

7.5

IBM WebSphere MQ Hypervisor 에디션

IBM

참고

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, [109 페이지의 『주의사항』](#)에 있는 정보를 확인하십시오.

This edition applies to version 7 release 5 of IBM® WebSphere® MQ and to all subsequent releases and modifications until otherwise indicated in new editions.

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

WebSphere MQ 하이퍼바이저 에디션.....	5
IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 개요.....	7
부품 및 패턴.....	8
계획 중.....	10
설치.....	12
어플라이언스에 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 추가.....	14
어플라이언스에 IBM WebSphere MQ 스크립트 패키지 추가.....	16
명령 스크립트를 실행하여 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 및 스크립트 패키지를 어플라이언스에 설 치.....	17
VMware ESX hypervisor 에 대한 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 로드.....	20
IBM WebSphere MQ Managed File Transfer 설치.....	21
IBM WebSphere MQ Advanced Message Security (AMS) 설치.....	24
IBM WebSphere MQ basic parts 을 포함하는 가상 시스템 인스턴스에 서비스 적용.....	25
보안.....	27
예제: 권한 부여된 사용자에 대한 액세스 권한이 있는 로컬 큐 배치.....	28
구성.....	29
패턴 작성.....	30
패턴 복사하기.....	31
패턴에 IBM WebSphere MQ basic part 추가.....	32
패턴에 MQSC 명령 추가.....	33
클러스터에 큐 관리자 추가.....	35
클러스터에서 큐 관리자 제거.....	37
IBM WebSphere MQ basic part 를 포함하는 패턴 배치.....	39
IBM WebSphere MQ 가상 이미지를 VMware ESX hypervisor 에 직접 배치.....	40
SSH 터미널 에뮬레이터에서 배치된 IBM WebSphere MQ basic part 확인.....	41
VNC 세션에서 배치된 IBM WebSphere MQ basic part 확인.....	44
원격 IBM WebSphere MQ MQI client에서 배치된 IBM WebSphere MQ 파트를 확인하는 중입니다.....	46
관리.....	49
실행 중 IBM WebSphere MQ Explorer.....	49
가상 시스템 인스턴스에서 IBM WebSphere MQ 오류 로그 수집.....	52
참조.....	53
WebSphere MQ 파트.....	53
WebSphere MQ 가상 시스템 패턴.....	62
WebSphere MQ Hypervisor Edition 스크립트 패키지.....	63
WebSphere MQ Hypervisor Edition 명령 스크립트.....	64
어플라이언스에서 AIX 할 가상 머신 이미지.....	67
애플리케이션에서 Linux 할 가상 머신 이미지.....	68
Linux 를 실행 중인 VMware ESX에 배치할 가상 머신 이미지.....	69
용어집.....	69
A.....	70
B.....	73
C.....	73
D.....	78
E.....	80
F.....	81
G.....	82
H.....	82
I.....	83
J.....	85
K.....	85
L.....	86
M.....	87

N.....	91
O.....	91
P.....	93
Q.....	96
R.....	96
S.....	99
T.....	103
U.....	106
V.....	106
W.....	106
X.....	107
IBM WebSphere MQ의 접근성 기능.....	108
Windows의 내게 필요한 옵션.....	108

주의사항..... 109

프로그래밍 인터페이스 정보.....	110
상표.....	110

IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 개요

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat® Enterprise Linux® 및 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX® 는 자체 포함 가상 머신 이미지입니다. 이미지에는 운영 체제 및 IBM WebSphere MQ가 포함됩니다. IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication® System를 사용하여 가상 머신 이미지를 클라우드에 배치할 수 있습니다. IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 를 VMware ESX hypervisor에 직접 로드할 수도 있습니다.

가상 시스템 및 클라우드

클라우드에는 서비스로 제공되는 가상 시스템 이 포함됩니다. 가상 시스템을 배치하여 클라우드를 작성합니다. Virtual systems are composed of 하이퍼바이저, and 가상 머신 이미지 that contain an operating system and any number of applications; see [5 페이지의 그림 1](#).

