처리를 완료한 후에 API 엑시트가 호출됩니다. API 엑시트는 MQI 호출의 모든 매개변수를 조사하고 수정할 수 있습니다.

APPC

[고급 프로그램 간 통신\(APPC, Advanced Program-to-Program Communication\)](#)을 참고하십시오.

애플리케이션 정의 형식(application-defined format)

사용자 애플리케이션이 의미를 정의하는 메시지의 애플리케이션 데이터입니다. [내장 형식\(built-in format\)](#)도 참조하십시오.

애플리케이션 환경(application environment)

소프트웨어와 소프트웨어가 지원하는 서버 또는 네트워크 인프라가 포함된 환경입니다.

애플리케이션 레벨 보안

애플리케이션이 MQI 호출을 발행하면 시작되는 보안 서비스입니다.

애플리케이션 로그(application log)

Windows 시스템에서 중요한 애플리케이션 이벤트를 기록하는 로그입니다.

애플리케이션 큐(application queue)

MQI(Message Queue Interface)를 통해 메시징을 위해 애플리케이션이 사용하는 로컬 큐입니다. 애플리케이션 큐는 트리거된 큐로 설정되기도 합니다.

아카이브 로그(archive log)

활성 로그가 크기 한계에 도달하면 IBM MQ가 각 활성 로그 데이터 세트의 콘텐츠를 복사하는 스토리지 디바이스의 데이터 세트입니다. 복구 로그(recovery log)도 참조하십시오.

ARM

자동 재시작 관리자(ARM, automatic restart manager)를 참고하십시오.

ASN.1

ASN.1(Abstract Syntax Notation One)을 참고하십시오.

비대칭 키 암호화(asymmetric key cryptography)

모든 사용자에게 알려진 공개 키와 메시지의 수신자 또는 송신자에게만 알려진 개인 키라는 두 개의 키를 사용하는 암호화 시스템입니다. 대칭 키 암호화(symmetric key cryptography)도 참조하십시오. 추가적인 정보는 암호화 토크를 참고하십시오.

비동기 이용(asynchronous consumption)

애플리케이션이 큐 세트로부터의 메시지를 이용할 수 있게 하는 MQI 호출 세트를 사용하는 프로세스입니다. 메시지는 애플리케이션에 의해 식별된 코드 단위를 사용하여 메시지 또는 메시지를 나타내는 토큰을 전달하여 애플리케이션에 전달됩니다.

비동기 메시징(asynchronous messaging)

프로그램이 메시지 큐에 메시지를 배치한 후 메시지에 대한 응답을 기다리지 않고 자체 처리를 진행하는 프로그램 간 통신 메소드입니다. 동기 메시징(synchronous messaging)도 참조하십시오.

비동기 Put

큐 관리자로부터의 응답을 기다리지 않고 애플리케이션이 메시지를 넣는 것입니다.

속성

1. 엔티티에 대해 설명하는 엔티티의 특성 또는 특징입니다. 예를 들어, 직원의 전화번호는 직원 속성 중 하나입니다. 엔티티(entity)도 참조하십시오.
2. 객체 지향 프로그래밍에서 다른 특성과 확실하게 구별할 수 있는 오브젝트 또는 클래스의 특성입니다. 속성은 상태 정보에 대해 설명하기도 합니다.

인증

컴퓨터 시스템의 사용자가 본인임을 증명하는 증거를 제공하는 보안 서비스입니다. 이 서비스를 구현하는 일반적인 메커니즘은 비밀번호와 디지털 서명입니다.

인증 정보 오브젝트(authentication information object)

SSL(Secure Sockets Layer) 보안을 지원하기 위해 LDAP 서버를 사용하여 인증서 폐기 목록(CRL)을 검사하는 데 필요한 정의를 제공하는 오브젝트입니다.

권한 검사(authority check)

권한 검사(authorization check)를 참고하십시오.

권한 부여

사용자, 시스템 또는 프로세스에 오브젝트, 자원 또는 기능에 대한 완전하거나 제한된 액세스 권한을 부여하는 프로세스입니다.

권한 검사(authorization check)

사용자 또는 애플리케이션이 시스템 자원에 액세스를 시도할 때 수행되는 보안 검사입니다(예: 관리자가 IBM MQ 관리를 위한 명령을 실행하거나 애플리케이션이 큐 관리자에 연결하려는 경우).

권한 파일(authorization file)

오브젝트, 오브젝트의 클래스 또는 오브젝트의 모든 클래스에 대한 보안 정의를 제공하는 파일입니다.

권한 서비스

AIX and Linux 시스템의 IBM MQ 및 Windows용 IBM MQ 에서 명령 또는 호출과 연관된 사용자 ID에 대한 MQI 호출 및 명령의 권한 검사를 제공하는 서비스입니다.

권한 부여된 프로그램 분석 보고서(APAR, authorized program analysis report)

IBM에서 제공하는 프로그램의 지원되는 릴리스에서의 결함 정정 요청입니다.

권한 부여된 프로그램 기능(APF, authorized program facility)

z/OS 환경에서 제한된 기능을 사용하도록 허가된 프로그램의 식별을 허용하는 기능입니다.

자동 재시작 관리자(ARM, automatic restart manager)

배치 작업과 시작된 태스크 또는 이들이 실행 중인 시스템이 예상치 못하게 종료된 후 배치 작업과 시작된 태스크를 자동으로 재시작할 수 있는 z/OS 복구 기능입니다.

B

백아웃(backout)

현재 작업 단위 동안 작성된 자원에 대한 모든 변경사항을 되돌리는 조작입니다. [커미트\(commit\)](#)도 참조하십시오.

백

[데이터 백\(data bag\)](#)을 참고하십시오.

막대(bar)

z/OS 메모리 한계입니다(64비트 시스템에서는 2GB로 설정됨). 막대는 2GB 주소보다 작은 스토리지와 2GB 주소보다 큰 스토리지를 분리합니다. 막대 위의 영역은 데이터를 위한 영역이므로 막대 위에서는 프로그램이 실행되지 않습니다.

기본 맵핑 지원(BMS, basic mapping support)

다양한 터미널에서 사용하는 제어 문자를 고려하지 않고 다중 페이지 출력 메시지를 라우트하고 입출력 표시 데이터를 형식화하는 애플리케이션 프로그램과 CICS 사이의 인터페이스입니다.

작동(behavior)

객체 지향 프로그래밍에서 메소드에서 구현된 기능입니다.

BMS

[기본 맵핑 지원\(BMS, basic mapping support\)](#)을 참고하십시오.

부치 방법론(Booch methodology)

사용자가 객체 지향 패러다임을 사용하여 시스템을 설계할 수 있도록 도움을 주는 객체 지향 방법론입니다.

부트스트랩 데이터 세트(BSDS)

IBM MQ for z/OS에 알려진 모든 활성 및 아카이브 로그 데이터 세트의 인벤토리 및 모든 최근 IBM MQ for z/OS 활동의 랩어라운드 인벤토리를 포함하는 VSAM 데이터 세트입니다. BSDS는 IBM MQ for z/OS 서비스 시스템을 재시작하기 위해 필요합니다.

찾아보기

메시지 큐잉에서 메시지를 큐에서 제거하지 않고 복사하는 것입니다. [가져오기\(get\)](#), [넣기\(put\)](#)도 참조하십시오.

찾아보기 커서(browse cursor)

메시지 큐잉에서 다음 순서의 메시지를 식별하기 위해 큐를 찾아볼 때 사용되는 표시기입니다.

BSDS

[부트스트랩 데이터 세트\(BSDS, bootstrap data set\)](#)를 참고하십시오.

버퍼 풀

데이터 페이지를 읽어 오고 처리 중에 데이터 페이지가 수정되고 보유되는 메모리의 영역입니다. [주소 공간\(address space\)](#)도 참조하십시오.

내장 형식(built-in format)

큐 관리자가 의미를 정의하는 메시지의 애플리케이션 데이터입니다. [애플리케이션 정의 형식\(application-defined format\)](#)도 참조하십시오.

C

CA

[인증 기관\(CA, certificate authority\)](#)을 참고하십시오.

CAF

[클라이언트 첨부 기능\(CAF, client attachment feature\)](#)을 참고하십시오.

콜백(callback)

메시지 이용자 또는 이벤트 핸들러 루틴입니다.

CCDT

클라이언트 채널 정의 테이블(CCDT, client channel definition table)을 참고하십시오.

CCF

채널 제어 기능(CCF, channel control function)을 참고하십시오.

CCSID

코드화 문자 세트 ID(CCSID, coded character set identifier)를 참고하십시오.

CDF

채널 정의 파일(CDF, channel definition file)을 참고하십시오.

인증 기관(CA, certificate authority)

디지털 인증서를 발행하는 신뢰할 수 있는 써드파티 조직 또는 회사입니다. 인증 기관은 일반적으로 고유 인증서가 부여되는 개인의 ID를 확인합니다. SSL(Secure Sockets Layer)도 참조하십시오. 추가적인 정보는 인증 기관 토픽을 참고하십시오.

인증서 체인(certificate chain)

개인 인증서로 시작하여 체인 맨 위의 루트로 끝나는, 암호를 사용하여 서로 관련된 인증서의 계층입니다.

인증서 만기(certificate expiration)

디지털 인증서에는 인증서가 유효한 날짜 범위가 포함되어 있습니다. 유효한 날짜 범위를 벗어나면 인증서가 "만료"되었다고 합니다.

인증서 요청(CR, certificate request)

인증서 서명 요청(certificate signing request)의 동의어입니다.

인증서 폐기 목록(CRL, certificate revocation list)

스케줄된 만기 날짜 전에 폐기된 인증서의 목록입니다. 인증서 폐기 목록은 인증 기관에 의해 관리되고 SSL(Secure Sockets Layer) 데이터 교환 중에 사용되어 관련된 인증서가 폐기되지 않았는지 확인합니다. 추가적인 정보는 인증서 관리 토픽을 참고하십시오.

인증서 서명 요청(CSR, certificate signing request)

인증서를 확보하기 위해 조직이 인증 기관(CA)에 송신하는 전자 메시지입니다. 요청에는 공개 키가 포함되어 있고 개인 키로 서명됩니다. CA는 자체 개인 키로 서명된 후 인증서를 리턴합니다.

인증서 저장소

키 저장소를 위한 Windows 이름입니다. 추가적인 정보는 개인 인증서 저장소 토픽을 참고하십시오.

CF

커플링 기능(CF, coupling facility)을 참고하십시오.

CFSTRUCT

큐 관리자의 커플링 기능 목록 구조 사용을 설명하는 데 사용되는 IBM MQ 오브젝트입니다.

채널

두 큐 관리자 간 통신 링크(메시지 채널) 또는 클라이언트와 큐 관리자 사이의 통신 링크(MQI 채널)를 정의하는 IBM MQ 오브젝트입니다. 메시지 채널(message channel), MQI 채널(MQI channel), 큐 관리자(queue manager)도 참조하십시오.

채널 콜백(channel callback)

채널 연결이 올바른 시스템에 대해 설정되었는지 확인하는 메커니즘입니다. 채널 콜백에서 송신자 채널은 송신자의 정의를 사용하여 원래 요청자 채널을 콜백합니다.

채널 제어 기능(CCF, channel control function)

채널의 설정 및 제어를 허용하기 위해 운영자 패널 인터페이스와 함께 메시지를 전송 큐에서 통신 링크로 이동하고 통신 링크에서 로컬 큐로 이동하는 프로그램입니다.

채널 정의 파일(CDF, channel definition file)

전송 큐와 통신 링크를 연관시키는 통신 채널 정의가 포함된 파일입니다.

채널 이벤트(channel event)

채널 인스턴스가 시작되거나 중지되는 시기와 같이 채널 조작 중에 감지된 조건을 보고하는 이벤트입니다. 채널 이벤트는 채널의 양 끝에 있는 큐 관리자에서 생성됩니다.

채널 엑시트 프로그램(channel exit program)

메시지 채널 에이전트(MCA)의 처리 순서에서 정의된 수의 위치 중 하나에서 호출되는 사용자 작성 프로그램입니다.

채널 시작기

이니시에이션 큐를 모니터하고 트리거 기준이 충족될 때 송신자 채널을 시작하는 IBM MQ 분산 큐잉의 컴포넌트입니다.

채널 리스너

네트워크에서 시동 요청을 모니터한 후 수신 채널을 시작하는 IBM MQ 분산 큐잉의 컴포넌트입니다.

체크포인트(checkpoint)

프로그램에서 검사가 수행되거나 인터럽트 발생 시 프로그램이 재시작할 수 있도록 데이터 기록이 수행되는 위치입니다.

CI

제어 간격(CI, control interval)을 참고하십시오.

CipherSpec

인증이 완료된 후 SSL 메시지에 적용된 암호화 알고리즘과 해시 기능의 결합입니다.

암호 스위트(cipher suite)

안전한 데이터 교환을 위해 사용되는 인증, 키 교환 알고리즘 및 SSL(Secure Sockets Layer) 암호 스펙의 결합입니다.

암호문(ciphertext)

암호화되는 데이터입니다. 암호문은 키를 가진 일반 텍스트(복호화됨)로 변환될 때까지 읽을 수 없습니다. 일반 텍스트(cleartext)도 참조하십시오.

순환 로깅(circular logging)

AIX and Linux 시스템의 IBM MQ 및 Windows용 IBM MQ 에서 로그 파일 링에 모든 재시작 데이터를 보존하는 프로세스입니다. 선형 로깅(linear logging)도 참조하십시오. 추가적인 정보는 로깅 유형 토픽을 참고하십시오.

CL

명령 언어(CL, Command Language)를 참고하십시오.

class

객체 지향 설계 또는 프로그래밍에서 공통 정의와 공통 특성, 조작 및 작동을 사용하여 오브젝트를 작성하는 데 사용할 수 있는 모델 또는 템플릿입니다. 오브젝트는 클래스의 인스턴스입니다.

클래스 계층(class hierarchy)

단일 상속을 공유하는 클래스 사이의 관계입니다.

클래스 라이브러리(class library)

객체 지향 프로그래밍에서 사전 작성된 클래스 또는 코드화된 템플릿의 컬렉션이며 이들은 애플리케이션을 개발할 때 프로그래머가 지정하고 사용할 수 있습니다.

일반 텍스트(cleartext)

읽을 수 있는 양식으로 네트워크를 통해 송신된 문자열입니다. 압축을 위해 인코딩할 수 있지만 쉽게 디코딩할 수 있습니다. 암호문(ciphertext)도 참조하십시오.

클라이언트

로컬 사용자 애플리케이션을 위해 서버의 큐잉 서비스에 대한 액세스를 제공하는 런타임 컴포넌트입니다. 애플리케이션이 사용하는 큐는 서버에 상주합니다. IBM MQ 완전히 관리되는 .NET 클라이언트(IBM MQ fully managed .NET client), IBM MQ Java 클라이언트(IBM MQ Java client), IBM MQ MQI 클라이언트(IBM MQ MQI client)도 참조하십시오.

클라이언트 애플리케이션(client application)

워크스테이션에서 실행되는 애플리케이션으로 서버의 큐잉 서비스에 대한 애플리케이션 액세스를 제공하는 클라이언트에 링크되어 있습니다.

클라이언트 첨부 기능(CAF, client attachment feature)

z/OS에 클라이언트의 접속을 지원하는 옵션입니다.

클라이언트 채널 정의 테이블(CCDT, client channel definition table)

하나 이상의 클라이언트 연결 채널 정의가 포함된 파일입니다. 추가적인 정보는 클라이언트 채널 정의 테이블 토픽을 참고하십시오.

클라이언트 연결 채널 유형(client-connection channel type)

IBM MQ 클라이언트와 연관된 MQI 채널 정의의 유형입니다. 서버 연결 채널 유형(server-connection channel type)도 참조하십시오.

CLUSRCVR

클러스터 수신자 채널(CLUSRCVR, cluster-receiver channel)을 참고하십시오.

CLUSSDR

클러스터 송신자 채널(CLUSSDR, cluster-sender channel)을 참고하십시오.

클러스터

IBM MQ에서 자동 상호 연결을 제공하고 로드 밸런싱 및 중복성을 위해 큐 및 토픽을 알릴 수 있는 하나 이상의 컴퓨터에 있는 둘 이상의 큐 관리자의 그룹입니다.

클러스터 큐

클러스터 큐 관리자가 호스팅하는 로컬 큐이며 클러스터에 있는 큐 관리자에 연결된 애플리케이션에서 제공하는 메시지의 대상으로 정의됩니다. 메시지를 검색하는 모든 애플리케이션은 로컬로 연결되어야 합니다.

클러스터 큐 관리자(cluster queue manager)

클러스터의 멤버인 큐 관리자입니다. 큐 관리자는 둘 이상의 클러스터의 멤버가 될 수 있습니다.

클러스터 수신자 채널(CLUSRCVR, cluster-receiver channel)

클러스터 큐 관리자가 클러스터의 다른 큐 관리자로부터 메시지를 수신하고 저장소 큐 관리자로부터 클러스터 정보를 수신할 수 있는 채널입니다.

클러스터 송신자 채널(CLUSSDR, cluster-sender channel)

클러스터 큐 관리자가 클러스터의 다른 큐 관리자에게 메시지를 송신하고 저장소 큐 관리자에게 클러스터 정보를 송신할 수 있는 채널입니다.

클러스터 토픽(cluster topic)

클러스터 큐 관리자에 정의되어 있으며 클러스터의 다른 큐 관리자에 사용 가능한 관리 토픽입니다.

클러스터 전송 큐(cluster transmission queue)

동일한 클러스터에 있는 다른 큐 관리자를 대상으로 하는 큐 관리자의 모든 메시지를 보유하는 전송 큐입니다. 이 큐를 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE라고 합니다.

CMS 키 데이터베이스(CMS key database)

CMS 키 데이터베이스는 AIX, Linux, and Windows 플랫폼에서 지원하는 데이터베이스의 형식이며 해당 플랫폼의 클라이언트입니다. ".kdb"로 끝나는 파일은 CMS 형식입니다. ".kdb" 파일에는 인증서와 키가 포함되어 있습니다.

코드화 문자 세트 ID(CCSID, coded character set identifier)

코드화된 그래픽 문자 표현을 고유하게 식별하는 특정 인코딩 설계 ID, 문자 세트 ID, 코드 페이지 ID 및 기타 정보 세트가 포함된 16비트 숫자입니다.

공존(coexistence)

IBM MQ의 서로 다른 버전 둘 이상의 동일 컴퓨터에서 작동하는 기능입니다.

명령

조치를 시작하거나 서비스를 시작하는 데 사용되는 명령문입니다. 명령은 명령어 약어와 해당 매개변수 및 플래그(해당되는 경우)로 구성됩니다.

명령 백(command bag)

MQAI에서 IBM MQ 오브젝트 관리를 위해 작성되지만 메시지 내에서 목록을 작성하거나 데이터 항목의 순서를 변경할 수 없는 백의 유형입니다.

명령 이벤트(command event)

MQSC 또는 PCF 명령이 성공적으로 실행되었다는 알림입니다.

명령 언어(CL, Command Language)

IBM i용 IBM MQ에서 명령행 또는 CL 프로그램을 작성하여 명령을 실행하는 데 사용할 수 있는 언어입니다.

명령 접두부(CPF, command prefix)

1. IBM MQ for z/OS에서 IBM MQ for z/OS 명령이 지시되는 큐 관리자와, IBM MQ for z/OS 운영자 메시지가 수신되는 큐 관리자를 식별하는 문자열입니다.
2. 1자에서 8자 사이의 명령 ID입니다. 명령 접두부는 명령이 z/OS가 아니라 애플리케이션 또는 서브시스템에 속하는 것으로 구분합니다.

명령 서버

시스템 명령 입력 큐에서 명령을 읽고 확인한 후 올바른 명령을 명령 프로세서에 전달하는 IBM MQ 컴포넌트입니다.

커미트

현재 복구 단위(UR) 또는 작업 단위(UOW) 동안 작성된 모든 변경사항을 적용하는 것입니다. 조작이 완료되면 새 UR 또는 UOW를 시작할 수 있습니다.

공용 이름(CN, common name)

일반적으로 인증서 소유자와 연관된 이름을 나타내는 X.509 인증서의 식별 이름(DN) 속성에 있는 컴포넌트입니다. 사람의 경우 CN은 일반적으로 실제 이름입니다. 웹 서버의 경우 CN은 서버의 완전한 호스트 및 도메인 이름입니다. IBM MQ의 경우에는 이 필드에 특정 요구사항이 없지만 많은 관리자가 큐 관리자의 이름을 사용합니다. "식별 이름(DN, Distinguished Name)"도 참조하십시오.

완료 코드

메시지 큐 인터페이스(MQI) 호출이 종료된 방식을 표시하는 리턴 코드입니다.

기밀성(confidentiality)

중요한 정보가 비정상적으로 노출되지 않도록 보호해 주는 보안 서비스입니다. 이 서비스를 구현하는 일반적인 메커니즘은 암호화입니다.

구성 이벤트(configuration event)

오브젝트의 속성에 대한 알림입니다. 오브젝트가 작성되거나 변경되거나 삭제되는 경우와 명확한 요청에 의해서도 알림이 생성됩니다.

연결 연관관계(connection affinity)

다중 연결을 사용할 수 있는 경우 클라이언트 애플리케이션이 큐 관리자에 연결하는 데 사용하는 클라이언트 채널 정의를 지정하는 채널 속성입니다.

연결 팩토리

Java EE 컴포넌트가 자원에 액세스할 수 있게 하는 연결을 생성하는 구성 값 세트입니다. 연결 팩토리는 애플리케이션에서 EIS(Enterprise Information System)로의 요청 시 연결을 제공하고 애플리케이션 서버가 분산 트랜잭션에서 EIS를 등록할 수 있게 합니다.

연결 핸들

프로그램이 연결된 큐 관리자에 액세스하는 데 사용하는 ID 또는 토큰입니다.

구성자(constructor)

객체 지향 프로그래밍에서 오브젝트를 초기화하는 데 사용되는 특수 메소드입니다.

이용(consume)

큐에서 메시지를 제거하고 해당 콘텐츠를 호출하는 애플리케이션에 리턴하는 것입니다.

이용자(consumer)

메시지를 수신하고 처리하는 애플리케이션입니다. 메시지 이용자(message consumer)도 참조하십시오.

컨텍스트 보안

z/OS에서 애플리케이션이 큐를 열고 큐에 넣는 메시지에서 컨텍스트를 설정하도록 지정하거나 컨텍스트를 수신된 메시지에서 큐에 넣는 메시지로 전달할 때 수행되는 권한 검사입니다.

제어 명령(control command)

AIX and Linux 시스템의 IBM MQ 및 Windows용 IBM MQ 에서 운영 체제 명령행에서 대화식으로 입력할 수 있는 명령입니다. 이 명령을 사용하려면 IBM MQ 제품이 설치되어 있거나 이 명령을 실행하기 위한 특수 유틸리티 또는 프로그램은 필요하지 않습니다.

제어 간격(CI, control interval)

VSAM이 레코드를 저장하고 분산된 여유 공간을 작성하는 직접 액세스 스토리지의 고정 길이 영역입니다. 제어 간격은 VSAM이 직접 액세스 스토리지로(부터) 전송하는 정보 단위입니다. 제어 간격에는 항상 정수의 물리적 레코드가 포함되어 있습니다.

제어된 종료(controlled shutdown)

정상 종료(quiet shutdown)를 참고하십시오.

상관 ID

관련 메시지를 식별하는 수단을 제공하는 메시지의 필드입니다. 상관 ID는 예를 들어, 요청 메시지를 해당 응답 메시지와 일치시키는 데 사용됩니다.

커플링 기능(CF)

SYSPLEX에서 고속 캐싱, 목록 처리 및 잠금 기능을 제공하는 특수 논리 파티션입니다.

CPF

명령 접두부(CPF, command prefix)를 참고하십시오.

CRL

인증서 폐기 목록(CRL, certificate revocation list)을 참고하십시오.

교차 시스템 커플링 기능(XCF, cross-system coupling facility)

SYSPLEX에서 실행 중인 권한 부여된 프로그램 간 협력을 지원하는 기능을 제공하는 z/OS의 컴포넌트입니다.

암호화(cryptography)

정보를 읽을 수 없는 형식(암호문이라고 함)으로 변환(암호화)하여 정보를 보호하는 메소드입니다. 보안 키를 소유하는 사용자만 메시지를 일반 텍스트로 해독(또는 복호화)할 수 있습니다.

D

DAE

덤프 분석 및 제거(DAE, dump analysis and elimination)를 참고하십시오.

daemon

네트워크 제어와 같이 지속적이거나 주기적인 기능을 수행하기 위해 자동으로 실행되는 프로그램입니다.

데이터 백(data bag)

MQAI가 큐 관리자 관리에 사용하는 오브젝트 특성의 컨테이너입니다. 사용자(사용자 데이터용), 관리(가정 옵션을 포함한 관리용) 및 명령(가정 옵션을 포함하지 않은 관리용)이라는 세 가지 유형의 데이터 백이 있습니다.

데이터 변환 인터페이스(DCI, data-conversion interface)

서로 다른 시스템 인코딩과 CCSID 사이에서 애플리케이션 데이터를 변환하는 고객 작성 또는 벤더 작성 프로그램이 준수해야 하는 IBM MQ 인터페이스입니다.

데이터 변환 서비스(data-conversion service)

다른 플랫폼의 애플리케이션이 요구하는 인코딩 및 문자 세트로 애플리케이션 데이터를 변환하는 서비스입니다.

데이터그램(datagram)

애플리케이션이 메시지를 송신하지만 응답은 요구하지 않는 비동기 메시징의 양식입니다. 요청/응답(request/reply)도 참조하십시오.

데이터 무결성

권한 없는 데이터 수정 또는 도용이 있었는지 여부를 감지하는 보안 서비스입니다. 이 서비스는 데이터가 수정되었는지 여부만 감지하므로 데이터가 수정된 경우에도 데이터를 원래 상태로 복원하지는 않습니다.

데이터 항목(data item)

MQAI에서 데이터 백에 포함된 정수 또는 문자열 항목입니다. 데이터 항목은 사용자 항목 또는 시스템 항목일 수 있습니다.

DCE

분산 컴퓨팅 환경(DCE, Distributed Computing Environment)을 참고하십시오.

DCE 프린시펄(DCE principal)

분산 컴퓨팅 환경을 사용하는 사용자 ID입니다.

DCI

데이터 변환 인터페이스(DCI, data-conversion interface)를 참고하십시오.

DCM

디지털 인증 관리자(DCM, Digital Certificate Manager)를 참고하십시오.

데드-레터 큐(DLQ, dead-letter queue)

큐 관리자 또는 애플리케이션이 올바른 목적지로 전달할 수 없는 메시지를 송신하는 큐입니다.

데드-레터 큐 핸들러

사용자 작성 규칙 테이블에 따라 데드-레터 큐(DLQ)를 모니터하고 큐에서 메시지를 처리하는 유틸리티입니다. IBM MQ는 샘플 데드-레터 큐 핸들러를 제공합니다.

복호화(decryption)

비밀 형식으로 암호화된 데이터를 디코딩하는 프로세스입니다. 복호화를 사용하려면 보안 키 또는 비밀번호가 필요합니다.

기본 오브젝트(default object)

모든 속성이 정의된 오브젝트(예: 큐)의 정의입니다. 사용자가 오브젝트를 정의하지만 해당 오브젝트의 가능한 모든 속성을 지정하지 않는 경우 큐 관리자는 지정되지 않은 속성 대신 기본 속성을 사용합니다.

지연된 연결(deferred connection)

CICS 서브시스템이 시작되기 전에 IBM MQ for z/OS에 연결을 시도하면 활성화되는 보류 이벤트입니다.

파생(derivation)

객체 지향 프로그래밍에서 한 클래스에서 다른 클래스로의 세분화 또는 확장입니다.

destination

1. 메시지가 송신되는 엔드 포인트입니다(예: 큐 또는 토픽).
2. JMS에서 메시지를 송수신하는 위치 및 방법을 지정하는 오브젝트입니다.

Diffie-Hellman 키 교환(Diffie-Hellman key exchange)

비밀 채널을 통해 공유 시크릿을 안전하게 설정하는 데 사용되는 공용 키 교환 알고리즘입니다.

디지털 인증서(digital certificate)

개인, 시스템, 서버, 회사 또는 몇몇 기타 엔티티를 식별하고 공개 키와 엔티티를 연관시키는 데 사용되는 전자 문서입니다. 디지털 인증서는 인증 기관에 의해 발행되며 해당 기관에 의해 디지털 방식으로 서명됩니다.

디지털 인증 관리자(DCM, Digital Certificate Manager)

IBM i 시스템에서 디지털 인증서를 관리하여 IBM i 서버의 보안 애플리케이션에서 사용하는 방법입니다. 디지털 인증 관리자는 인증 기관(CA) 또는 기타 써드파티로부터 디지털 인증서를 요청하여 처리합니다.

디지털 서명(digital signature)

수신인에게 메시지 또는 오브젝트의 무결성 및 진정성을 보장하기 위해 개인 키로 암호화되어 메시지 또는 오브젝트에 추가되는 정보입니다. 디지털 서명은 개인 키 또는 공유 비밀 대칭 키를 소유하거나 이에 대한 액세스 권한을 가진 엔티티에 의해 메시지 또는 오브젝트가 서명되었음을 증명합니다.

직접 라우팅(direct routing)

발행/구독 클러스터에서 발행물 라우팅에 대한 옵션입니다. 직접 라우팅을 사용하면 클러스터의 모든 큐 관리자가 발행 큐 관리자에서 일치하는 구독을 가진 클러스터의 다른 큐 관리자로 직접 발행물을 송신합니다.

연결 끊기(disconnect)

애플리케이션과 큐 관리자 사이의 연결을 끊는 것입니다.

식별 이름(DN, distinguished name)

디지털 인증서에서 엔티티를 고유하게 식별하는 이름-값 쌍 세트 (예: CN=개인 이름 및 C=국가 또는 지역)입니다.

분산 애플리케이션(distributed application)

메시지 큐잉에서 각각 다른 큐 관리자에 연결될 수 있지만 총체적으로 하나의 애플리케이션을 구성할 수 있는 애플리케이션 프로그램 세트입니다.

분산 컴퓨팅 환경(DCE, Distributed Computing Environment)

네트워크 컴퓨팅에서 이기종 운영 체제 및 네트워크에서 분산 애플리케이션의 작성, 사용 및 유지보수를 지원하는 서비스 및 도구 세트입니다.

분산 발행/구독(distributed publish/subscribe)

다중 큐 관리자 환경에서 수행된 발행/구독 메시징입니다.

분산 큐 관리(distributed queue management)

메시지 큐잉에서 분산 큐 관리자 사이의 메시지 채널 설정 및 제어입니다.

분산 큐잉

한 큐 관리자에서 다른 큐 관리자로 메시지를 송신합니다. 수신 큐 관리자는 동일한 시스템 또는 원격 시스템에 있을 수 있습니다.

분배 목록(distribution list)

단일 명령문을 사용하여 메시지를 넣을 수 있는 큐의 목록입니다.

DLQ

데드-레터 큐(DLQ, dead-letter queue)를 참고하십시오.

DN

식별 이름(DN, distinguished name)을 참고하십시오.

이중 로깅

재시작이 필요하고 하나의 데이터 세트를 읽을 수 없는 경우 다른 데이터 세트를 사용할 수 있도록 각각의 변경사항을 두 개의 데이터 세트에 기록하는 IBM MQ for z/OS 활동을 기록하는 방법입니다. 단일 로깅(single logging)도 참조하십시오.

이중 모드(dual mode)

이중 로깅(dual logging)을 참고하십시오.

덤프 분석 및 제거(DAE, dump analysis and elimination)

이전에 작성된 덤프를 복제하기 때문에 설치에서 필요하지 않은 SVC 덤프 및 ABEND SYSUDUMP 덤프를 억제할 수 있게 하는 z/OS 서비스입니다.

지속 가능한 등록

구독 애플리케이션에서 큐 관리자로의 연결이 닫힐 때 보유되는 구독입니다. 구독 애플리케이션의 연결이 끊기면 지속 가능 구독은 그대로 보유하고 발행물이 계속 전달됩니다. 애플리케이션은 다시 연결되면 고유 구독 이름을 지정하여 동일한 구독을 사용할 수 있습니다. 지속 불가능 구독(nondurable subscription)도 참조하십시오.

동적 큐(dynamic queue)

프로그램이 모델 큐 오브젝트를 열 때 생성되는 로컬 큐입니다.

E

도청(eavesdropping)

정보가 손상되지는 않지만 해당 기밀이 누설되는 통신 보안에 대한 침해입니다. 위장(impersonation), 도용(tampering)도 참조하십시오.

Eclipse

ISV(Independent Software Vendor)와 다른 도구 개발자에게 플러그 형태로 호환 가능한 애플리케이션 개발 도구를 개발하는 데 필요한 표준 플랫폼을 제공하는 OSI(Open Source Initiative)입니다.

캡슐화(encapsulation)

객체 지향 프로그래밍에서 오브젝트, 기능, 또는 클래스의 내재된 세부사항을 클라이언트 프로그램에서 숨기는 데 사용되는 기술입니다.

암호화

컴퓨터 보안에서 데이터를 관독할 수 없는 양식으로 변환하여 원래 데이터를 확보할 수 없게 하거나 복호화 프로세스를 통해서만 확보할 수 있게 하는 프로세스입니다.

큐에 삽입(enqueue)

큐에 메시지 또는 항목을 넣는 것입니다.

엔티티

RACF®와 같은 보안 서비스에 정의되는 사용자, 그룹 또는 자원입니다.

환경 변수(environment variable)

운영 체제 또는 다른 프로그램이 실행되는 방식이나 운영 체제가 인식하는 디바이스를 지정하는 변수입니다.

ESM

ESM(External Security Manager)을 참고하십시오.

ESTAE

ESTAE(Extended Specify Task Abnormal Exit)를 참고하십시오.

이벤트 데이터(event data)

이벤트 메시지에서 이벤트에 대한 정보(예: 큐 관리자 이름과 이벤트를 발생시킨 애플리케이션)가 포함된 메시지 데이터의 부분입니다. 이벤트 헤더(event header)도 참조하십시오.

이벤트 헤더(event header)

이벤트 메시지에서 이벤트에 대한 이유 코드의 이벤트 유형을 식별하는 메시지 데이터의 부분입니다. 이벤트 데이터(event data)도 참조하십시오.

이벤트 메시지(event message)

IBM MQ 시스템의 네트워크에 있는 도구 이벤트의 원본과 관련된 정보(예: 이벤트의 범주, 이벤트를 유발한 애플리케이션의 이름, 큐 관리자 통계)가 포함된 메시지입니다.

이벤트 큐(event queue)

큐 관리자가 이벤트를 감지한 후 이벤트 메시지를 넣는 큐입니다. 이벤트의 각 범주(큐 관리자, 성능, 구성, 도구 또는 채널 이벤트)에는 자체 이벤트 큐가 있습니다.

이벤트 뷰어(Event Viewer)

로그 파일을 조사하고 관리하기 위해 Windows 시스템에서 제공하는 도구입니다.

예외 리스너(exception listener)

애플리케이션이 등록할 수 있고 JMS 예외를 애플리케이션에 비동기로 전달하기 위해 `onException()` 메소드가 호출되는 클래스의 인스턴스입니다.

독점적 메소드(exclusive method)

객체 지향 프로그래밍에서 다형성을 표현하고자 하는 의도가 없는 메소드로 특정 효과를 가지고 있습니다.

ESTAE(Extended Specify Task Abnormal Exit)

복구 기능을 제공하고 처리, 이상종료 진단 또는 재시도 주소 지정을 위해 사용자 지정 엑시트 루틴에 대한 제어를 제공하는 z/OS 매크로입니다.

ESM(External Security Manager)

사용자 및 자원에 대한 보안 검사를 수행하는 보안 제품입니다. RACF는 ESM의 예입니다.

F

오류 복구

소프트웨어, 하드웨어 또는 네트워크 인터럽트 시 중복 또는 대기 시스템이나 노드로 전환하는 자동 조작입니다.

FAP

[FAP\(Formats and Protocols\)](#)를 참고하십시오.

FIPS(Federal Information Processing Standard)

국내 및 국제 표준이 없거나 미국 정부 요구사항을 충족하는 데 적합하지 않은 경우에 NIST(National Institute of Standards and Technology)에서 생성한 표준입니다.