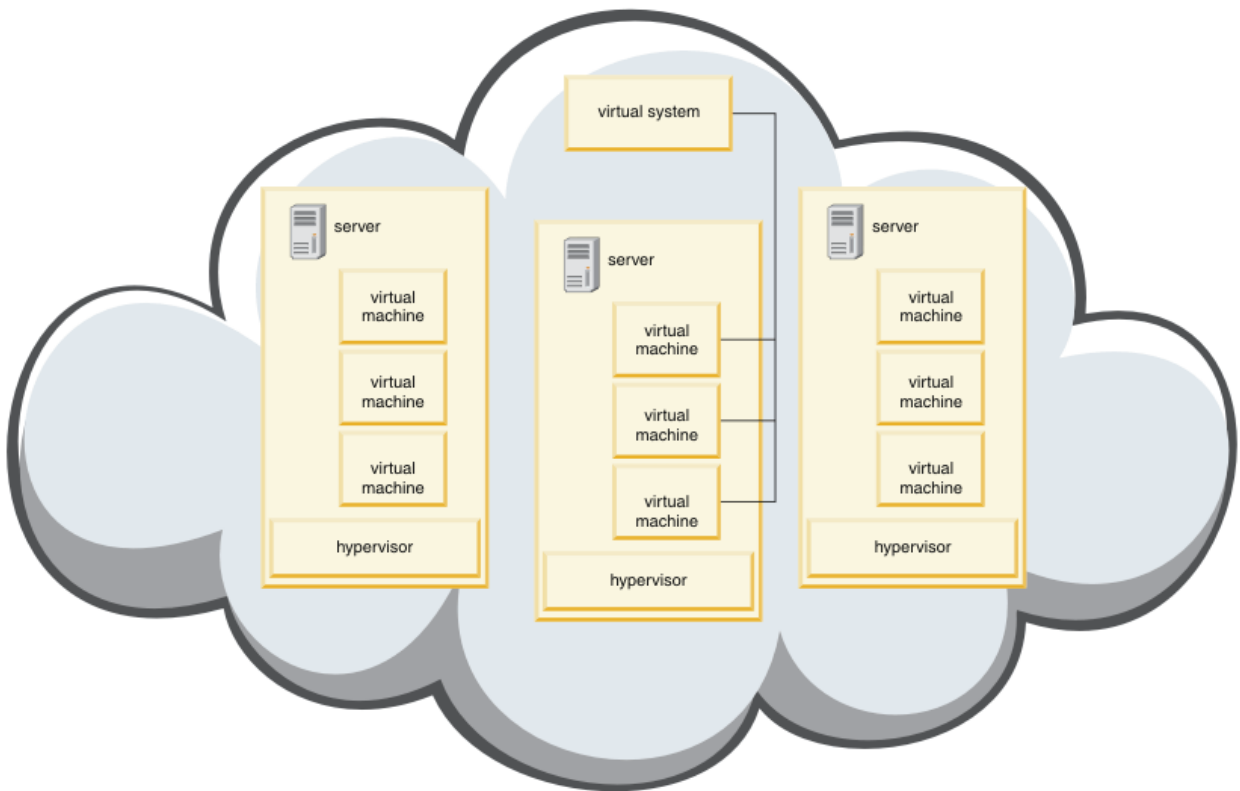


그림 1. 가상 시스템을 포함하는 클라우드

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 에는 클라우드에 배치하는 애플리케이션 및 가상 시스템을 작성하기 위해 구성하는 가상 머신 이미지가 포함되어 있습니다.

하이퍼바이저

가상 머신 이미지는 하이퍼바이저에 의해 실행되며, 하이퍼바이저는 실행되는 하드웨어 및 운영 체제를 가상화합니다. IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX 는 PowerVM® hypervisor에 의해 실행되고 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 는 VMware ESX hypervisor에 의해 실행됩니다.

하이퍼바이저는 여러 가상 머신 사이에서 서버의 실제 자원을 분배합니다. 가상 머신에서 가상 머신의 상태를 관리하여 가상 머신 간에 프로세서, 메모리 및 기타 자원을 분할합니다. 각 가상 머신은 실행 중인 가상 머신 이미지를 분리합니다. 이미지는 다른 이미지와 동일한 서버에서 안전하게 실행되므로 서버의 활용도가 증가합니다.

기기

IBM Workload Deployer 및 IBM PureApplication System 는 어플라이언스로 알려져 있습니다. 가상 시스템 및 클라우드를 관리합니다.