FFDC

[첫 번째 오류 데이터 캡처\(FFDC, first-failure data capture\)](#)를 참고하십시오.

FFST

[FFST\(First Failure Support Technology\)](#)를 참고하십시오.

FFST 파일(FFST file)

[FFST\(First Failure Support Technology\)](#) 파일을 참고하십시오.

FIFO

[FIFO\(First In, First Out\)](#)를 참고하십시오.

FIPS

[FIPS\(Federal Information Processing Standard\)](#)를 참고하십시오.

첫 번째 오류 데이터 캡처(FFDC, first-failure data capture)

1. 문제점 인식, 진단 데이터의 선택적 덤프, 증상 문자열 생성 및 문제점 로그 항목을 제공하는 FFST 아키텍처의 i5/OS 구현입니다.
2. 오류를 식별하고 이 오류에 대한 정보를 수집 및 로그하며 영향 받는 런타임 소프트웨어에 대한 제어를 리턴하는 문제점 진단 지원 도구입니다.

FFST(First Failure Support Technology)

방어 프로그래밍 기술을 통해 오류 감지에 대한 단일 접근 방식을 정의하는 IBM 아키텍처입니다. 이 기술은 예방적(필요할 때까지 수동적임) 문제점 인식과 소프트웨어 문제점을 디버그하는 데 필요한 진단 출력에 대한 설명을 제공합니다.

FFST(First Failure Support Technology) 파일(First Failure Support Technology file)

소프트웨어 문제점을 감지하고 진단하는 데 사용하는 정보가 포함된 파일입니다. IBM MQ에서 FFST 파일의 파일 유형은 FDC입니다.

FIFO(First In, First Out)

가장 오랫동안 큐에서 대기하고 있던 항목을 다음 검색 항목으로 정하는 큐잉 기술입니다.

강제 종료(forced shutdown)

CICS 어댑터의 종료 유형 중 하나로 어댑터가 현재 활성 태스크의 상태와 관계없이 IBM MQ for z/OS와의 연결을 즉시 끊습니다. 정상 종료(quieted shutdown)도 참조하십시오.

형식

메시지 큐잉에서 메시지에 있는 애플리케이션 데이터의 네이처를 식별하는 데 사용되는 용어입니다.

FAP(Formats and Protocols)

메시지 큐잉에서 큐 관리자가 서로 통신하는 방식과 클라이언트가 서버 큐 관리자와 통신하는 방식에 대한 정의입니다.

프레임워크(Framework)

IBM MQ에서 고객 또는 벤더가 IBM MQ 제품에서 제공된 특정 기능을 확장하거나 바꾸는 프로그램을 작성할 수 있게 하는 프로그래밍 인터페이스의 콜렉션입니다. 해당 인터페이스는 DCI(Data Conversion Interface), MCI(Message Channel Interface), NSI(Name Service Interface), SEI(Security Enabling Interface) 및 TMI(Trigger Monitor Interface)입니다.

파생 클래스(friend class)

모든 멤버 기능에 다른 클래스의 개인용 및 보호 설정된 멤버에 대한 액세스가 부여된 클래스입니다. 파생 클래스는 다른 클래스의 선언에서 이름이 지정되고 키워드 friend를 클래스의 접두부로 사용합니다.

FRR

FRR(Functional Recovery Routine)을 참조하십시오.

전체 저장소(full repository)

클러스터의 모든 큐 관리자에 대한 전체 정보 세트입니다. 이 정보 세트는 저장소 또는 전체 저장소라고 하며 일반적으로 클러스터에서 두 개의 큐 관리자가 보유합니다. 부분 저장소(partial repository)도 참조하십시오.

함수

호출 및 평가될 수 있고 호출하는 명령문에 값을 리턴할 수 있는 이름 지정된 명령문 그룹입니다.

FRR(Functional Recovery Routine)

프로그램 인터럽트 시 복구 루틴이 제어를 확보할 수 있게 하는 z/OS 복구 및 종료 관리자입니다.

G

게이트웨이 큐 관리자(gateway queue manager)

애플리케이션의 메시지를 클러스터의 다른 큐 관리자로 라우트하는 데 사용되는 클러스터 큐 관리자입니다.

GTF(Generalized Trace Facility)

I/O 인터럽트, SVC 인터럽트, 프로그램 인터럽트 및 외부 인터럽트와 같은 중요한 시스템 이벤트를 기록하는 z/OS 서비스 프로그램입니다.

GSS API(Generic Security Services API)

GSS API(Generic Security Services API, Generic Security Services application programming interface)를 참조하십시오.

GSS API(Generic Security Services API, Generic Security Services application programming interface)

보안 서비스에 액세스하는 데 필요한 공용 API(Application Programming Interface)입니다.

get

메시지 큐잉에서 MQGET 호출을 사용하여 큐에서 메시지를 제거하고 해당 콘텐츠를 호출하는 애플리케이션에 리턴하는 것입니다. 찾아보기(browse), 넣기(put)도 참조하십시오.

글로벌 정의 오브젝트(globally defined object)

z/OS에서 정의가 공유 저장소에 저장되는 오브젝트입니다. 이 오브젝트는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자가 사용할 수 있습니다. 로컬 정의 오브젝트(locally defined object)도 참조하십시오.

글로벌 추적

추적 데이터가 전체 IBM MQ for z/OS 서브시스템에서 나오는 IBM MQ for z/OS 추적 옵션입니다.

글로벌 트랜잭션(global transaction)

분산 트랜잭션 환경에서 하나 이상의 자원 관리자가 수행하고 외부 트랜잭션 관리자가 조정하는 복구 가능한 작업 단위입니다.

GSS API

GSS API(Generic Security Services API, Generic Security Services application programming interface)를 참고하십시오.

GTF

GTF(Generalized Trace Facility)를 참고하십시오.

H

데이터 교환(handshake)

클라이언트가 공개 키 기술을 사용하여 서버를 인증하고 선택적으로 서버가 클라이언트를 인증할 수 있게 한 후 클라이언트 및 서버가 도용의 암호화, 복호화 및 감지를 위한 대칭 키 작성 시 협력할 수 있게 하는 SSL(Secure Sockets Layer) 세션의 시작 시 메시지를 교환하는 것입니다.

기록 메시지(hardened message)

시스템 장애 시 메시지가 유실되지 않도록 보조(디스크) 스토리지에 기록되는 메시지입니다.

헤더

메시지 헤더(message header)를 참고하십시오.

heartbeat

한 엔티티가 여전히 활성 상태임을 전달하기 위해 다른 엔티티에 송신하는 신호입니다.

하트비트 플로우(heartbeat flow)

송신할 메시지가 없는 경우 송신하는 메시지 채널 에이전트(MCA)로부터 수신하는 MCA로 전달되는 펄스입니다. 이 펄스는 수신하는 MCA의 차단을 해제하며 그렇지 않을 경우에 이는 메시지가 도착하거나 연결 끊기 간격이 만료될 때까지 대기 상태로 남아 있습니다.

하트비트 간격(heartbeat interval)

하트비트 플로우 사이에 경과되는 시간(초)입니다.

계층(hierarchy)

발행/구독 메시징 토폴로지에서 상위 큐 관리자에 연결된 로컬 큐 관리자입니다.

HTTP

HTTP(Hypertext Transfer Protocol)를 참고하십시오.

HTTP(Hypertext Transfer Protocol)

웹에서 하이퍼텍스트 및 XML 문서를 전송하고 표시하는 데 사용되는 인터넷 프로토콜입니다.

I

IBM MQ

메시지 큐잉 서비스를 제공하는 IBM 라이선스가 있는 프로그램의 제품군입니다.

MQAI(IBM MQ Administration Interface)

데이터 백을 사용하여 IBM MQ 큐 관리자에서 관리 태스크를 수행하는 프로그래밍 인터페이스입니다. 데이터 백을 사용하면 사용자가 IBM MQ 오브젝트의 특성(또는 매개변수)을 핸들링할 수 있습니다.

.NET용 IBM MQ 클래스(IBM MQ classes for .NET)

.NET 프로그래밍 프레임워크에서 작성된 프로그램이 IBM MQ 클라이언트로 IBM MQ에 연결하거나 IBM MQ 서버에 직접 연결할 수 있게 하는 클래스 세트입니다.

C++용 IBM MQ 클래스(IBM MQ classes for C++)

C++ 프로그래밍 언어로 IBM MQ MQI(IBM Message Queue Interface)를 캡슐화하는 클래스 세트입니다.

Java 용 IBM MQ 클래스

Java 프로그래밍 언어로 IBM MQ MQI (Message Queue Interface) 를 캡슐화하는 클래스 세트입니다.

IBM MQ 완전히 관리되는 .NET 클라이언트(IBM MQ fully managed .NET client)

전체 큐 관리자를 설치하지 않고도 시스템에 설치할 수 있는 IBM MQ 제품의 일부입니다. IBM MQ .NET 클라이언트는 완전히 관리되는 .NET 애플리케이션에 의해 사용되며 서버 시스템의 큐 관리자와 통신합니다. 완전히 관리되지 않는 .NET 애플리케이션은 IBM MQ MQI 클라이언트를 사용합니다. 클라이언트, IBM MQ Java 클라이언트, IBM MQ MQI 클라이언트도 참조하십시오.

IBM MQ Java 클라이언트

전체 큐 관리자를 설치하지 않고도 시스템에 설치할 수 있는 IBM MQ 제품의 일부입니다. IBM MQ Java 클라이언트는 Java 애플리케이션 (Java 용 IBM MQ 클래스 및 JMS용 IBM MQ 클래스 모두) 에서 사용되며 서

버 시스템의 큐 관리자와 통신합니다. 클라이언트(client), IBM MQ 완전히 관리되는 .NET 클라이언트(IBM MQ fully managed .NET client), IBM MQ MQI 클라이언트(IBM MQ MQI client)도 참조하십시오.

IBM MQ MQI 클라이언트(IBM MQ MQI client)

전체 큐 관리자를 설치하지 않고도 시스템에 설치할 수 있는 IBM MQ 제품의 일부입니다. IBM MQ MQI 클라이언트는 애플리케이션의 MQI 호출을 승인하고 서버 시스템의 큐 관리자와 통신합니다. 클라이언트, IBM MQ 완전히 관리되는 .NET 클라이언트, IBM MQ Java 클라이언트도 참조하십시오.

IBM MQ 스크립트 명령(MQSC, IBM MQ script commands)

IBM MQ 오브젝트를 조작하는 데 사용되는 모든 플랫폼에서 동일한 읽을 수 있는 명령입니다. PCF(Programmable Command Format)도 참조하십시오.

IBM MQ 서버

하나 이상의 클라이언트에 큐잉 서비스를 제공하는 큐 관리자입니다. 모든 IBM MQ 오브젝트(예: 큐)는 큐 관리자 시스템(즉, MQI 서버 시스템)에만 존재합니다. 서버는 일반적인 로컬 MQI 애플리케이션도 지원할 수 있습니다.

IBM MQ 텔레메트리

다수의 다른 디바이스 플랫폼에서 실행 중인 스마트 디바이스에 임베드될 수 있는 작은 클라이언트 라이브러리를 지원합니다. 클라이언트로 빌드된 애플리케이션은 MQTT(MQ Telemetry Transport) 프로토콜 및 IBM MQ Telemetry 서비스를 사용하여 IBM MQ에 대해 신뢰성 있게 메시지를 발행하고 구독합니다.

디바이스용 IBM MQ Telemetry 디먼(IBM MQ Telemetry daemon for devices)

디바이스용 MQTT 디먼(MQTT daemon for devices)을 참고하십시오.

식별

컴퓨터 시스템의 각 사용자를 고유하게 식별할 수 있게 하는 보안 서비스입니다. 이 서비스를 구현하는 공용 메커니즘은 사용자 ID를 각각의 사용자와 연관시키는 것입니다.

ID 컨텍스트(identity context)

처음으로 메시지를 큐에 넣는 애플리케이션의 사용자를 식별하는 정보입니다.

IFCID

IFCID(Instrumentation Facility Component Identifier)를 참고하십시오.

ILE

Integrated Language Environment®를 참고하십시오.

즉시 종료(immediate shutdown)

IBM MQ에서 애플리케이션의 연결이 끊길 때까지 기다리지 않는 큐 관리자의 종료입니다. 현재 메시지 큐 인터페이스(MQI) 호출은 완료할 수 있지만 새 MQI 호출은 즉시 종료가 요청된 후 실패합니다. 강제 종료(preemptive shutdown), 정상 종료(quietced shutdown)도 참조하십시오.

위장(impersonation)

의도된 수신자로 가장한 사용자에게 정보가 전달되거나 다른 사용자로 가장한 사용자가 정보를 송신하는 통신 보안의 침해입니다. 도청(eavesdropping), 도용(tampering)도 참조하십시오.

인바운드 채널(inbound channel)

다른 큐 관리자로부터 메시지를 수신하는 채널입니다.

내장 형식(in-built format)

내장 형식(built-in format)을 참고하십시오.

index

MQAI(IBM MQ Administration Interface)에서 데이터 항목을 참조하는 수단입니다.

인다우트 복구 단위(indoubt unit of recovery)

동기점을 요청했지만 아직 확인되지 않은 복구 단위의 상태입니다.

인플라이트(inflight)

커밋 프로세스의 준비 단계를 아직 완료하지 않은 복구 단위 또는 자원의 상태입니다.

상속(inheritance)

기존 클래스가 다른 클래스 작성의 기초로 사용되는 객체 지향 프로그래밍 기술입니다. 상속을 통해 더 많은 특정 요소가 더 많은 일반 요소의 작동 및 구조와 통합됩니다.

초기화 입력 데이터 세트(initialization input data set)

IBM MQ for z/OS가 시작될 때 사용하는 데이터 세트입니다.

이니시에이션 큐

큐 관리자가 트리거 메시지를 넣는 로컬 큐입니다.

시작기

분산 큐잉에서 다른 시스템에서 네트워크 연결을 요청하는 프로그램입니다. 응답자(responder)도 참조하십시오.

입력 매개변수

정보가 제공되는 MQI 호출의 매개변수입니다.

삽입 순서(insertion order)

MQAI(IBM MQ Administration Interface)에서 데이터 항목을 데이터 백에 배치하는 순서입니다.

설치 가능 서비스

UNIX 및 Linux 시스템의 IBM MQ 와 Windows용 IBM MQ 에서 독립 구성요소로 제공되는 추가 기능. 각 컴포넌트의 설치의 선택사항이며 조직 내(in-house) 또는 써드파티 컴포넌트를 대신 사용할 수 있습니다.

인스턴스(instance)

클래스에 속하는 오브젝트의 특정 발생입니다. 오브젝트(object)도 참조하십시오.

인스턴스 데이터(instance data)

객체 지향 프로그래밍에서 오브젝트와 연관된 상태 정보입니다.

중간 인증서(intermediate certificate)

루트 인증서가 아닌 서명자 인증서입니다. 특히 최종 엔티티 서버 인증서를 발행하기 위해 신뢰할 수 있는 루트에 의해 발행됩니다. 결과는 신뢰할 수 있는 루트 CA에서 시작하여 다수의 중간 인증서를 거쳐 조직에 발행된 SSL 인증서로 끝나는 인증서 체인입니다.

도구 이벤트(instrumentation event)

IBM MQ 시스템의 네트워크에서 큐 관리자 자원 정의, 성능 조건 및 채널 조건을 모니터링하는 방법입니다.

IFCID(Instrumentation Facility Component Identifier)

z/OS용 Db2 에서 이벤트의 추적 레코드를 식별하고 이름을 지정하는 값입니다. START TRACE 및 MODIFY TRACE 명령의 매개변수로서 이는 해당 이벤트를 추적하도록 지정합니다.

ILE(Integrated Language Environment)

모든 ILE 준수 고급 언어에 대해 공용 런타임 환경 및 런타임 바인드 가능 API(Application Programming Interface)를 제공하는 구조체 및 인터페이스 세트입니다.

IPCS(Interactive Problem Control System)

온라인 문제점 관리, 대화식 문제점 진단, 디스크 상주 이상종료 덤프를 위한 온라인 디버깅, 문제점 추적 및 문제점 보고를 허용하는 MVS™ 및 z/OS의 컴포넌트입니다.

Interactive System Productivity Facility (ISPF)

전체 화면 편집기 및 대화 상자 관리자 역할을 하는 IBM 라이선스가 있는 프로그램입니다. 애플리케이션 프로그램 작성에 사용되는 경우 애플리케이션 프로그래머와 터미널 사용자 사이에 표준 화면 패널 및 대화식 대화 상자를 생성하는 수단을 제공합니다.

인터페이스(interface)

객체 지향 프로그래밍에서 작동의 추상 모델입니다(함수 또는 메소드의 콜렉션).

IP(Internet Protocol)

네트워크 또는 상호 연결된 네트워크를 통해 데이터를 라우트하는 프로토콜입니다. 이 프로토콜은 상위 프로토콜 계층과 물리적 네트워크 사이의 중개자 역할을 수행합니다. TCP(Transmission Control Protocol)도 참조하십시오.

프로세스 간 통신(IPC, interprocess communication)

프로그램이 서로 메시지를 송신하는 데 사용하는 프로세스입니다. 프로세스 간 통신(IPC)의 일반적인 메소드는 소켓, 세마포어, 신호 및 내부 메시지 큐입니다. 클라이언트(client)도 참조하십시오.

시스템간 통신(ISC, intersystem communication)

다른 컴퓨터 시스템으로부터의 통신에 대한 인바운드 및 아웃바운드 지원을 제공하는 CICS 기능입니다.

IP

IP(Internet Protocol)를 참조하십시오.

IPC

프로세스 간 통신(IPC, interprocess communication)을 참조하십시오.

IPCS

[IPCS\(Interactive Problem Control System\)](#)를 참고하십시오.

ISC

[시스템간 통신\(ISC, intersystem communication\)](#)을 참고하십시오.

ISPF

[ISPF\(Interactive System Productivity Facility\)](#)를 참고하십시오.

J

JAAS

[JAAS \(Java Authentication and Authorization Service\)](#)를 참조하십시오.

Java 인증 및 권한 서비스 (JAAS)

Java EE 기술에서 보안 기반 조작을 수행하기 위한 표준 API입니다. JAAS를 통해 서비스는 애플리케이션이 기본 기술과 독립된 상태를 유지할 수 있게 하면서 사용자를 인증하고 권한 부여할 수 있습니다.

JMS (Java Message Service)

메시지 처리를 위한 Java 언어 기능을 제공하는 API (Application Programming Interface) 입니다. [MQI\(Message Queue Interface\)](#)도 참조하십시오.

JRE (Java Runtime Environment)

표준 Java 플랫폼을 구성하는 코어 실행 가능 프로그램 및 파일이 포함된 Java 개발자 키트의 서브세트입니다. JRE에는 JVM (Java Virtual Machine), 코어 클래스 및 지원 파일이 포함됩니다.

JMS

[Java Message Service](#)를 참조하십시오.

JMSAdmin

관리자가 JMS 오브젝트의 특성을 정의하여 JNDI 네임스페이스에 저장할 수 있게 하는 관리 도구입니다.

저널(journal)

IBM i 용 IBM MQ 가 로컬 오브젝트에 대한 갱신을 제어하는 데 사용하는 OS/400® 의 기능. 각각의 큐 관리자 라이브러리에는 해당 큐 관리자에 대한 저널이 포함되어 있습니다.

JRE

[JRE \(Java Runtime Environment\)](#)를 참조하십시오.

K

활성 유지(keepalive)

소켓이 여전히 올바르게 작동 중인지 판별하기 위해 사전정의된 간격으로 네트워크에서 작은 패킷을 송신하는 TCP/IP 메커니즘입니다.

Kerberos

대칭 키 암호화를 기반으로 하는 네트워크 인증 프로토콜입니다. Kerberos는 네트워크에 로그인하는 각각의 사용자에게 티켓이라는 고유 키를 지정합니다. 이 티켓은 네트워크를 통해 송신되는 메시지에 임베드됩니다. 메시지 수신자는 이 티켓을 사용하여 송신자를 인증합니다.

키 인증(key authentication)

[인증\(authentication\)](#)을 참고하십시오.

키 저장소(key repository)

디지털 인증서 및 이와 연관된 개인 키의 저장소입니다.

키 링(key ring)

컴퓨터 보안에서 공개 키, 개인 키, 신뢰할 수 있는 루트 및 인증서가 포함된 파일입니다.

키 저장소(keystore)

보안에서 인증 및 암호화를 위해 ID 및 개인 키가 저장되는 파일 또는 하드웨어 암호화 카드입니다. 일부 키 저장소에는 신뢰할 수 있는 키 또는 공개 키도 포함되어 있습니다. [신뢰 저장소\(truststore\)](#)도 참조하십시오.

L

이상 종료 시 메시지(last will and testament)

클라이언트에 의해 모니터에 등록되고 클라이언트가 예상치 못하게 종료되는 경우 모니터에 의해 사용되는 오브젝트입니다.

LDAP

LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)을 참고하십시오.

LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)

TCP/IP를 사용하여 X.500 모델을 지원하는 디렉토리에 대한 액세스를 제공하고 더 복잡한 X.500 DAP(Directory Access Protocol)의 자원 요구사항을 발생시키지 않는 개방형 프로토콜입니다. 예를 들어, LDAP을 사용하여 인터넷 또는 인트라넷 디렉토리에서 사용자, 조직 및 기타 자원을 찾을 수 있습니다.

선형 로깅(linear logging)

UNIX 및 Linux 시스템의 IBM MQ 및 IBM MQ for Windows에서, 일련의 파일에 다시 시작 데이터를 보관하는 프로세스입니다. 필요에 따라 새 파일이 시퀀스에 추가됩니다. 데이터가 기록되는 공간은 재사용되지 않습니다. 순환 로깅(circular logging)도 참조하십시오. 추가적인 정보는 로깅 유형 토픽을 참고하십시오.

링크 레벨 보안

메시지 채널 에이전트(MCA), 통신 서브시스템 또는 함께 작업하는 이 둘의 결합에 의해 직접 또는 간접적으로 시작되는 보안 서비스입니다.

리스너

수신되는 요청을 감지하여 연관된 채널을 시작하는 프로그램입니다.

리모트 큐의 로컬 정의(local definition of a remote queue)

다른 큐 관리자가 소유하는 큐의 속성을 정의하는 로컬 큐 관리자에게 속하는 IBM MQ 오브젝트입니다. 큐 관리자 알리어싱 및 응답 대상 큐 알리어싱에도 사용됩니다.

로케일(locale)

언어 또는 지역을 식별하고 형식 변환(예: 조합, 대소문자 변환, 문자 분류, 메시지 언어, 날짜 및 시간 표현, 숫자 표현)을 판별하는 설정입니다.

로컬 정의 오브젝트(locally defined object)

z/OS에서 정의가 영(0)으로 설정된 페이지에서 저장되는 오브젝트입니다. 이 정의는 이를 정의한 큐 관리자만 액세스할 수 있습니다. 글로벌 정의 오브젝트(globally defined object)도 참조하십시오.

로컬 큐

로컬 큐 관리자에 속하는 큐입니다. 로컬 큐는 처리 대기 중인 메시지의 목록을 포함할 수 있습니다. 리모트 큐(remote queue)도 참조하십시오.

로컬 큐 관리자

프로그램이 연결되고 해당 프로그램에 메시지 큐잉 서비스를 제공하는 큐 관리자입니다. 리모트 큐 관리자(remote queue manager)도 참조하십시오.

log

IBM MQ에서 장애 발생 시 복구할 수 있도록 큐 관리자 메시지를 수신, 전송 및 전달하는 중에 수행하는 작업을 기록하는 파일입니다.

로그 제어 파일(log control file)

UNIX 및 Linux 시스템의 IBM MQ 및 Windows의 경우 IBM MQ 에서 로그 파일의 사용을 모니터하는 데 필요한 정보(예: 크기 및 위치, 다음 사용 가능한 파일의 이름)가 포함된 파일입니다.

로그 파일

UNIX 및 Linux 시스템의 IBM MQ 및 Windows의 IBM MQ 에서 큐 관리자가 제어하는 데이터에 대한 모든 중요한 변경사항이 기록되는 파일입니다. 1차 로그 파일이 가득 차면 IBM MQ는 2차 로그 파일을 할당합니다.

논리 장치(LU, logical unit)

사용자 또는 애플리케이션 프로그램이 다른 사용자 또는 애플리케이션 프로그램과 통신하기 위해 SNA 네트워크에 액세스하는 데 사용되는 액세스 지점입니다.

논리 장치 6.2(LU 6.2, logical unit 6.2)

분산 처리 환경에서 프로그램 간 일반 통신을 지원하는 SNA 논리 장치입니다.

논리적 작업 단위 ID(LUWID, logical unit of work identifier)

네트워크에서 스레드를 고유하게 식별하는 이름입니다. 이 이름은 완전한 논리 장치 네트워크 이름, 논리적 작업 단위 인스턴스 번호 및 논리적 작업 단위 시퀀스 번호로 구성됩니다.

로그 레코드(log record)

로그 파일에서 단일 단위로 처리되는 데이터 세트입니다.

LRSN(Log Record Sequence Number)

데이터 공유 멤버와 연관된 로그 레코드의 고유 ID입니다. z/OS 용 Db2 는 데이터 공유 환경에서 복구를 위해 LRSN을 사용합니다.

LRSN

[LRSN\(Log Record Sequence Number\)](#)을 참고하십시오.

LU

논리 장치(LU, logical unit)를 참고하십시오.

LU 6.2

논리 장치 6.2(LU 6.2, logical unit 6.2)를 참고하십시오.

LU 6.2 대화(LU 6.2 conversation)

SNA에서 트랜잭션 프로그램 상호간에 통신을 가능하게 해 주는 LU 6.2 세션을 통한 두 트랜잭션 프로그램 간 논리적 연결입니다.

LU 6.2 대화 레벨의 보안(LU 6.2 conversation level security)

SNA에서 파트너 트랜잭션 프로그램이 대화를 시작한 트랜잭션 프로그램을 인증할 수 있게 하는 대화 레벨의 보안 프로토콜입니다.

LU 6.2 세션(LU 6.2 session)

SNA에서 6.2 유형의 두 논리 장치(LU) 간 세션입니다.

LU 이름

VTAM®이 네트워크의 노드를 지칭할 때 사용하는 이름입니다.

LUWID

[논리적 작업 단위 ID\(LUWID, logical unit of work identifier\)](#)를 참고하십시오.

M**관리 목적지(managed destination)**

관리 구독을 사용하도록 선택하는 애플리케이션에 대해 발행된 메시지를 송신할 목적지로서 큐 관리자가 제공하는 큐입니다. [관리 구독\(managed subscription\)](#)도 참조하십시오.

관리 핸들(managed handle)

큐 관리자가 구독에 송신되는 메시지의 스토리지를 관리하도록 지정된 경우 MQSUB 호출에서 리턴하는 ID입니다.

관리 구독(managed subscription)

애플리케이션이 특정 큐를 사용하지 않아도 되기 때문에 큐 관리자가 발행물을 수신할 구독자 큐를 작성하는 구독입니다. [관리 목적지\(managed destination\)](#)도 참조하십시오.

정렬(marshalling)

[직렬화\(serialization\)](#)를 참고하십시오.

MCA

[메시지 채널 에이전트\(MCA, message channel agent\)](#)를 참고하십시오.

MCI

[메시지 채널 인터페이스\(MCI, message channel interface\)](#)를 참고하십시오.

매체 이미지(media image)

UNIX 및 Linux 시스템의 IBM MQ 및 IBM MQ for Windows에서 오브젝트의 이미지를 포함하는 로그 레코드의 시퀀스입니다. 이 이미지에서 오브젝트를 다시 작성할 수 있습니다.

메시지

1. 시스템 프로그래밍에서 터미널 운영자 또는 시스템 관리자를 위한 정보입니다.

2. 한 애플리케이션에서 다른 애플리케이션으로 전달되는 바이트 문자열입니다. 메시지는 일반적으로 메시지 헤더(메시지 라우팅 및 식별에 사용됨)와 페이로드(payload)(송신 중인 애플리케이션 데이터가 포함됨)로 구성됩니다. 데이터 형식은 송신하는 애플리케이션 및 수신하는 애플리케이션 모두와 호환됩니다.

메시지 연관관계(message affinity)

두 애플리케이션 사이에서 교환되는 대화식 메시지 사이의 관계이며 메시지는 특정 큐 관리자에 의해 처리되거나 특정 순서로 처리되어야 합니다.

메시지 채널

분산 메시지 큐잉에서 메시지를 한 큐 관리자에서 다른 큐 관리자로 이동하는 메커니즘입니다. 메시지 채널은 두 개의 메시지 채널 에이전트(한쪽 끝의 송신자와 다른 쪽 끝의 수신자)와 통신 링크로 구성됩니다. 채널(channel)도 참조하십시오.

메시지 채널 에이전트(MCA, message channel agent)

준비된 메시지를 전송 큐에서 통신 링크로 전송하거나 통신 링크에서 목적지 큐로 전송하는 프로그램입니다. MQI(Message Queue Interface)도 참조하십시오.

메시지 채널 인터페이스(MCI, message channel interface)

IBM MQ 큐 관리자와 다른 메시징 시스템 사이에서 메시지를 전송하는 고객 작성 또는 벤더 작성 프로그램이 준수해야 하는 IBM MQ 인터페이스입니다. MQI(Message Queue Interface)도 참조하십시오.

메시지 이용자(message consumer)

1. JMS에서 목적지로부터 메시지를 수신하기 위해 세션에서 작성되는 오브젝트입니다.
2. 메시지를 가져오고 처리하는 프로그램, 기능 또는 조직입니다. 이용자(consumer)도 참조하십시오.

메시지 컨텍스트(message context)

메시지 디스크립터의 필드에 보유되는 메시지의 진원지에 대한 정보입니다. ID 컨텍스트와 원본 컨텍스트라는 두 가지 범주의 컨텍스트 정보가 있습니다.

메시지 디스크립터(message descriptor)

IBM MQ 메시지의 일부로 전달되는 메시지 형식 및 프리젠테이션에 대해 설명하는 제어 정보입니다. 메시지 디스크립터의 형식은 MQMD 구조에 의해 정의됩니다.

메시지 엑시트(message exit)

메시지의 콘텐츠를 수정하는 데 사용되는 채널 엑시트 프로그램의 유형입니다. 메시지 엑시트는 일반적으로 쌍으로(채널의 양쪽 끝에 하나씩) 작동합니다. 채널의 송신 측에서 메시지 엑시트는 메시지 채널 에이전트(MCA)가 전송 큐로부터 메시지를 가져온 후 호출됩니다. 채널의 수신 측에서 메시지 엑시트는 메시지 채널 에이전트(MCA)가 목적지 큐에 메시지를 넣기 전에 호출됩니다.

메시지 플로우 제어(message flow control)

큐 관리자 사이의 메시지 라우트 설정 및 유지보수와 관련된 분산 큐 관리 태스크입니다.

MFS(Message Format Service)

애플리케이션 프로그램이 디바이스 종속 데이터 대신 단순 논리 메시지를 처리할 수 있게 하여 애플리케이션 개발 프로세스를 단순화하는 IMS 편집 기능입니다.

메시지 그룹(message group)

관련 메시지의 논리 그룹입니다. 관계는 메시지를 넣는 애플리케이션에 의해 정의되며 작성자와 이용자가 모두 그룹화를 존중하는 경우 지정되는 시퀀스에서 메시지를 검색하게 합니다.

메시지 핸들(message handle)

메시지에 대한 참조입니다. 핸들은 메시지의 메시지 특성에 대한 액세스를 확보하는 데 사용할 수 있습니다.

메시지 헤더(message header)

제어 정보(예: 고유 메시지 ID, 메시지의 송신자 및 수신자, 메시지 우선순위 및 메시지의 유형)가 포함된 메시지의 부분입니다.

메시지 입력 디스크립터(MID, message input descriptor)

애플리케이션 프로그램에 제공된 데이터의 형식에 대해 설명하는 MFS(Message Format Service) 제어 블록입니다. 메시지 출력 디스크립터(MOD, message output descriptor)도 참조하십시오.

메시지 리스너(message listener)

비동기 메시지 이용자 역할을 수행하는 오브젝트입니다.

메시지 출력 디스크립터(MOD, message output descriptor)

애플리케이션 프로그램에 의해 생성된 출력 데이터의 형식에 대해 설명하는 MFS(Message Format Service) 제어 블록입니다. 메시지 입력 디스크립터(MID, message input descriptor)도 참조하십시오.

메시지 우선순위(message priority)

IBM MQ에서 큐의 메시지를 검색하는 순서 및 트리거 이벤트가 생성되는지 여부에 영향을 미칠 수 있는 메시지의 속성입니다.

메시지 작성자(message producer)

JMS에서 세션에 의해 작성되고 목적지에 메시지를 송신하는 데 사용되는 오브젝트입니다. 작성자(producer)도 참조하십시오.

메시지 특성(message property)

메시지와 연관된 이름-값 쌍 형식의 데이터입니다. 메시지 특성은 발행물을 필터링하거나 선택적으로 큐에서 메시지를 가져오기 위해 메시지 선택자로 사용할 수 있습니다. 메시지 특성은 메시지 본문을 변경하지 않고 처리에 대한 비즈니스 데이터 또는 상태 정보를 포함하는 데 사용할 수 있습니다.

메시지 큐 인터페이스(MQI, Message Queue Interface)

IBM MQ 큐 관리자가 제공하는 프로그래밍 인터페이스. 이 프로그래밍 인터페이스를 사용하면 애플리케이션 프로그램이 메시지 큐잉 서비스에 액세스할 수 있습니다. Java Message Service, 메시지 채널 에이전트, 메시지 채널 인터페이스도 참조하십시오.

메시지 큐잉(message queuing)

애플리케이션의 각 프로그램이 큐에 메시지를 넣어 다른 프로그램과 통신하는 프로그래밍 기술입니다.

메시지 재시도(message-retry)

메시지를 넣을 수 없는 MCA에 사용 가능한 옵션입니다. MCA는 사전정의된 시간 동안 대기한 후 메시지 넣기를 다시 시도할 수 있습니다.

메시지 세그먼트(message segment)

너무 커서 애플리케이션 또는 큐 관리자가 처리할 수 없는 다수의 메시지 세그먼트 중 하나입니다.

메시지 선택자(message selector)

애플리케이션 프로그래밍에서 특성이 선택 문자열이 나타내는 SQL(Structured Query Language) 쿼리를 충족하는 메시지에서만 관심을 등록하기 위해 애플리케이션에서 사용하는 가변 길이 문자열입니다. 메시지 선택자의 구문은 SQL92 조건식 구문의 서브세트를 기반으로 합니다.

메시지 순서 매기기(message sequence numbering)

통신 링크를 통해 전송되는 동안 메시지에 고유 번호를 제공하는 프로그래밍 기술입니다. 이 번호를 사용하면 수신하는 프로세스에서 모든 메시지가 수신되는지 여부를 확인한 후 모든 메시지를 큐에 원래 순서대로 배치하고 중복 메시지를 제거할 수 있습니다.

메시지 토큰(message token)

활성 큐 관리자에 있는 메시지의 고유 ID입니다.

method

객체 지향 설계 또는 프로그래밍에서 조작에 의해 지정된 작동을 구현하는 소프트웨어입니다.

MFS

MFS(Message Format Service)를 참조하십시오.

MGAS

대부분의 글로벌 주소 공간(MGAS, mostly global address space)을 참조하십시오.

Microsoft 클러스터 서버(MSCS, Microsoft Cluster Server)

Windows를 실행 중인 컴퓨터를 MSCS 클러스터로 그룹화하여 고가용성을 제공하는 기술입니다. 클러스터의 한 컴퓨터에서 문제점 범위에 속하는 문제점이 발생하는 경우 MSCS는 일련의 순서대로 문제가 발생한 애플리케이션을 종료하고 해당 상태 데이터를 클러스터의 다른 컴퓨터에 전송한 후 해당 컴퓨터에서 애플리케이션을 다시 시작합니다. 자세한 정보는 MSCS (Microsoft Cluster Service) 지원주제를 참조하십시오.

Microsoft Transaction Server(MTS)

Windows 사용자가 미들 티어 서버에서 비즈니스 로직 애플리케이션을 실행할 수 있도록 도움을 주는 기능입니다. MTS는 작업을 활동으로 구분하며 이 활동은 비즈니스 로직의 독립적인 짧은 청크입니다.

MID

메시지 입력 디스크립터(MID, message input descriptor)를 참조하십시오.