어플라이언스를 사용하여 하나 이상의 서버에서 실행되는 가상 머신 이미지 및 하이퍼바이저를 설치, 구성 및 배치합니다. 어플라이언스에서 제공하는 브라우저, 명령 인터페이스 또는 표시 상태 전송 프로그래밍 인터페이스 (REST API) 를 사용하여 어플라이언스와 상호작용합니다.

어플라이언스에서 각 가상 머신 이미지는 파트로 알려져 있습니다. 파트를 토폴로지 패턴으로 구성하고 어셈블합니다. You deploy the patterns as 가상 시스템 인스턴스 to a 클라우드 그룹, or to a collection of hypervisors. 어플라이언스는 토폴로지 패턴, 가상 머신 인스턴스, 클라우드 그룹, 스크립트, 가상 머신 이미지, 하이퍼바이저 및 기타 자원의 카탈로그를 유지보수합니다.

IBM WebSphere MQ Hypervisor editions

IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 에는 IBM Workload Deployer 및 IBM PureApplication System에 설치하는 가상 이미지 및 기타 자원이 포함되어 있습니다. IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 에 대한 가상 이미지를 VMware ESX hypervisor에 직접 배치할 수도 있습니다.

가상 이미지에는 AIX 또는 Linux 운영 체제와 IBM WebSphere MQ 설치가 포함됩니다.

다른 자원에는 IBM WebSphere MQ basic part, 스크립트 패키지 및 Python 됩니다. Python 스크립트는 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 및 스크립트 패키지를 어플라이언스에 로드하고 기본 IBM WebSphere MQ virtual system pattern를 작성합니다.

작성하는 패턴에 IBM WebSphere MQ basic part 를 추가하십시오. 가상 시스템을 작성하기 위해 클라우드에 배치합니다. 파트는 큐 관리자 및 기타 IBM WebSphere MQ 오브젝트를 작성합니다.

IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 에는 스크립트 패키지가 포함됩니다. 클러스터 스크립트 패키지를 사용하여 큐 관리자의 클러스터를 추가하거나 제거하도록 패턴을 구성할 수 있습니다. 다른 스크립트 패키지는 MQSC 명령어 도구를 실행한다. 이 스크립트 패키지를 사용하여 IBM WebSphere MQ basic part를 포함하는 패턴을 사용자 정의하십시오.

관련 개념

[29 페이지의 『구성』](#)

IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 의 배치를 어플라이언스 또는 VMware ESX hypervisor로 구성하는데 도움이 되는 태스크입니다.

관련 태스크

[10 페이지의 『계획 중』](#)

어플라이언스에서 IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 를 작성, 배치 및 관리할 수 있으며 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 를 VMware ESX hypervisor로 배치할 수도 있습니다.

[12 페이지의 『설치』](#)

Passport Advantage에서 IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 의 최신 버전을 다운로드하십시오. 설치 파일을 압축 해제하고 대상 서버에 필요한 파일을 추가하십시오.

관련 참조

[53 페이지의 『참조』](#)

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 참조서 정보

관련 정보

[IBM Workload Deployer 를 사용한 가상화](#)

[IBM Workload Deployer: 프라이빗 클라우드의 패턴 기반 애플리케이션 및 미들웨어 배치](#)

[IBM PureSystems 의 개요](#)

[IBM PureApplication System에 대한 준비: 다섯 개의 파트 시리즈](#)

IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 개요

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 및 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX 는 자체 포함 가상 머신 이미지입니다. 이미지는 운영 체제 및 IBM WebSphere MQ가 포함됩니다. IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System를 사용하여 가상 머신 이미지를 클라우드에 배치할 수 있습니다. IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 를 VMware ESX hypervisor에 직접 로드할 수도 있습니다.

가상 시스템 및 클라우드

클라우드에는 서비스로 제공되는 가상 시스템 이 포함됩니다. 가상 시스템을 배치하여 클라우드를 작성합니다. Virtual systems are composed of 하이퍼바이저, and 가상 머신 이미지 that contain an operating system and any number of applications; see [7 페이지의 그림 2](#).