MOD

메시지 출력 디스크립터(MOD, message output descriptor)를 참조하십시오.

모델 큐 오브젝트(model queue object)

프로그램이 동적 큐를 작성할 때 템플릿 역할을 수행하는 큐 속성 세트입니다.

대부분의 글로벌 주소 공간(MGAS, mostly global address space)

공유 애플리케이션에서 대부분의 주소 공간을 보존하는 유연한 가상 주소 공간 모델. 이 모델은 많은 데이터를 공유하는 프로세스의 성능을 개선할 수 있습니다. 대부분의 개인 주소 공간(MPAS, mostly private address space)도 참조하십시오.

대부분의 개인 주소 공간(MPAS, mostly private address space)

더 큰 주소 공간 블록을 프로세스에 할당할 수 있는 유연한 가상 주소 공간 모델. 이 모델은 많은 데이터 공간이 필요한 프로세스의 성능을 개선할 수 있습니다. 대부분의 글로벌 주소 공간(MGAS, mostly global address space)도 참조하십시오.

MPAS

대부분의 개인 주소 공간(MPAS, mostly private address space)을 참고하십시오.

MQAI

IBM MQ 관리 인터페이스(IBM MQ Administration Interface)를 참고하십시오.

MQI

MQI(Message Queue Interface)를 참고하십시오.

MQI 채널

서버 시스템에서 IBM MQ 클라이언트와 큐 관리자 사이의 연결입니다. MQI 채널은 MQI 호출만 전송하고 양방향으로 응답합니다. 채널(channel)도 참조하십시오.

MQSC

IBM MQ 스크립트 명령(IBM MQ script commands)을 참고하십시오.

MQSeries

IBM MQ 및 IBM WebSphere MQ의 이전 이름입니다.

MQTT(MQ Telemetry Transport)

서보, 작동기, 스마트폰, 차량, 홈, 상태, 원격 센서 및 제어 디바이스와 같은 다수의 디바이스를 연결하기 위해 TCP/IP를 통해 흐르는 개방형 경량 발행/구독 메시징 프로토콜입니다. MQTT는 제한된 디바이스와 대역폭이 낮거나 대기 시간이 길거나 신뢰할 수 없는 네트워크를 위해 설계되었습니다. 이 프로토콜은 어느 정도의 신뢰성과 전달을 보장하면서 네트워크 대역폭 및 디바이스 자원 요구사항은 최소화합니다. 이 프로토콜은 연결된 디바이스의 사물지능통신(M2M) 또는 사물인터넷 분야와 대역폭 및 배터리 전원이 중요한 모바일 애플리케이션에서 사용 빈도가 증가하고 있습니다.

MQTT

MQTT(MQ Telemetry Transport)를 참고하십시오.

MQTT 클라이언트(MQTT client)

MQTT 클라이언트 애플리케이션은 IBM MQ Telemetry 채널과 같은 MQTT 가능 서버에 연결됩니다. 발행된 프로토콜을 사용하기 위해 자체 클라이언트를 작성하거나, Paho 클라이언트를 무료로 다운로드할 수 있습니다. 일반적인 클라이언트는 텔레메트리 디바이스에서 정보를 수집하여 서버에 발행할 책임이 있습니다. 이 클라이언트는 토픽을 구독하고 메시지를 수신하고 이 정보를 사용하여 텔레메트리 디바이스를 제어할 수도 있습니다.

디바이스용 MQTT 디먼(MQTT daemon for devices)

디바이스용 MQTT 디먼은 고급 MQTT V3 클라이언트였습니다. 이는 임베드된 시스템을 위해 설계된 매우 작은 풋프린트 MQTT 서버였습니다. 기본 사용은 텔레메트리 디바이스 및 다른 MQTT 클라이언트(다른 디바이스용 MQTT 디먼 포함)의 메시지를 저장하고 전달하는 것이었습니다.

MQTT 서버(MQTT server)

MQTT(MQ Telemetry Transport) 프로토콜을 지원하는 메시징 서버입니다. MQTT 클라이언트가 지원하는 모바일 앱 및 디바이스가 메시지를 교환할 수 있게 합니다. 일반적으로 다수의 MQTT 클라이언트가 동시에 연결할 수 있게 하고 MQTT 클라이언트에 메시지 분배용 허브를 제공합니다. MQTT 서버는 IBM 등에서 사용할 수 있습니다. IBM MQ Telemetry는 IBM의 MQTT 서버입니다.

MQXR 서비스(MQXR service)

텔레메트리 서비스(telemetry service)를 참고하십시오.

MSCS

Microsoft 클러스터 서버를 참조하십시오. 자세한 정보는 MSCS (Microsoft Cluster Service) 지원주제를 참조하십시오.

MTS

Microsoft 트랜잭션 서버를 참조하십시오.

멀티홉(multi-hop)

소스 큐 관리자와 대상 큐 관리자 사이에 직접 통신 링크가 없는 경우 하나 이상의 중간 큐 관리자를 통해 전달하는 것입니다.

다중 인스턴스 큐 관리자((multi-instance queue manager)

큐 관리자 데이터의 사용을 다른 큐 관리자 인스턴스와 공유하도록 구성된 큐 관리자입니다. 실행 중인 다중 인스턴스 큐 관리자의 한 인스턴스가 활성 상태이면 다른 인스턴스는 활성 인스턴스로부터 인계받을 수 있도록 대기합니다. [큐 관리자\(queue manager\)](#), [단일 인스턴스 큐 관리자\(single instance queue manager\)](#)도 참조하십시오.

N

이름 목록

큐 이름과 같은 오브젝트 이름의 목록이 포함된 IBM MQ 오브젝트입니다.

이름 서비스

UNIX 및 Linux 시스템의 IBM MQ 및 Windows용 IBM MQ 에서 지정된 큐를 소유하는 큐 관리자를 판별하는 기능입니다.

이름 서비스 인터페이스(NSI, name service interface)

큐 이름 소유권을 해석하는 고객 작성 또는 벤더 작성 프로그램이 준수해야 하는 IBM MQ 인터페이스입니다.

이름 변환(name transformation)

UNIX 및 Linux 시스템의 IBM MQ 및 IBM MQ for Windows에서, 사용 중인 시스템에 대해 고유하고 유효하도록 큐 관리자 이름을 변경하는 내부 프로세스입니다. 외부적으로는 큐 관리자 이름이 변경되지 않습니다.

중첩 백(nested bag)

MQAI(IBM MQ Administration Interface)에서 다른 데이터 백에 삽입되는 시스템 백입니다.

중첩(nesting)

MQAI(IBM MQ Administration Interface)에서 IBM MQ로부터 리턴된 정보를 그룹화하는 수단입니다.

NetBIOS(Network Basic Input/Output System)

근거리 통신망(LAN)에서 메시지, 인쇄 서버 및 파일 서버 기능을 제공하는 데 사용되는 네트워크 및 개인 컴퓨터에 대한 표준 인터페이스입니다. NetBIOS를 사용하는 애플리케이션 프로그램은 LAN 데이터 링크 제어(DLC) 프로토콜의 세부사항을 핸들링하지 않아도 됩니다.

Network Basic Input/Output System

[NetBIOS\(Network Basic Input/Output System\)](#)를 참조하십시오.

NTFS(New Technology File System)

Windows 운영 환경의 기본 파일 시스템 중 하나입니다.

노드

Microsoft 클러스터 서버(MSCS)에서 클러스터의 각 컴퓨터입니다.

지속 불가능 구독(nondurable subscription)

구독 애플리케이션에서 큐 관리자로의 연결이 열려 있는 동안에만 존재하는 구독입니다. 이 구독은 고의적으로 또는 연결 유실에 의해 구독 애플리케이션과 큐 관리자의 연결이 끊길 때 제거됩니다. [지속 가능 구독\(durable subscription\)](#)도 참조하십시오.

비지속 메시지(nonpersistent message)

큐 관리자를 재시작하면 없어지는 메시지입니다. [지속 메시지\(persistent message\)](#)도 참조하십시오.

NSI

[이름 서비스 인터페이스\(NSI, name service interface\)](#)를 참조하십시오.

NTFS

[NTFS\(New Technology File System\)](#)를 참조하십시오.

NUL

[널 문자\(NUL, null character\)](#)를 참조하십시오.

널 문자(NUL, null character)

표시되거나 인쇄된 문자가 없음을 나타내는 값이 X'00'인 제어 문자입니다.

OAM

오브젝트 권한 관리자(OAM, object authority manager)를 참고하십시오.

오브젝트

1. IBM MQ에서 큐 관리자, 큐, 프로세스 정의, 채널, 이름 목록, 인증 정보 오브젝트, 관리 토픽 오브젝트, 리스너, 서비스 오브젝트나 (z/OS의 경우에만) CF 구조 오브젝트 또는 스토리지 클래스입니다.
2. 객체 지향 설계 또는 프로그래밍에서 데이터 및 해당 데이터와 연관된 조작으로 구성된 클래스의 구체적인 실현(인스턴스)입니다. 오브젝트에는 클래스에 의해 정의되는 인스턴스 데이터가 포함되어 있지만 클래스는 해당 데이터와 연관된 조작을 소유합니다.

오브젝트 권한 관리자(OAM, Object Authority Manager)

UNIX 및 Linux 시스템의 IBM MQ, IBM i의 경우 IBM MQ, Windows의 경우 IBM MQ, 명령 및 오브젝트 관리를 위한 기본 권한 부여 서비스. OAM은 고객 제공 보안 서비스로 바꾸거나 이와 결합하여 실행할 수 있습니다.

오브젝트 디스크립터(object descriptor)

특정 IBM MQ 오브젝트를 식별하는 데이터 구조입니다. 이 디스크립터에는 오브젝트의 이름 및 오브젝트 유형이 포함되어 있습니다.

오브젝트 핸들(object handle)

현재 작업하고 있는 IBM MQ 오브젝트에 프로그램이 액세스하는 데 사용하는 ID 또는 토큰입니다.

객체 지향 프로그래밍(object-oriented programming)

데이터 추상 및 상속이라는 개념을 기반으로 하는 프로그래밍 접근 방식입니다. 절차적 프로그래밍 기술과는 달리 객체 지향 프로그래밍에서는 완료하는 방법이 아니라 문제점을 구성하는 데이터 오브젝트와 이 오브젝트가 조작되는 방식에 집중합니다.

OCSP

OCSP(Online Certificate Status Protocol)를 참고하십시오.

오프-로딩(offloading)

z/OS용 IBM MQ에서 큐 관리자의 활성 로그가 해당 아카이브 로그로 전송되는 자동 프로세스입니다.

OCSP(Online Certificate Status Protocol)

인증서가 폐기되는지 확인하는 메소드입니다.

단방향 인증(one way authentication)

이 인증 방법에서 큐 관리자는 인증서를 클라이언트에 제공하지만 클라이언트에서 큐 관리자 인증이 검사되지 않습니다.

열기(open)

큐, 토픽 또는 하이퍼링크와 같은 오브젝트에 대한 액세스를 설정합니다.

개방형 시스템 상호 연결(OSI, open systems interconnection)

정보 교환을 위해 ISO(International Organization for Standardization)의 표준에 따르는 개방형 시스템의 상호 연결입니다.

OTMA(Open Transaction Manager Access)

MVS SYSPLEX 환경에서 트랜잭션 기반의 비연결 클라이언트/서버 프로토콜을 구현하는 IMS의 컴포넌트입니다. 프로토콜의 도메인은 z/OS XCF(Cross-System Coupling Facility)의 도메인으로 제한됩니다. OTMA는 클라이언트가 고성능을 유지하면서 대형 네트워크(또는 다수의 세션)를 지원할 수 있도록 클라이언트를 서버에 연결합니다.

OPM

기존 프로그램 모델(OPM, original program model)을 참고하십시오.

기존 프로그램 모델(OPM, original program model)

ILE(Integrated Language Environment) 모델이 도입되기 전에 소스 코드를 컴파일하고 고급 언어 프로그램을 작성하는 데 필요한 기능 세트입니다.

OSGi Alliance

음성, 데이터 및 멀티미디어 무선 및 유선 네트워크 관리를 위한 개방형 표준을 나타내는 스펙을 작성하는 20개 이상 회사(IBM 포함)로 구성된 컨소시엄입니다.

OSI

개방형 시스템 상호 연결(OSI, open systems interconnection)을 참고하십시오.

OSI 디렉토리 표준(OSI directory standard)

정보 모델, 네임스페이스, 기능 모델 및 인증 프레임워크를 포함한 포괄적인 디렉토리 서비스를 정의하는 표준입니다(X.500으로 알려져 있음). X.500은 클라이언트가 디렉토리에 액세스하는 데 사용하는 DAP(Directory Access Protocol)도 정의합니다. LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)은 디렉토리 클라이언트에서 일부 X.500 액세스를 제거하여 해당 디렉토리를 광범위한 시스템 및 애플리케이션에 사용할 수 있게 합니다.

OTMA

OTMA(Open Transaction Manager Access)를 참고하십시오.

아웃바운드 채널(outbound channel)

전송 큐에서 메시지를 가져와서 다른 큐 관리자에 송신하는 채널입니다.

출력 로그-버퍼(output log-buffer)

IBM MQ for z/OS에서 복구 로그 레코드가 아카이브 로그에 기록되기 전에 복구 로그 레코드를 보관하는 버퍼입니다.

출력 매개변수(output parameter)

호출이 완료되거나 실패할 때 큐 관리자가 정보를 리턴하는 MQI 호출의 매개변수입니다.

오버로딩(overloading)

객체 지향 프로그래밍에서 컨텍스트에 따라 연산자 또는 메소드가 다양한 의미를 가질 수 있는 기능입니다. 예를 들어, C++에서는 함수 및 대부분의 표준 연산자가 클래스 유형과 함께 사용될 때 사용자가 함수 및 대부분의 표준 연산자를 재정의할 수 있습니다. 메소드 이름 또는 연산자는 동일하게 유지되지만 메소드 매개변수는 유형, 번호 또는 모두가 다릅니다. 이러한 차이를 총체적으로 함수 또는 연산자의 서명이라고 하며 각각의 서명은 별도로 구현해야 합니다.

P

페이지 세트

IBM MQ for z/OS가 데이터(예: 큐 및 메시지)를 주 기억장치의 버퍼에서 영구 백업 스토리지(DASD)로 이동할 때 사용되는 VSAM 데이터 세트입니다.

상위 클래스(parent class)

다른 클래스가 인스턴스 메소드, 속성 및 인스턴스 변수를 상속하는 클래스입니다. 추상 클래스도 참조하십시오.

부분 저장소(partial repository)

클러스터의 큐 관리자에 대한 정보의 부분 세트입니다. 부분 저장소는 전체 저장소를 호스팅하지 않는 모든 클러스터 큐 관리자가 유지보수합니다. 전체 저장소(full repository)도 참조하십시오.

파트너 큐 관리자(partner queue manager)

리모트 큐 관리자(remote queue manager)를 참고하십시오.

PasSTicket

RACF 보안 사인온에서 워크스테이션 또는 기타 클라이언트가 네트워크를 통해 RACF 비밀번호를 송신하는 대신 호스트에 사인온하는 데 사용할 수 있는 동적으로 생성되는 임의의 1회용 대체 비밀번호입니다.

PCF

PCF(Programmable Command Format)를 참고하십시오.

보류 이벤트(pending event)

CICS 어댑터로부터의 연결 요청으로 인해 발생하는 스케줄되지 않은 이벤트입니다.

여과(percolation)

오류 복구에서 복구 루틴으로부터 상위 레벨 복구 루틴으로의 사전 설정된 제어 경로를 따라 통과하는 작업입니다.

성능 이벤트(performance event)

한계 조건이 발생했음을 나타내는 이벤트의 범주입니다.

성능 추적(performance trace)

성능 분석 및 조정을 위해 추적 데이터가 사용되는 IBM MQ 추적 옵션입니다.

영구적 동적 큐(permanent dynamic queue)

삭제가 명확하게 요청되는 경우에만 닫힐 때 삭제되는 동적 큐입니다. 영구적 동적 큐는 큐 관리자가 실패하는 경우 복구되므로 지속 메시지를 포함할 수 있습니다. 임시 동적 큐(temporary dynamic queue)도 참조하십시오.

지속 메시지(persistent message)

큐 관리자를 재시작해도 없어지지 않는 메시지입니다. 비지속 메시지(nonpersistent message)도 참조하십시오.

개인 인증서

해당 개인 키를 소유하는 인증서입니다. 큐 관리자 또는 애플리케이션과 연관되어 있습니다.

PGM

PGM(Pragmatic General Multicast)을 참조하십시오.

PID

프로세스 ID(PID, process ID)를 참조하십시오.

ping

응답 수신을 기대하면서 ICMP(Internet Control Message Protocol) 반향 요청 패킷을 게이트웨이, 라우터 또는 호스트에 송신하는 명령입니다.

PKCS

공개 키 암호 표준(PKCS, Public Key Cryptography Standards)입니다. 암호화를 위한 표준 세트이며 다음과 같이 구성되어 있습니다:

- 7은 메시지를 위한 것입니다.
- 11은 하드웨어 보안 모듈을 위한 것입니다.
- 12는 키 저장소에서 사용되는 파일 형식을 위한 것입니다.

PKI

공개 키 인프라(PKI, public key infrastructure)를 참조하십시오.

일반 텍스트(plain text)

일반 텍스트(clear text)를 참조하십시오.

복구점(point of recovery)

IBM MQ for z/OS에서 이러한 페이지 세트를 복구하려면 IBM MQ for z/OS 페이지 세트 및 해당하는 로그 데이터 세트의 백업 사본 세트가 필요합니다. 이 백업 사본은 페이지 세트 유실(예: 페이지 세트 I/O 오류) 발생 시 잠재적인 재시작 지점을 제공합니다.

유해 메시지(poison message)

큐에서 수신하는 애플리케이션이 처리할 수 없는 잘못된 형식의 메시지입니다. 이 메시지는 입력 큐에 반복적으로 전달되고 애플리케이션에 의해 반복적으로 백아웃될 수 있습니다.

다형성(polymorphism)

메소드를 구현하는 클래스에 따라 메소드가 다르게 수행될 수 있게 하는 객체 지향 프로그래밍 특성입니다. 다형성을 사용하면 서브클래스가 상위 클래스의 메소드에 영향을 주지 않고 상속된 메소드를 대체할 수 있습니다. 또한 다형성을 사용하면 클라이언트가 단일 인터페이스에서 둘 이상의 오브젝트 구현에 액세스할 수 있습니다.

PGM(Pragmatic General Multicast)

여러 수신자에게 동시에 신뢰할 수 있는 패킷 시퀀스를 제공하는 신뢰할 수 있는 멀티캐스트 전송 프로토콜입니다.

강제 종료(preemptive shutdown)

IBM MQ에서 연결된 애플리케이션의 연결이 끊어지거나 현재 MQI 호출이 완료될 때까지 기다리지 않는 큐 관리자의 종료입니다. 즉시 종료(immediate shutdown), 정상 종료(quieted shutdown)도 참조하십시오.

선호 컴퓨터(preferred computer)

Microsoft 클러스터 서버의 제어 하에서 실행되는 애플리케이션이 사용하는 기본 컴퓨터입니다. 다른 컴퓨터로의 장애 복구 후 MSCS는 선호 컴퓨터가 복구될 때까지 선호 컴퓨터를 모니터하고 선호 컴퓨터가 다시 정상적으로 실행되는 즉시 애플리케이션을 다시 선호 컴퓨터로 이동합니다.

프린시펄(principal)

다른 엔티티와 안전하게 통신할 수 있는 엔티티입니다. 프린시펄은 액세스 권한을 정의하는 연관된 보안 컨텍스트에 의해 식별됩니다.

개별 정의 오브젝트(privately defined object)

로컬 정의 오브젝트(locally defined object)를 참고하십시오.

개별 메소드 및 인스턴스 데이터(private methods and instance data)

객체 지향 프로그래밍에서 동일한 클래스의 구현에만 액세스할 수 있는 메소드 및 인스턴스 데이터입니다.

프로세스 정의 오브젝트

IBM MQ 애플리케이션의 정의를 포함하는 IBM MQ 오브젝트입니다. 예를 들어, 큐 관리자는 트리거 메시지에 대해 작업할 때 이 정의를 사용합니다.

프로세스 ID(PID, process ID)

프로세스를 나타내는 고유 ID입니다. 프로세스 ID는 양의 정수이며 프로세스 수명이 종료될 때까지 재사용되지 않습니다.

작성자(producer)

메시지를 작성하고 송신하는 애플리케이션입니다. 메시지 작성자(message producer), 발행자(publisher)도 참조하십시오.

PCF(Programmable Command Format)

지정된 큐 관리자의 시스템 명령 입력 큐에 PCF 명령을 넣는 사용자 관리 애플리케이션과 지정된 큐 관리자에서 PCF 명령의 결과를 가져오는 사용자 관리 애플리케이션 및 이벤트가 발생했음을 알리는 큐 관리자에서 사용하는 IBM MQ 메시지의 한 유형입니다. IBM MQ 스크립트 명령(IBM MQ script commands)도 참조하십시오.

PTF(Program Temporary Fix)

System i®, System p, IBM Z 제품의 경우 라이선스가 있는 모든 고객에 사용할 수 있게 되는 개별 또는 다중 수정사항이 포함된 패키지입니다. PTF는 결함을 분석하여 개선사항을 제공할 수 있습니다.

특성(property)

오브젝트에 대해 설명하는 오브젝트의 특성입니다. 특성은 변경하거나 수정할 수 있습니다. 특성은 특히 오브젝트 이름, 유형, 값 또는 작동에 대해 설명할 수 있습니다.

보호된 메소드 및 인스턴스 데이터(protected methods and instance data)

객체 지향 프로그래밍에서 동일하거나 파생된 클래스의 구현에만 액세스하거나 파생 클래스에서만 액세스할 수 있는 메소드 및 인스턴스 데이터입니다.

프록시 구독(proxy subscription)

프록시 구독은 하나의 큐 관리자에 발행된 토픽에 대해 다른 큐 관리자가 작성하는 구독입니다. 프록시 구독은 구독에서 구독하는 각 개별 토픽 문자열에 대해 큐 관리자 사이에서 플로우됩니다. 사용자는 프록시 구독을 명확하게 작성하지 않지만 큐 관리자는 사용자를 위해 프록시 구독을 명확하게 작성합니다.

PTF

[PTF\(Program Temporary Fix\)](#)를 참고하십시오.

공개 키 암호화(public key cryptography)

모든 사용자에게 알려진 공개 키와 메시지 수신자에게만 알려진 개인 키 또는 보안 키라는 두 개의 키를 사용하는 암호화 시스템입니다. 메시지를 암호화하는 데는 공개 키만 사용하고 메시지를 복호화하는 데는 해당 개인 키만 사용할 수 있도록 공개 키와 개인 키의 관계가 설정됩니다.

공개 키 인프라(PKI, public key infrastructure)

네트워크 트랜잭션에 관련된 각 당사자의 유효성을 확인하고 인증하는 디지털 인증서, 인증 기관 및 기타 등록대행 기관으로 구성된 시스템입니다.

공용 메소드 및 인스턴스 데이터(public methods and instance data)

객체 지향 프로그램에서 모든 클래스에 액세스할 수 있는 메소드 및 인스턴스 데이터입니다.

공개-개인 키 암호화(public-private key cryptography)

[공개 키 암호화\(public key cryptography\)](#)를 참고하십시오.

발행(Publish)

지정된 토픽에 대한 정보를 발행/구독 시스템의 큐 관리자가 사용할 수 있게 하는 것입니다.

발행자(publisher)

지정된 토픽에 대한 정보를 발행/구독 시스템의 브로커가 사용할 수 있게 하는 애플리케이션입니다. [작성자\(producer\)](#)도 참조하십시오.

발행/구독

발행 애플리케이션이 제공하는 정보가 인프라에 의해 해당 유형의 정보를 수신하기 위해 등록된 모든 구독 애플리케이션에 전달되는 메시징 상호작용의 한 유형입니다.

발행/구독 클러스터(publish/subscribe cluster)

완전히 상호 연결되어 있고 발행/구독 애플리케이션에 대한 다중 큐 관리자 네트워크의 부분을 형성하는 큐 관리자 세트입니다.

put

메시지 큐잉에서 MQPUT 또는 MQPUT1 호출을 사용하여 메시지를 큐에 배치하는 것입니다. [찾아보기](#) ([browse](#)), [가져오기](#)([get](#))도 참조하십시오.

Q

큐

메시지 큐잉 애플리케이션에 대한 메시지를 보유하는 오브젝트입니다. 큐는 큐 관리자가 소유하고 유지보수 합니다.

큐 색인(queue index)

IBM MQ for z/OS에서 큐에 대한 MQGET 조작의 속도를 높이는 데 사용할 수 있는 상관 ID의 목록 또는 메시지 ID의 목록입니다.

큐 관리자

애플리케이션에 큐잉 서비스를 제공하는 메시지 큐잉 시스템의 컴포넌트입니다. [채널\(channel\)](#), [다중 인스턴스 큐 관리자\(multi-instance queue manager\)](#)도 참조하십시오.

큐 관리자 이벤트(queue-manager-event)

큐 관리자가 사용하는 자원과 관련하여 오류 조건(예를 들어, 큐를 사용할 수 없음)이 발생했거나 큐 관리자에서 중요한 변경사항(예를 들어, 큐 관리자가 중지되거나 시작됨)이 발생했음을 나타내는 이벤트입니다.

큐 관리자 그룹(queue-manager-group)

클라이언트 채널 정의 테이블(CCDT)에서 서버에 대한 연결이 설정된 경우 클라이언트가 연결을 시도하는 큐 관리자의 그룹입니다.

큐 관리자 레벨의 보안(queue-manager-level-security)

IBM MQ for z/OS에서 큐 관리자에 고유한 RACF 프로파일을 사용하여 수행되는 권한 검사입니다.

큐 관리자 세트(queue-manager-set)

IBM MQ Explorer에서 사용자가 그룹의 모든 큐 관리자에 대해 조치를 수행할 수 있게 하는 큐 관리자의 그룹입니다.

큐 공유 그룹

IBM MQ for z/OS에서 공유 저장소에 저장된 오브젝트 정의의 단일 세트 및 커플링 기능에 저장된 공유 큐의 단일 세트에 액세스할 수 있는 동일한 SYSPLEX에 있는 큐 관리자의 그룹입니다. [공유 큐\(shared queue\)](#)도 참조하십시오.

큐 공유 그룹 레벨 보안(queue sharing group level security)

IBM MQ for z/OS에서 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자가 공유하는 RACF 프로파일을 사용하여 수행되는 권한 검사입니다.

일시정지(quietce)

활성 조작의 정상적인 완료를 허용한 후 프로세스를 종료하거나 시스템을 종료하는 것입니다.

정상 종료(quietced shutdown)

1. IBM MQ에서 연결된 모든 애플리케이션의 연결이 끊길 수 있게 하는 큐 관리자의 종료입니다. [즉시 종료\(immediate shutdown\)](#), [강제 종료\(preemptive shutdown\)](#)도 참조하십시오.
2. 현재 활성 태스크가 모두 완료된 후에만 CICS 어댑터와 IBM MQ의 연결이 끊기는 CICS 어댑터의 종료 유형 중 하나입니다. [강제 종료\(forced shutdown\)](#)도 참조하십시오.

정지중(Quiescing)

IBM MQ에서 큐 관리자가 중지되기 전의 상태입니다. 이 상태에서는 프로그램이 처리를 완료할 수는 있지만 새 프로그램은 시작할 수 없습니다.

쿼럼 디스크(quorum disk)

클러스터 복구 로그를 저장하고 서버의 작동 여부를 판별하기 위해 Microsoft 클러스터 서버에서 독점적으로 액세스하는 디스크입니다. 한 번에 하나의 서버만 쿼럼 디스크를 소유할 수 있습니다. 클러스터의 서버는 소유권에 대해 협상할 수 있습니다.

R

RACF

[자원 액세스 제어 기능](#)을 참조하십시오.

RAID

RAID(Redundant Array of Independent Disks)를 참고하십시오.

RAS

안정성, 사용가능성 및 서비스가능성.

RBA

RBA(Relative Byte Address)를 참고하십시오.

RC

[리턴 코드](#)를 참조하십시오.

미리 읽기

애플리케이션이 메시지를 요청하기 전에 메시지를 클라이언트에 송신할 수 있게 하는 옵션입니다.

이유 코드

MQI(Message Queue Interface) 호출의 실패 또는 부분적인 성공에 대한 이유를 설명하는 리턴 코드입니다.

수신 엑시트

메시지 채널 에이전트(MCA)가 통신 수신 후 제어를 다시 확보하고 통신 연결에서 데이터 단위를 수신한 직후 호출되는 채널 엑시트 프로그램의 한 유형입니다. 송신 엑시트(send exit)도 참조하십시오.

수신자 채널(receiver channel)

메시지 큐잉에서 송신자 채널에 응답하고 통신 링크에서 메시지를 가져와서 로컬 큐에 넣는 채널입니다.

복구 로그(recovery log)

IBM MQ for z/OS에서 메시지, 큐 및 IBM MQ 서브시스템을 복구하는 데 필요한 정보를 포함하는 데이터 세트입니다. [아카이브 로그\(archive log\)](#)도 참조하십시오.

RTM(Recovery Termination Manager)

종료하는 기능과 연관된 복구 루틴에 제어를 전달하여 태스크의 모든 정상 및 비정상 종료를 핸들링하는 프로그램입니다.

RAID(Redundant Array of Independent Disks)

호스트에 하나 이상의 논리 디스크 드라이브 이미지를 제공하는 둘 이상의 물리적 디스크 드라이브의 콜렉션입니다. 물리적 디바이스 장애가 발생하는 경우에는 데이터 중복으로 인해 배열의 다른 디스크 드라이브에서 데이터를 읽거나 다시 생성할 수 있습니다.

참조 메시지(reference message)

전송할 데이터의 일부를 참조하는 메시지입니다. 참조 메시지는 데이터를 메시지와 연결하고 분리하여 데이터를 큐에 저장하지 않고 전송할 수 있게 하는 메시지 엑시트 프로그램에 의해 핸들링됩니다.

레지스트리(registry)

사용자, 시스템 및 소프트웨어에 대한 액세스 및 구성 정보가 포함된 저장소입니다.

레지스트리 편집기(Registry Editor)

Windows 시스템에서 사용자가 레지스트리를 편집할 수 있도록 하는 프로그램입니다.

레지스트리 구조(registry hive)

Windows 시스템에서 레지스트리에 저장된 데이터의 구조입니다.

RBA(Relative Byte Address)

속하는 데이터 세트 또는 파일에 할당되는 스토리지 공간의 시작과 데이터 레코드 또는 제어 간격의 오프셋입니다.

신뢰할 수 있는 멀티캐스트 메시징(RMM, reliable multicast messaging)

메시지 지향 미들웨어 발행/구독 방식으로 일대다 데이터 전달 또는 다대다 데이터 교환을 위해 설계된 처리량이 많고 지연 시간이 짧은 전송 구조입니다. RMM은 IP 멀티캐스트 인프라를 사용하여 확장 가능한 자원 보존과 시기적절한 정보 분배를 보장합니다.

리모트 큐

리모트 큐 관리자에 속하는 큐입니다. 프로그램은 메시지를 리모트 큐에 넣을 수는 있지만 리모트 큐에서 메시지를 가져올 수는 없습니다. [로컬 큐\(local queue\)](#)도 참조하십시오.

리모트 큐 관리자

프로그램과 동일한 시스템에서 실행 중인 경우에도 프로그램이 연결되어 있지 않은 큐 관리자입니다. 로컬 큐 관리자(local queue manager)도 참조하십시오.

리모트 큐 오브젝트(remote queue object)

로컬 큐 관리자에 속하는 IBM MQ 오브젝트입니다. 이 오브젝트는 다른 큐 관리자가 소유하는 큐의 속성을 정의합니다. 큐 관리자 알리어싱 및 응답 대상 큐 알리어싱에도 사용됩니다.

리모트 큐잉

메시지 큐잉에서 애플리케이션이 다른 큐 관리자에 속하는 큐에 메시지를 넣을 수 있게 하는 서비스를 제공하는 것입니다.

응답 메시지(reply message)

요청 메시지에 대한 응답에 사용되는 메시지의 유형입니다. 보고 메시지(report message), 요청 메시지(request message)도 참조하십시오.

응답 대상 큐(reply-to queue)

MQPUT 호출을 발행한 프로그램이 응답 메시지 또는 보고 메시지를 송신하려는 큐의 이름입니다.

보고 메시지(report message)

다른 메시지에 대한 정보를 제공하는 메시지의 유형입니다. 보고 메시지는 메시지가 전달되었거나 목적지에 도착했거나 만료되었거나 어떤 이유로 처리될 수 없음을 나타낼 수 있습니다. 응답 메시지(reply message), 요청 메시지(request message)도 참조하십시오.

저장소(repository)

클러스터의 멤버인 큐 관리자에 대한 정보의 컬렉션입니다. 이 정보에는 큐 관리자 이름, 해당 위치, 해당 채널 및 큐 관리자 이름이 호스팅하는 큐가 포함됩니다.

저장소 큐 관리자(repository queue manager)

클러스터에 대한 정보의 전체 저장소를 호스팅하는 큐 관리자입니다.

요청자 채널

메시지 큐잉에서 서버 채널의 조작을 시작하기 위해 로컬로 시작할 수 있는 채널입니다. 서버 채널(server channel)도 참조하십시오.

요청 메시지(request message)

다른 프로그램에서 응답을 요청하는 데 사용되는 메시지의 유형입니다. 응답 메시지(reply message), 보고 메시지(report message)도 참조하십시오.

요청/응답(request/reply)

다른 애플리케이션에서 응답을 요청하는 데 요청 메시지가 사용되는 메시징 애플리케이션의 유형입니다. 데 이터그램도 참조하십시오.

RESLEVEL

IBM MQ for z/OS에서 API 자원 보안을 위해 검사되는 사용자 ID 수를 제어하는 옵션입니다.

해석 경로(resolution path)

애플리케이션이 MQOPEN 호출에 대한 입력에서 알리어스 또는 리모트 큐를 지정할 때 열리는 큐의 세트입니다.

자원(resource)

작업, 태스크 또는 실행 중인 프로그램에 필요한 컴퓨팅 시스템 또는 운영 체제의 기능입니다. 자원에는 주기억장치, 입/출력 디바이스, 처리 장치, 데이터 세트, 파일, 라이브러리, 폴더, 애플리케이션 서버 및 제어 또는 처리 프로그램이 포함됩니다.

Resource Access Control Facility (RACF)

시스템에 대해 사용자를 식별하고 시스템의 사용자를 확인하고 보호된 자원에 대한 액세스 권한을 부여하고 시스템에 들어가려는 권한 없는 시도를 로그하고 보호된 자원에 대한 액세스를 로그하여 액세스 제어를 제공하는 IBM 라이선스가 있는 프로그램입니다.

자원 어댑터(resource adapter)

Application Server에서 실행 중인 JMS 응용프로그램 및 메시지 구동 Bean이 IBM MQ 대기열 관리자의 자원에 액세스할 수 있도록 하는 Java Enterprise Edition 커넥터 아키텍처의 구현.

자원 관리자(resource manager)

메모리 버퍼 및 데이터 세트와 같은 공유 자원에 대한 액세스를 관리하고 제어하는 애플리케이션, 프로그램 또는 트랜잭션입니다. IBM MQ, CICS 및 IMS는 자원 관리자입니다.

RRS(Resource Recovery Services)

동기점 관리자를 사용하여 참여하는 자원 관리자 사이의 변경사항을 조정하는 z/OS의 컴포넌트입니다.

응답자(responder)

분산 큐잉에서 다른 시스템의 네트워크 연결을 요청하는 프로그램입니다. [시작기\(initiator\)](#)도 참조하십시오.

Resynch

IBM MQ에서 채널을 전달하여 인다우트(in-doubt) 상태 메시지를 시작하고 해석하지만 메시지 전송을 재시작하지는 않는 옵션입니다.

리턴 코드(RC, return code)

처리 결과를 표시하기 위해 프로그램에 의해 리턴되는 값입니다. 완료 코드 및 이유 코드가 리턴 코드의 예입니다.

송신자로 돌아가기(return-to-sender)

메시지를 전달할 수 없는 MCA에 사용할 수 있는 옵션입니다. MCA는 메시지를 다시 진원지에 송신할 수 있습니다.