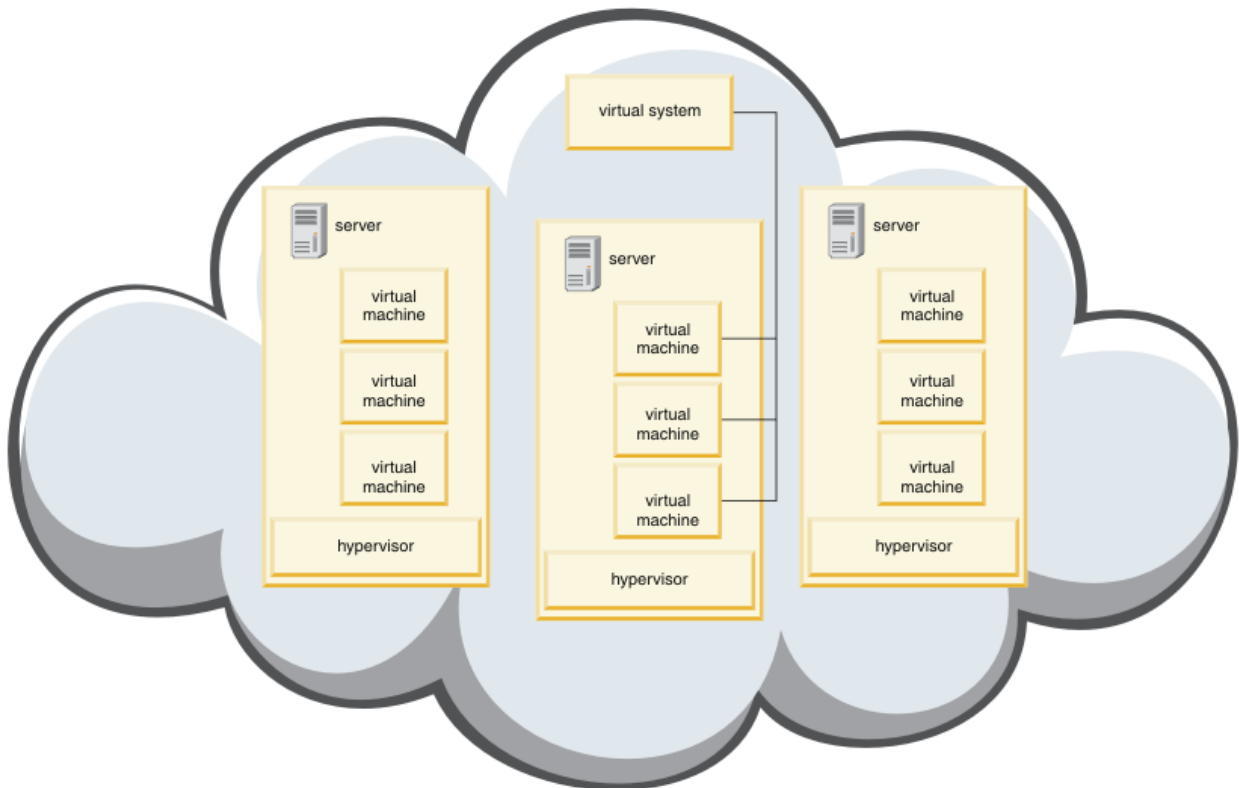


그림 2. 가상 시스템을 포함하는 클라우드

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 에는 클라우드에 배치하는 애플리케이션 및 가상 시스템을 작성하기 위해 구성하는 가상 머신 이미지가 포함되어 있습니다.

하이퍼바이저

가상 머신 이미지는 하이퍼바이저에 의해 실행되며, 하이퍼바이저는 실행되는 하드웨어 및 운영 체제를 가상화합니다. IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX 는 PowerVM hypervisor에 의해 실행되고 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 는 VMware ESX hypervisor에 의해 실행됩니다.

하이퍼바이저는 여러 가상 머신 사이에서 서버의 실제 자원을 분배합니다. 가상 머신에서 가상 머신의 상태를 관리하여 가상 머신 간에 프로세서, 메모리 및 기타 자원을 분할합니다. 각 가상 머신은 실행 중인 가상 머신 이미지를 분리합니다. 이미지는 다른 이미지와 동일한 서버에서 안전하게 실행되므로 서버의 활용도가 증가합니다.

기기

IBM Workload Deployer 및 IBM PureApplication System 는 어플라이언스로 알려져 있습니다. 가상 시스템 및 클라우드를 관리합니다.

어플라이언스를 사용하여 하나 이상의 서버에서 실행되는 가상 머신 이미지 및 하이퍼바이저를 설치, 구성 및 배치합니다. 어플라이언스에서 제공하는 브라우저, 명령 인터페이스 또는 표시 상태 전송 프로그래밍 인터페이스 (REST API) 를 사용하여 어플라이언스와 상호작용합니다.

어플라이언스에서 각 가상 머신 이미지는 파트로 알려져 있습니다. 파트를 토폴로지 패턴으로 구성하고 어셈블합니다. You deploy the patterns as 가상 시스템 인스턴스 to a 클라우드 그룹, or to a collection of hypervisors. 어플라이언스는 토폴로지 패턴, 가상 머신 인스턴스, 클라우드 그룹, 스크립트, 가상 머신 이미지, 하이퍼바이저 및 기타 자원의 카탈로그를 유지보수합니다.

IBM WebSphere MQ Hypervisor editions

IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 에는 IBM Workload Deployer 및 IBM PureApplication System에 설치하는 가상 이미지 및 기타 자원이 포함되어 있습니다. IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 에 대한 가상 이미지를 VMware ESX hypervisor에 직접 배치할 수도 있습니다.

가상 이미지에는 AIX 또는 Linux 운영 체제와 IBM WebSphere MQ 설치가 포함됩니다.

다른 자원에는 IBM WebSphere MQ basic part, 스크립트 패키지 및 Python 됩니다. Python 스크립트는 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 및 스크립트 패키지를 어플라이언스에 로드하고 기본 IBM WebSphere MQ virtual system pattern를 작성합니다.

작성하는 패턴에 IBM WebSphere MQ basic part 를 추가하십시오. 가상 시스템을 작성하기 위해 클라우드에 배치합니다. 파트는 큐 관리자 및 기타 IBM WebSphere MQ 오브젝트를 작성합니다.

IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 에는 스크립트 패키지가 포함됩니다. 클러스터 스크립트 패키지를 사용하여 큐 관리자의 클러스터를 추가하거나 제거하도록 패턴을 구성할 수 있습니다. 다른 스크립트 패키지는 MQSC 명령어 도구를 실행한다. 이 스크립트 패키지를 사용하여 IBM WebSphere MQ basic part를 포함하는 패턴을 사용자 정의하십시오.

관련 개념

[29 페이지의 『구성』](#)

IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 의 배치를 어플라이언스 또는 VMware ESX hypervisor로 구성하는데 도움이 되는 태스크입니다.

관련 태스크

[10 페이지의 『계획 중』](#)

어플라이언스에서 IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 를 작성, 배치 및 관리할 수 있으며 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 를 VMware ESX hypervisor로 배치할 수도 있습니다.

[12 페이지의 『설치』](#)

Passport Advantage에서 IBM WebSphere MQ Hypervisor editions의 최신 버전을 다운로드하십시오. 설치 파일을 압축 해제하고 대상 서버에 필요한 파일을 추가하십시오.

관련 참조

[53 페이지의 『참조』](#)

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 참조서 정보

관련 정보

[IBM Workload Deployer 를 사용한 가상화](#)

[IBM Workload Deployer: 프라이빗 클라우드의 패턴 기반 애플리케이션 및 미들웨어 배치](#)

[IBM PureSystems 의 개요](#)

[IBM PureApplication System에 대한 준비: 다섯 개의 파트 시리즈](#)

부품 및 패턴

IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 에는 가상 시스템 패턴에 포함하는 IBM WebSphere MQ basic part 가 포함되어 있습니다. 가상 시스템 패턴은 파트로 구성되고 파트에는 특성이 있습니다. 각 파트는 단일 가상 머

신을 나타냅니다. 패턴은 공유할 수 있는 반복 가능한 배치에 대한 토폴로지 정의를 제공합니다. 패턴은 가상 시스템의 각 가상 머신에서 제공하는 기능을 설명합니다. 각 함수는 패턴의 파트로 식별됩니다.

파트

파트에서는 가상 머신에 구성된 컴포넌트에 대해 설명합니다. 파트를 사용하여 패턴을 작성합니다. 각 파트에는 가상 시스템의 전체 구성을 정의하는 데 도움이 되도록 배치 중에 사용되는 특성 (매개변수) 세트가 있습니다.

파트에는 또한 매개변수가 있는 스크립트 및 추가 기능이 포함될 수 있습니다. 스크립트 패키지 또는 둘 다를 추가하여 매개변수를 수정하여 파트를 사용자 정의할 수 있습니다. 파트를 가상 시스템에 배치하려면 하나 이상의 파트를 패턴에 결합해야 합니다.

Version 7.0.1의 IBM WebSphere MQ Hypervisor editions에 제공된 기본 및 고급 IBM WebSphere MQ 파트는 Version 7.5의 단일 IBM WebSphere MQ basic part로 결합됩니다.

패턴

패턴은 연관된 파트의 특성을 사용합니다. 예를 들어, 파트가 패턴에 배치된 후 배치되면 결과는 실행 중인 IBM WebSphere MQ 인스턴스가 있는 가상 머신입니다. 두 개의 IBM WebSphere MQ 기본 파트가 있는 패턴을 작성하는 경우, 가상 시스템에는 두 개의 가상 머신이 있습니다.

기본 패턴을 사용하고, 새 패턴을 작성하고, 패턴을 잠그고, 잠기지 않은 패턴을 편집할 수 있습니다. 잠긴 패턴을 잠금 해제하고 수정할 수 없습니다. 이를 복사하여 수정할 수 있는 패턴을 작성할 수 있습니다.

기본 패턴

Python 설치 스크립트는 수정할 수 없는 기본 IBM WebSphere MQ virtual system pattern를 작성합니다. 배치 시 패턴을 사용자 정의할 수 있습니다. 또한 패턴을 복제하고 복제된 패턴을 수정할 수 있습니다.

사용자 정의 패턴

IBM WebSphere MQ Hypervisor editions와 함께 제공되는 IBM WebSphere MQ basic part 외부에서 사용자 정의 패턴을 빌드할 수 있습니다. 사용자 정의 패턴을 작성하려면 IBM WebSphere MQ 및 IBM WebSphere MQ basic part를 이해해야 합니다.

패턴 작성 및 배치

IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System 어플라이언스를 사용하여 패턴을 작성하고 배치하십시오.

관련 개념

[29 페이지의 『구성』](#)

IBM WebSphere MQ Hypervisor editions의 배치를 어플라이언스 또는 VMware ESX hypervisor로 구성하는 데 도움이 되는 태스크입니다.

관련 태스크

[30 페이지의 『패턴 작성』](#)

가상 시스템 패턴을 작성하십시오.

[32 페이지의 『패턴에 IBM WebSphere MQ basic part 추가』](#)

Add the IBM WebSphere MQ basic part to an IBM WebSphere MQ pattern, and edit its properties to start configuring the pattern.

[17 페이지의 『명령 스크립트를 실행하여 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 및 스크립트 패키지를 어플라이언스에 설치』](#)

Install the IBM WebSphere MQ virtual image and script package to an appliance from a Windows or Linux workstation.

관련 참조

파트, 추가 기능 및 스크립트

[53 페이지의 『IBM WebSphere MQ basic part』](#)

[62 페이지의 『IBM WebSphere MQ virtual system pattern』](#)

계획 중

어플라이언스에서 IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 를 작성, 배치 및 관리할 수 있으며 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 를 VMware ESX hypervisor로 배치할 수도 있습니다.

시작하기 전에

실행하려는 IBM WebSphere MQ 및 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System 에 대해 학습합니다. 제품 문서는 어플라이언스에 IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 를 추가하고 어플라이언스를 사용하지 않고 VMware ESX hypervisor 를 사용하여 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 를 실행하는 간단한 안내서입니다. 솔루션을 계획하고 배치하려면 이 안내서에 IBM WebSphere MQ 에 대한 정보와 실행하려는 어플라이언스 및 하이퍼바이저를 보충해야 합니다.

이 태스크 정보

세 가지 환경에서 IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 를 실행할 수 있습니다. 환경에는 서로 다른 특성이 있습니다. 요구사항을 가장 잘 충족하는 항목을 선택하십시오.

프로시저

세 가지 선택사항이 있습니다.

- VMware ESX hypervisor 로 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 를 실행하십시오.

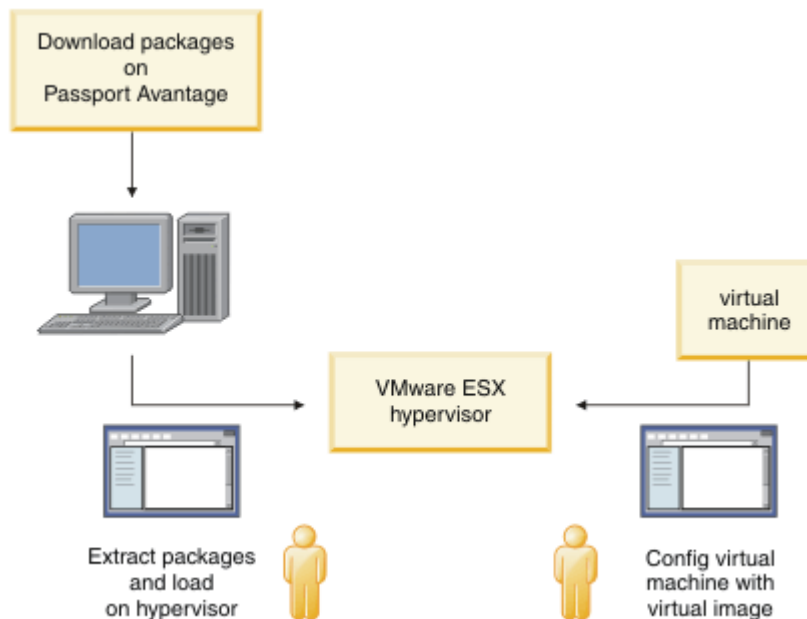


그림 3. VMware ESX hypervisor 와 함께 배치

이 환경에서 가상 이미지를 실행하기 위해 서버 자원을 할당하도록 VMware ESX hypervisor 가상 머신을 구성합니다.

IBM WebSphere MQ를 구성 및 관리하려면 가상 머신을 시작하십시오. 여러 개의 가상 머신 이미지를 다른 구성으로 저장하고 가상 머신의 다중 인스턴스를 하나 이상의 서버에 복사할 수 있습니다.

[12 페이지의 『설치』](#), [20 페이지의 『VMware ESX hypervisor 에 대한 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 로드』](#) 및 [40 페이지의 『IBM WebSphere MQ 가상 이미지를 VMware ESX hypervisor 에 직접 배치』](#)의 단계에 따라 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux를 다운로드, 설치 및 구성하십시오.

- IBM Workload Deployer 와 IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 을 배치하십시오.

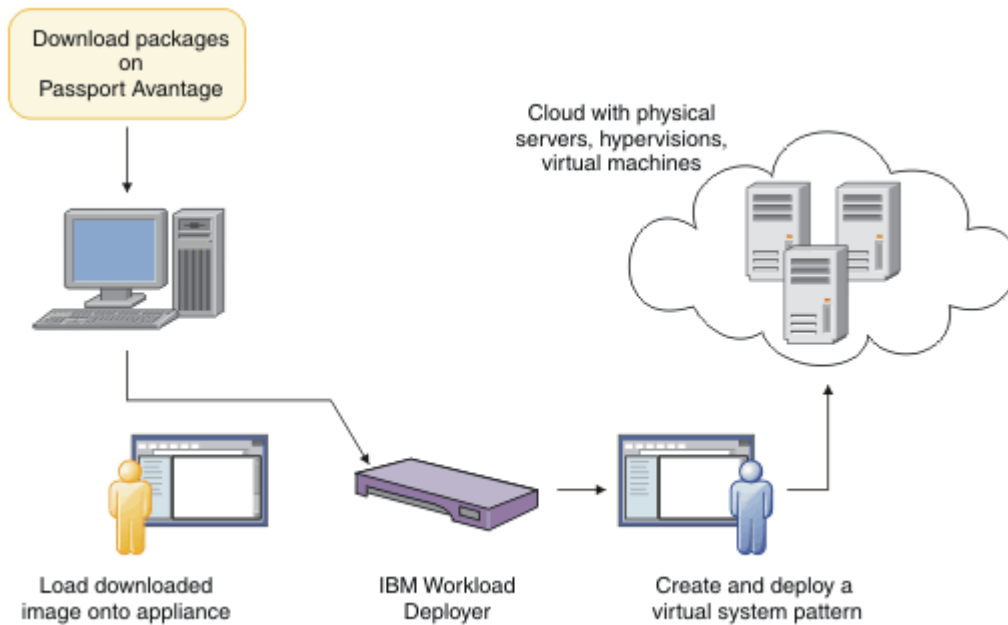


그림 4. IBM Workload Deployer 와 IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 을 배치하십시오.

Deploy IBM WebSphere MQ Hypervisor editions from IBM Workload Deployer to a cloud.

기본 IBM WebSphere MQ virtual system pattern를 사용하여 가상 시스템을 배치하거나 IBM WebSphere MQ basic part를 사용하여 가상 시스템 패턴을 작성할 수 있습니다. 39 페이지의 『IBM WebSphere MQ basic part 를 포함하는 패턴 배치』 를 참조하십시오.

Download and install IBM WebSphere MQ Hypervisor editions from Passport Advantage into the IBM Workload Deployer virtual image catalog; see 14 페이지의 『어플라이언스에 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 추가』 .

실제 서버 및 하이퍼바이저를 프로비저닝하여 가상 시스템을 IBM Workload Deployer 에서 클라우드로 배치해야 합니다. IBM Workload Deployer 는 클라우드를 관리하며, 런타임 서버가 아닙니다.

- IBM PureApplication System 에서 IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 를 실행하십시오.

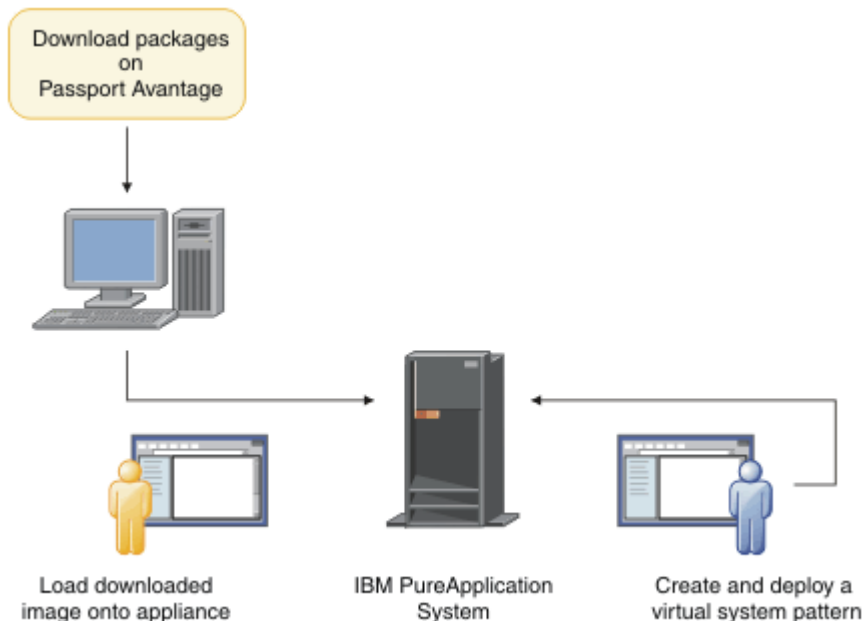


그림 5. IBM PureApplication System 로 IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 를 실행하십시오.

Download and install IBM WebSphere MQ Hypervisor editions into the IBM PureApplication System virtual image catalog; see [12 페이지의 『설치』](#).

IBM PureApplication System 를 사용하면 IBM WebSphere MQ basic part 를 추가하여 가상 시스템 패턴을 작성할 수 있습니다. 가상 시스템 패턴을 IBM PureApplication System에 배치하십시오. IBM PureApplication System 에는 가상 시스템 패턴의 인스턴스를 실행하기 위한 서버 및 하이퍼바이저가 포함됩니다. 클라우드의 관리 및 런타임 서버 둘 다입니다.

관련 개념

[5 페이지의 『IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 개요』](#)

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat® Enterprise Linux® 및 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX® 는 자체 포함 가상 머신 이미지입니다. 이미지에는 운영 체제 및 IBM WebSphere MQ가 포함됩니다. IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication® System를 사용하여 가상 머신 이미지를 클라우드에 배치할 수 있습니다. IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 를 VMware ESX hypervisor에 직접 로드할 수도 있습니다.

[29 페이지의 『구성