RSA 알고리즘(Rivest-Shamir-Adleman algorithm)

RSA Data Security, Inc에서 개발하여 SSL의 IBM 구현에 사용되는 공개 키 암호화 기술입니다.

RMM

신뢰할 수 있는 멀티캐스트 메시징(reliable multicast messaging)을 참고하십시오.

롤백(rollback)

[백아웃\(backout\)](#)을 참고하십시오.

루트 인증서(root certificate)

체인의 맨 위 인증서입니다. 이 인증서는 자체 서명 인증서인 경우에는 다른 인증서에 서명하는 용도로만 사용됩니다. [자체 서명 인증서\(self-signed certificate\)](#)도 참조하십시오.

RRS

[자원 복구 서비스를 참조하십시오.](#)

RSA

[RSA 알고리즘\(Rivest-Shamir-Adleman algorithm\)](#)을 참고하십시오.

RTM

[RTM\(Recovery Termination Manager\)](#)을 참고하십시오.

규칙 테이블(rules table)

데드-레터 큐 핸들러가 데드-레터 큐(DLQ)의 메시지에 적용하는 하나 이상의 규칙이 포함된 제어 파일입니다.

S**SAF**

[저장 후 전달\(SAF, store and forward\)](#)을 참고하십시오.

SP2(Scalable Parallel 2)

IBM의 병렬 UNIX 시스템: 고속 네트워크에서는 사실상 병렬 AIX 시스템입니다.

SDK

[소프트웨어 개발 키트\(SDK, software development kit\)](#)을 참고하십시오.

SDWA

[SDWA\(System Diagnostic Work Area\)](#)를 참고하십시오.

SECMEC

[보안 메커니즘\(SECMEC, security mechanism\)](#)을 참고하십시오.

SSL(Secure Sockets Layer)

통신 개인정보 보호를 제공하는 보안 프로토콜입니다. SSL을 사용하면 도청, 도용 및 메시지 위조를 방지하도록 설계된 방식으로 클라이언트/서버 애플리케이션이 통신할 수 있습니다. [인증 기관\(CA, certificate authority\)](#)도 참조하십시오.

SEI(Security Enabling Interface)

권한을 검사하거나 사용자 ID를 제공하거나 인증을 수행하는 고객 작성 또는 벤더 작성 프로그램이 준수해야 하는 IBM MQ 인터페이스입니다.

보안 엑시트

채널 시동 시 초기 데이터 협상이 완료된 후 즉시 호출되는 채널 엑시트 프로그램입니다. 보안 엑시트는 일반적으로 쌍으로 작동하며 메시지 채널과 MQI 채널 모두에서 호출될 수 있습니다. 보안 엑시트의 1차 목적은 채널의 양쪽 끝에 있는 메시지 채널 에이전트(MCA)가 해당 파트너를 인증할 수 있게 하는 것입니다.

보안 ID(SID, security identifier)

Windows 시스템에서, 사용자가 정의된 Windows 보안 계정 관리자 데이터베이스의 전체 사용자 계정 세부 사항을 식별하는 사용자 ID를 보완합니다.

보안 메커니즘(SECMEC, security mechanism)

보안 서비스를 구현하는 데 사용되는 기술 도구 또는 기술입니다. 메커니즘은 특정 서비스를 제공하기 위해 자체적으로 또는 다른 메커니즘과 결합하여 작동될 수 있습니다. 보안 메커니즘의 예로는 액세스 제어 목록(ACL), 암호화, 디지털 서명이 있습니다.

보안 메시지(security message)

서로 통신하기 위해 채널의 양쪽 끝에서 호출되는 보안 엑시트에서 송신하는 메시지 중 하나입니다. 보안 메시지의 형식은 정의되어 있지 않고 사용자가 결정합니다.

보안 서비스(security service)

자원을 보호하는 컴퓨터 시스템 내의 서비스입니다. 액세스 제어는 보안 서비스의 예입니다.

보안 지원 제공자 인터페이스(SPI, Security Support Provider Interface)

네트워크로 연결된 애플리케이션이 몇몇 보안 지원 제공자(SSP) 중 하나를 호출하여 인증된 연결을 설정하고 해당 연결을 통해 데이터를 안전하게 교환하게 하는 수단입니다. 이는 Windows 시스템에서 사용할 수 있습니다.

세그먼트화(segmentation)

큐 관리자, 큐 또는 애플리케이션에 대해 너무 큰 메시지를 다수의 작은 물리적 메시지로 분할한 후 수신하는 큐 관리자 또는 애플리케이션이 이를 리어셈블링하는 것입니다.

SEI

[SEI\(Security Enabling Interface\)](#)를 참고하십시오.

선택기

데이터 항목의 ID입니다. MQAI(IBM MQ Administration Interface)에는 사용자 선택자와 시스템 선택자라는 두 가지 유형의 선택자가 있습니다.

자체 서명 인증서(self-signed certificate)

디지털 인증서와 같이 구성되지만 자체적으로 서명되는 인증서입니다. 디지털 인증서와는 달리 자체 서명 인증서는 공개 키를 다른 당사자에 대해 인증하기 위해 신뢰할 수 있는 방식으로 사용할 수 없습니다.

세마포어(semaphore)

UNIX 및 Linux 시스템에서 신호의 기능을 확장하는 두 프로세스 간의 일반적인 통신 방법입니다.

송신자 채널

메시지 큐잉에서 전송을 시작하고 전송 큐에서 메시지를 제거하고 통신 링크를 통해 해당 메시지를 수신자 또는 요청자 채널로 이동하는 채널입니다.

송신 엑시트(send exit)

통신 연결을 통해 데이터 단위를 송신하기 위해 메시지 채널 에이전트(MCA)가 통신 송신을 발행하기 직전에 호출되는 채널 엑시트 프로그램의 한 유형입니다. 수신 엑시트([receive exit](#))도 참조하십시오.

SPX 프로토콜(Sequenced Packet Exchange protocol)

네트워크의 두 노드 사이에 연결 지향 서비스를 제공하고 클라이언트/서버 애플리케이션이 주로 사용하는 세션 지향 네트워크 프로토콜입니다. 이 프로토콜은 IPX(Internet Packet Exchange) 프로토콜에 의존하고 플로우 제어 및 오류 복구를 제공하며 물리적 네트워크의 신뢰성을 보장합니다.

순서 번호 줄바꿈 값(sequence number wrap value)

IBM MQ에서 통신 링크의 양쪽 끝이 해당 현재 메시지 순서 번호를 동시에 재설정하게 하는 메소드입니다. 순서 번호와 함께 메시지를 전송하면 수신하는 채널이 메시지를 저장할 때 메시지 순서를 재설정할 수 있습니다.

직렬화(serialization)

객체 지향 프로그래밍에서 프로그램 메모리로부터 통신 미디어에 순차적으로 데이터를 기록하는 것입니다.

서버

1. 다른 소프트웨어 프로그램 또는 다른 컴퓨터에 서비스를 제공하는 소프트웨어 프로그램 또는 컴퓨터입니다. 클라이언트(client)도 참조하십시오.

2. 원격 워크스테이션에서 실행 중인 클라이언트 애플리케이션에 큐 서비스를 제공하는 큐 관리자입니다.

서버 채널

메시지 큐잉에서 요청자 채널에 응답하고 전송 큐에서 메시지를 제거하여 통신 링크를 통해 요청자 채널로 이동하는 채널입니다. 요청자 채널(requester channel)도 참조하십시오.

서버 연결 채널 유형(server-connection channel type)

큐 관리자를 실행하는 서버와 연관된 MQI 채널 정의의 유형입니다. 클라이언트 연결 채널 유형(client-connection channel type)도 참조하십시오.

서비스 간격(service interval)

서비스 간격 이벤트에 대한 조건이 충족되었는지 여부를 결정하기 위해 큐 관리자가 넣기 또는 가져오기와 후속 가져오기 사이의 경과 시간을 비교하는 시간 간격입니다. 큐의 서비스 간격은 큐 속성에 의해 지정됩니다.

서비스 간격 이벤트(service interval event)

서비스 간격과 관련된 이벤트입니다.

서비스 오브젝트(service object)

큐 관리자가 시작될 때 추가적인 프로세스를 시작하고 큐 관리자가 중지될 때 프로세스를 중지할 수 있는 오브젝트입니다.

세션(session)

두 요소가 통신하여 세션 지속 기간 동안 데이터를 교환할 수 있게 하는 네트워크의 두 스테이션, 소프트웨어 프로그램 또는 디바이스 간 논리적 연결 또는 가상 연결입니다.

세션 ID(session ID)

세션 ID(session identifier)를 참조하십시오.

세션 ID(session identifier)

IBM MQ for z/OS에서 메시지를 전송 큐에서 링크로 이동할 때 메시지 채널 에이전트가 사용할 통신 링크를 정의하는 CICS에 고유한 ID입니다.

세션 레벨의 인증(session-level authentication)

SNA(Systems Network Architecture)에서 두 논리 장치(LU)가 세션을 활성화하는 동안 서로를 인증할 수 있게 하는 세션 레벨의 보안 프로토콜입니다. 세션 레벨의 인증은 LU-LU 확인으로도 알려져 있습니다.

세션 레벨의 암호화(session-level cryptography)

SNA(Systems Network Architecture)에서 두 논리 장치(LU) 사이의 세션에서 흐르는 데이터를 암호화하고 복호화하는 방법입니다.

공유 인바운드 채널(shared inbound channel)

IBM MQ for z/OS에서 그룹 포트를 사용하여 리스너가 시작한 채널입니다. 공유 채널의 채널 정의는 페이지 세트 영(0)(개인용) 또는 공유 저장소(글로벌)에 저장될 수 있습니다.

공유 아웃바운드 채널(shared outbound channel)

IBM MQ for z/OS에서 공유 전송 큐로부터 메시지를 이동하는 채널입니다. 공유 채널의 채널 정의는 페이지 세트 영(0)(개인용) 또는 공유 저장소(글로벌)에 저장될 수 있습니다.

공유 큐

IBM MQ for z/OS에서 로컬 큐의 유형입니다. 큐에 있는 메시지는 커플링 기능에 저장되며 큐 공유 그룹에 있는 하나 이상의 큐 관리자가 액세스할 수 있습니다. 큐의 정의는 공유 저장소에 저장됩니다. 큐 공유 그룹(queue sharing group)도 참조하십시오.

공유 저장소

IBM MQ for z/OS에서 글로벌로 정의된 오브젝트 정의를 보유하는 데 사용되는 공유 Db2 데이터베이스입니다.

공유 대화(sharing conversations)

채널 인스턴스를 공유할 둘 이상의 대화 또는 채널 인스턴스를 공유하는 대화를 위한 기능입니다.

셸(shell)

사용자와 운영 체제 사이의 소프트웨어 인터페이스입니다. 셸은 일반적으로 명령행 셸(운영 체제에 명령행 인터페이스를 제공함)과 그래픽 셸(그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 제공함)이라는 두 가지 범주 중 하나로 구분됩니다.

SID

보안 ID(security identifier)를 참조하십시오.

신호(signal)

시스템에서 발생하는 이벤트를 프로세스에 알리거나 이 이벤트가 프로세스에 영향을 미치는 데 사용하는 메커니즘입니다. 이러한 이벤트의 예로는 프로세스에 의한 특정 조치 및 하드웨어 예외가 있습니다.

신호보내기(signaling)

IBM MQ for z/OS 및 IBM MQ에서 예상된 메시지가 큐에 도착할 때 운영 체제가 프로그램에 알리도록 허용하는 기능입니다.

서명(signature)

메소드와 연관된 유형의 콜렉션입니다. 서명에는 리턴값의 유형이 포함되며 해당되는 경우에는 메소드의 인수 각각의 유형, 순서 및 번호도 포함됩니다.

서명자 인증서(signer certificate)

인증서 발행인의 유효성을 검증하는 디지털 인증서입니다. CA의 경우 서명자 인증서는 루트 CA 인증서입니다. 테스트 목적으로 자체 서명 인증서를 작성하는 사용자의 경우 서명자 인증서는 사용자의 개인 인증서입니다.

단일 인스턴스 큐 관리자(single instance queue manager)

다중 인스턴스를 가지고 있지 않은 큐 관리자입니다. [다중 인스턴스 큐 관리자\(multi-instance queue manager\)](#)도 참조하십시오.

단일 로깅(single logging)

각각의 변경사항이 하나의 데이터 세트에만 기록되는 IBM MQ for z/OS 활동을 기록하는 메소드입니다. [이중 로깅\(dual logging\)](#)도 참조하십시오.

1단계 백아웃(single-phase backout)

진행 중인 조치를 완료할 수 없고 해당 조치의 일부인 모든 변경사항을 실행 취소해야 하는 메소드입니다.

1단계 커밋(single-phase commit)

프로그램이 커밋 자원에 대한 업데이트를 다른 자원 관리자가 제어하는 자원에 대해 프로그램이 작성한 업데이트와 통합하지 않고 해당 업데이트를 커밋할 수 있는 메소드입니다.

SIT

[SIT\(System Initialization Table\)](#)를 참조하십시오.

SMF

[시스템 관리 기능\(SMF, System Management Facilities\)](#)을 참조하십시오.

SNA

[SNA\(Systems Network Architecture\)](#)를 참조하십시오.

소프트웨어 개발 키트(SDK, software development kit)

특정 컴퓨터 언어 또는 특정 운영 환경을 위한 소프트웨어 개발을 지원하는 도구, API 및 문서 세트입니다.

소스 큐 관리자(source queue manager)

[로컬 큐 관리자\(local queue manager\)](#)를 참조하십시오.

SP2

[SP2\(Scalable Parallel 2\)](#)를 참조하십시오.

SPX

[SPX 프로토콜\(Sequenced Packet Exchange protocol\)](#)을 참조하십시오.

SSI

[보안 지원 제공자 인터페이스\(SSl, Security Support Provider Interface\)](#)를 참조하십시오.

SSL

[SSL\(Secure Sockets Layer\)](#)을 참조하십시오.

SSLPeer

발행인의 값은 원격 개인 인증서의 식별 이름을 나타냅니다.

SSL 또는 TLS 클라이언트(SSL or TLS client)

연결을 시작하는 한쪽 끝입니다. 큐 관리자로부터의 아웃바운드 채널 하나도 SSL 또는 TLS 클라이언트입니다.

대기 큐 관리자 인스턴스(standby queue manager instance)

활성 인스턴스로부터 인계할 준비가 된 실행 중인 다중 인스턴스 큐 관리자의 인스턴스입니다. 다중 인스턴스 큐 관리자의 대기 인스턴스는 하나 이상이 있습니다.

스탠자

파일에서 함께 공용 기능을 가지거나 시스템의 부분을 정의하는 행 그룹입니다. 스탠자는 일반적으로 빈 줄 또는 콜론으로 구분되며 각각의 스탠자에는 이름이 있습니다.

별모양 통신 네트워크(**star-connected communications network**)

모든 노드가 중앙 노드에 연결된 네트워크입니다.

스토리지 클래스

IBM MQ for z/OS에서 특정 큐에 대한 메시지를 보유할 페이지 세트입니다. 스토리지 클래스는 큐가 정의될 때 지정됩니다.

저장 후 전달(**SAF, store and forward**)

데이터 네트워크의 패킷, 메시지 또는 프레임을 해당 목적지로 재전송하기 전에 임시로 저장하는 것입니다.

스트리밍(**streaming**)

객체 지향 프로그래밍에서 클래스 정보 및 오브젝트 인스턴스 데이터를 직렬화하는 것입니다.

구독(**subscribe**)

토픽에 대한 정보를 요청하는 것입니다.

서브시스템(**subsystem**)

z/OS에서 하나 이상의 기능을 수행하지만 요청이 작성될 때까지 아무 것도 수행하지 않는 서비스 제공자입니다. 예를 들어, z/OS 용 Db2 데이터베이스 관리 시스템의 각 IBM MQ for z/OS 큐 관리자 또는 인스턴스는 z/OS 서브시스템입니다.

SVC(**SuperVisor Call**)

지시사항에 따라 특정 서비스를 수행할 수 있도록 실행 중인 프로그램을 인터럽트하고 감독자에게 제어를 전달하는 지시사항입니다.

SVC

[SVC\(SuperVisor Call\)](#)를 참고하십시오.

전환(**switchover**)

활성 다중 인스턴스 큐 관리자 인스턴스에서 대기 인스턴스로의 변경입니다. 운영자가 의도적으로 활성 다중 인스턴스 큐 관리자를 중지하면 전환이 발생합니다.

스위치 프로파일(**switch profile**)

IBM MQ for z/OS에서 IBM MQ가 시작되거나 보안 새로 고치 명령이 실행될 때 사용되는 RACF 프로파일입니다. IBM MQ가 감지하는 각각의 스위치 프로파일은 지정된 자원에 대한 검사를 끝냅니다.

대칭 키 암호화(**symmetric key cryptography**)

메시지의 송신자와 수신자가 메시지를 암호화하거나 복호화하는 데 사용되는 하나의 공용 보안 키를 공유하는 암호화 시스템입니다. 비대칭 키 암호화([asymmetric key cryptography](#))도 참조하십시오.

증상 문자열(**symptom string**)

IBM 소프트웨어 지원 데이터베이스를 검색하기 위해 설계된 구조화 형식으로 표시되는 진단 정보입니다.

동기 메시징(**synchronous messaging**)

프로그램이 메시지 큐에 메시지를 넣은 후 자체 처리를 계속하기 전에 해당 메시지에 대한 응답을 기다리는 프로그램 간 통신 메소드입니다. 비동기 메시징([asynchronous messaging](#))도 참조하십시오.

동기점

트랜잭션 처리 중 보호된 자원이 일치하는 지점입니다.

SYSplex

특정 멀티시스템 하드웨어 컴포넌트 및 소프트웨어 서비스를 통해 서로 통신하는 z/OS 시스템 세트입니다.

시스템 백(**system bag**)

MQAI에 의해 작성되는 데이터 백의 한 유형입니다.

시스템 제어 명령(**system control commands**)

버퍼 풀, 스토리지 클래스 및 페이지 세트와 같은 플랫폼별 엔티티를 조작하는 데 사용되는 명령입니다.

SDWA(**System Diagnostic Work Area**)

z/OS 환경에서 프로그램 또는 하드웨어 오류에 대해 설명하는 SYS1.LOGREC 항목에 기록되는 데이터입니다.

SIT(**System Initialization Table**)

시동 시 CICS에서 사용하는 매개변수가 포함된 테이블입니다.

시스템 항목(system item)

MQAI에 의해 작성되는 데이터 항목의 한 유형입니다.

시스템 관리 기능(SMF, System Management Facilities)

다양한 시스템 및 작업 관련 정보를 수집하여 기록하는 z/OS의 컴포넌트입니다.

시스템 선택자(system selector)

MQAI(IBM MQ Administration Interface)에서 데이터 백이 작성될 때 데이터 백에 포함되는 시스템 항목 ID입니다.

SNA(Systems Network Architecture)

네트워크의 구성 및 작동을 제어하고 이를 통해 정보를 전송하는 데 필요한 논리적 구조, 형식, 프로토콜 및 작동 순서에 대한 설명입니다.

T

도용(tampering)

전송 중인 정보가 변경되거나 바뀐 후 수신자에게 송신되는 통신 보안 침해입니다. 도청(eavesdropping), 위장 impersonation도 참조하십시오.

THLQUAL(target library high-level qualifier)

z/OS 대상 데이터 세트 이름의 상위 레벨 규정자입니다.

대상 큐 관리자(target queue manager)

리모트 큐 관리자(remote queue manager)를 참조하십시오.

TCB(Task Control Block)

서브시스템에 연결된 주소 공간 내 태스크에 대한 정보를 통신하는 데 사용되는 z/OS 제어 블록입니다.

태스크 전환(task switching)

여러 태스크 사이에서 I/O 조작 및 처리가 겹치는 것입니다.

TCB

TCB(Task Control Block)를 참조하십시오.

TCP

TCP(Transmission Control Protocol)를 참조하십시오.

TCP/IP

TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol)를 참조하십시오.

기술 노트(technote)

단일 토픽에 대한 짧은 문서입니다.

텔레메트리 채널(telemetry channel)

IBM MQ의 큐 관리자와 MQTT 클라이언트 간 통신 링크입니다. 각 채널에는 하나 이상의 텔레메트리 디바이스가 연결되어 있을 수 있습니다.

텔레메트리 서비스(telemetry service)

텔레메트리 서비스는 MQTT 프로토콜의 서버 측을 핸들링하는 IBM MQ 서비스입니다("MQTT 서버(MQTT Server)" 참조). 텔레메트리 서비스는 텔레메트리 채널을 호스트합니다. 텔레메트리 서비스를 MQXR(MQ extended reach) 서비스라고도 합니다.

임시 동적 큐(temporary dynamic queue)

닫힐 때 삭제되는 동적 큐입니다. 임시 동적 큐는 큐 관리자가 실패하면 복구되지 않으므로 비지속 메시지만 포함할 수 있습니다. 영구적 동적 큐(permanent dynamic queue)도 참조하십시오.

테라스페이스(teraspace)

프로세스에 개인용 스토리지를 제공하는 1테라바이트의 임시 스토리지 영역입니다.

중단 알림(termination notification)

CICS 서브시스템이 IBM MQ for z/OS에 성공적으로 연결되면 활성화되는 보류 이벤트입니다.

THLQUAL

THLQUAL(target library high-level qualifier)을 참조하십시오.

스레드

프로세스의 제어를 받는 컴퓨터 명령어 스트림입니다. 일부 운영 체제에서는 스레드가 프로세스의 가장 작은 조작 단위입니다. 여러 스레드를 동시에 실행하여 다양한 작업을 수행할 수 있습니다.

TID

트랜잭션 ID(transaction identifier)를 참고하십시오.

시간 독립 메시징(time-independent messaging)

비동기 메시징(asynchronous messaging)을 참고하십시오.

TLS

TLS(Transport Layer Security)를 참고하십시오.

TMI

TMI(trigger monitor interface)를 참고하십시오.

토픽 호스트 라우팅(topic host routing)

발행/구독 클러스터에서 발행물 라우팅에 대한 옵션입니다. 토픽 호스트 라우팅을 사용하면 선택된 클러스터 큐 관리자만 토픽 정의를 호스트합니다. 호스트 중이 아닌 큐 관리자로부터의 발행물은 호스트 중인 큐 관리자를 통해 일치하는 구독을 가진 클러스터의 큐 관리자로 라우트됩니다.

TP

트랜잭션 프로그램(TP, transaction program)을 참고하십시오.

추적

컴퓨터 프로그램 또는 트랜잭션의 처리 레코드입니다. 추적에서 수집되는 정보는 문제점 및 성능을 평가하는데 사용할 수 있습니다.

트랜잭션 ID(transaction ID)

트랜잭션 ID(transaction identifier)를 참고하십시오.

트랜잭션 ID(TID, transaction identifier, transaction ID, XID)

트랜잭션에 지정되고 해당 트랜잭션과 연관된 초치를 식별하는 데 사용되는 고유 이름입니다.

트랜잭션 관리자(transaction manager)

글로벌 트랜잭션을 관리하고 의사결정을 통합하여 글로벌 트랜잭션을 커밋하거나 롤백하여 자원 관리자의 활동을 통합하는 소프트웨어 단위입니다.

트랜잭션 프로그램(TP, transaction program)

SNA 네트워크에서 트랜잭션을 처리하는 프로그램입니다.

TCP(Transmission Control Protocol)

네트워크 간 프로토콜을 위해 IETF(Internet Engineering Task Force) 표준을 따르는 네트워크와 인터넷에서 사용되는 통신 프로토콜입니다. TCP는 패킷 교환 통신 네트워크 및 이 네트워크의 상호연결된 시스템에서 신뢰할 수 있는 호스트 간 프로토콜을 제공합니다. IP(Internet Protocol)도 참조하십시오.

TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

다양한 유형의 상호연결된 네트워크를 통해 애플리케이션 사이에 신뢰할 수 있는 엔드-투-엔드 연결을 제공하는 업계 표준 비독점 통신 프로토콜 세트입니다.

전송 프로그램(transmission program)

메시지 채널 에이전트(MCA, message channel agent)를 참고하십시오.

전송 큐

리모트 큐 관리자를 목적지로 하는 준비된 메시지가 임시로 저장되는 로컬 큐입니다.

전송 세그먼트

메시지 채널 에이전트 쌍 또는 클라이언트-서버 연결 MQI 에이전트 쌍 사이의 각 단일 플로우에서 송신된 데이터입니다.

TLS(Transport Layer Security)

인터넷을 통한 통신에 보안을 설정하기 위해 검증된 인증서 및 암호화 키를 사용하는 암호화 규칙 세트입니다. TLS는 SSL 프로토콜에 대한 업데이트입니다.

트리거된 큐(triggered queue)

트리거 이벤트가 발생할 때 메시지가 작성되도록 트리거가 사용으로 설정된 로컬 큐(일반적으로 애플리케이션 큐)입니다. 트리거 메시지는 이니시에이션 큐에 기록되기도 합니다.

트리거 이벤트(trigger event)

큐 관리자가 이니시에이션 큐에서 트리거 메시지를 작성하게 하는 이벤트입니다(예: 큐에 메시지 도착).

트리거

IBM MQ에서 큐의 사전결정된 조건이 충족되면 큐 관리자가 자동으로 애플리케이션을 시작할 수 있게 하는 기능입니다.

트리거 메시지(trigger message)

트리거 모니터가 시작할 프로그램에 대한 정보가 포함된 메시지입니다.

트리거 모니터(trigger monitor)

하나 이상의 이니시에이션 큐를 제공하는 지속적으로 실행되는 애플리케이션입니다. 트리거 메시지가 이니시에이션 큐에 도착하면 트리거 모니터가 메시지를 검색합니다. 트리거 모니터는 트리거 메시지의 정보를 사용하여 트리거 이벤트가 발생한 큐를 제공하는 프로세스를 시작합니다.

TMI(trigger monitor interface)

고객 작성 또는 벤더 작성 트리거 모니터 프로그램이 준수해야 하는 IBM MQ 인터페이스입니다.

신뢰 저장소(truststore)

보안에서 인증을 위해 공개 키가 신뢰되는 인증서 형식으로 저장되는 스토리지 오브젝트(파일 또는 하드웨어 암호화 카드)입니다. 일부 애플리케이션에서는 이 신뢰되는 인증서를 개인 키와 함께 저장하기 위해 애플리케이션 키 저장소로 이동합니다.

2단계 커밋(two-phase commit)

복구 가능한 자원과 외부 서브시스템을 커밋하는 2단계 프로세스입니다. 첫 번째 단계 동안 데이터베이스 관리자 서브시스템은 커밋 준비가 되었음을 확인하기 위해 폴링됩니다. 모든 서브시스템이 긍정적으로 응답하면 데이터베이스 관리자는 커밋하도록 지시합니다.

양방향 인증(two way authentication)

이 인증 방법에서는 큐 관리자와 클라이언트가 서로에게 인증서를 제공합니다. 상호 인증으로도 알려져 있습니다.

유형

데이터의 내부 형식을 지정하고 데이터를 사용하는 방법을 판별하는 특성입니다.

U**UDP**

[UDP\(User Datagram Protocol\)](#)를 참고하십시오.

비인가 액세스(unauthorized access)

권한 없이 컴퓨터 시스템 내 자원에 대한 액세스를 확보하는 것입니다.

전달되지 않은 메시지 큐(undelivered message queue)

[데드-레터 큐\(DLQ, dead-letter queue\)](#)를 참고하십시오.

실행 취소/다시 실행 레코드(undo/redo record)

복구에서 사용되는 로그 레코드입니다. 레코드의 다시 실행 부분은 IBM MQ 오브젝트에 대해 작성될 변경사항을 기술합니다. 실행 취소 부분은 작업이 커밋되지 않은 경우 변경사항을 백아웃하는 방법을 기술합니다.

복구 단위

z/OS용 Db2의 인스턴스와 같은 단일 자원 관리자 내에서 복구 가능한 조작 시퀀스. [작업 단위\(UOW, unit of work\)](#)도 참조하십시오.

작업 단위(UOW, unit of work)

일관성의 두 지점 사이에서 애플리케이션이 수행하는 복구 가능한 일련의 조작입니다. 작업 단위는 트랜잭션이 시작될 때 또는 사용자가 요청한 동기점에서 시작됩니다. 작업 단위는 사용자가 요청한 동기점 또는 트랜잭션의 끝에서 종료됩니다.

UOW

[작업 단위\(UOW, unit of work\)](#)를 참고하십시오.

사용자 백(user bag)

MQAI에서 사용자가 작성하는 데이터 백의 한 유형입니다.

UDP(User Datagram Protocol)

신뢰할 수 없는 비연결 데이터그램 서비스를 제공하는 인터넷 프로토콜입니다. 이는 하나의 시스템 또는 프로세스에 있는 애플리케이션 프로그램이 다른 시스템 또는 프로세스에 있는 애플리케이션 프로그램에 데이터그램을 송신할 수 있게 합니다.

사용자 항목(user item)

MQAI에서 사용자가 작성하는 데이터 항목의 한 유형입니다.

사용자 선택자(user selector)

MQAI(IBM MQ Administration Interface)에서 데이터 항목을 식별하기 위해 데이터 항목과 함께 데이터 백에 배치되는 ID입니다. IBM MQ는 IBM MQ 오브젝트를 위해 사전 정의된 사용자 선택자를 제공합니다.

사용자 토큰(UTOKEN, user token)

사용자의 보안 특성을 캡슐화하거나 나타내는 RACF 보안 토큰입니다. RACF는 시스템의 각 사용자에게 UTOKEN을 지정합니다.

유틸리티

IBM MQ에서 IBM MQ 명령이 제공하는 기능을 포함하여 시스템 운영자 또는 시스템 관리자에게 다수의 기능을 제공하는 제공된 프로그램 세트입니다.

UTOKEN

사용자 토큰(UTOKEN, user token)을 참고하십시오.

V**값**

데이터 항목의 콘텐츠입니다. 값은 정수, 문자열 또는 다른 데이터 백의 핸들일 수 있습니다.

가상 메소드(virtual method)

객체 지향 프로그래밍에서 다형성을 표현하는 메소드입니다.

W**WCF 사용자 정의 채널**

IBM MQ 용 WCF (Microsoft Windows Communication Foundation) 사용자 정의 채널.

IBM WebSphere MQ

IBM MQ의 이전 이름입니다.

회선 도청(wiretapping)

통신에서 사용되는 선 또는 기타 유형의 전도체를 따라 전달되는 정보에 대한 액세스를 확보하는 행위입니다. 회선 도청의 목적은 감지되지 않고 정보에 대한 비인가 액세스를 확보하는 것입니다.

X**X509**

PKI에 대한 국제 전기 통신 연합(ITU) 표준입니다. 공개 키 인증서 및 공개 키 암호화의 형식을 지정합니다.

XCF

교차 시스템 커플링 기능(XCF, cross-system coupling facility)을 참고하십시오.

XID

트랜잭션 ID(transaction identifier)를 참고하십시오.

X/Open XA

X/Open 분산 트랜잭션 처리 XA 인터페이스입니다. 분산 트랜잭션 통신을 위해 제안된 표준입니다. 이 표준은 트랜잭션 내 공유 자원에 대한 액세스를 제공하는 자원 관리자 사이의 양방향 인터페이스와 트랜잭션을 모니터링하고 해석하는 트랜잭션 서비스 사이의 양방향 인터페이스를 지정합니다.

주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다.

IBM은 다른 국가에서 이 책에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산권을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수도 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 책을 제공한다고 해서 특허에 대한 라이선스까지 부여하는 것은 아닙니다. 라이선스에 대한 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

07326

서울특별시 영등포구
국제금융로 10, 3IFC
한국 아이.비.엠 주식회사
U.S.A.

2바이트(DBCS) 정보에 관한 라이선스 문의는 한국 IBM에 문의하거나 다음 주소로 서면 문의하시기 바랍니다.

Intellectual Property Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-Ku
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

다음 단락은 현지법과 상충하는 영국이나 기타 국가에서는 적용되지 않습니다. IBM은 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 명시적 또는 묵시적인 일체의 보증 없이 이 책을 "현상태대로" 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 변경된 사항은 최신판에 통합됩니다. IBM은 이 책에서 설명한 제품 및/또는 프로그램을 사전 통지 없이 언제든지 개선 및/또는 변경할 수 있습니다.

이 정보에서 언급되는 비IBM의 웹 사이트는 단지 편의상 제공된 것으로, 어떤 방식으로든 이들 웹 사이트를 옹호하고자 하는 것은 아닙니다. 해당 웹 사이트의 자료는 본 IBM 제품 자료의 일부가 아니므로 해당 웹 사이트 사용으로 인한 위험은 사용자 본인이 감수해야 합니다.

IBM은 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 귀하가 제공한 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

(i) 독립적으로 작성된 프로그램과 기타 프로그램(본 프로그램 포함) 간의 정보 교환 및 (ii) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 본 프로그램에 관한 정보를 얻고자 하는 라이선스 사용자는 다음 주소로 문의하십시오.

서울특별시 영등포구
서울특별시 강남구 도곡동 467-12,
군인공제회관빌딩
한국 아이.비.엠 주식회사
U.S.A.

이러한 정보는 해당 조건(예를 들면, 사용료 지불 등)하에서 사용될 수 있습니다.

이 정보에 기술된 라이선스가 부여된 프로그램 및 프로그램에 대해 사용 가능한 모든 라이선스가 부여된 자료는 IBM이 IBM 기본 계약, IBM 프로그램 라이선스 계약(IPLA) 또는 이와 동등한 계약에 따라 제공한 것입니다.

본 문서에 포함된 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 따라서 다른 운영 환경에서 얻어진 결과는 상당히 다를 수 있습니다. 일부 성능은 개발 단계의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 또한 일부 성능은 추정

통해 추측되었을 수도 있으므로 실제 결과는 다를 수 있습니다. 이 책의 사용자는 해당 데이터를 본인의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

비IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 기타 범용 소스로부터 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 제품들을 테스트하지 않았으므로, 비IBM 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 기타 청구에 대해서는 확신할 수 없습니다. 비IBM 제품의 성능에 대한 의문사항은 해당 제품의 공급업체에 문의하십시오.

IBM이 제시하는 방향 또는 의도에 관한 모든 언급은 특별한 통지 없이 변경될 수 있습니다.

이 정보에는 일상의 비즈니스 운영에서 사용되는 자료 및 보고서에 대한 예제가 들어 있습니다. 이들 예제에는 개념을 가능한 완벽하게 설명하기 위하여 개인, 회사, 상표 및 제품의 이름이 사용될 수 있습니다. 이들 이름은 모두 가공의 것이며 실제 기업의 이름 및 주소와 유사하더라도 이는 전적으로 우연입니다.

저작권 라이선스:

이 정보에는 여러 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 들어 있습니다. 귀하는 이러한 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 애플리케이션을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 IBM에 추가 비용을 지불하지 않고 이들 샘플 프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 샘플 프로그램은 모든 조건하에서 완전히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이들 샘플 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 진술하지 않습니다.

이 정보를 소프트웨어로 확인하는 경우에는 사진과 컬러 삽화가 제대로 나타나지 않을 수도 있습니다.

프로그래밍 인터페이스 정보

프로그래밍 인터페이스 정보는 본 프로그램과 함께 사용하기 위한 응용프로그램 소프트웨어 작성을 돕기 위해 제공됩니다.

이 책에는 고객이 프로그램을 작성하여 WebSphere MQ서비스를 얻을 수 있도록 하는 계획된 프로그래밍 인터페이스에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

그러나 본 정보에는 진단, 수정 및 성능 조정 정보도 포함되어 있습니다. 진단, 수정 및 성능 조정 정보는 응용프로그램 소프트웨어의 디버거를 돕기 위해 제공된 것입니다.

중요사항: 이 진단, 수정 및 튜닝 정보는 변경될 수 있으므로 프로그래밍 인터페이스로 사용하지 마십시오.

상표

IBM, IBM 로고, ibm.com는 전세계 여러 국가에 등록된 IBM Corporation의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 "저작권 및 상표 정보"(www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)에 있습니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표입니다.

Microsoft 및 Windows는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

UNIX는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 The Open Group의 등록상표입니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 등록상표입니다.

이 제품에는 Eclipse 프로젝트 (<https://www.eclipse.org/>)에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

Java 및 모든 Java 기반 상표와 로고는 Oracle 및/또는 그 계열사의 상표 또는 등록상표입니다.



부품 번호:

(1P) P/N: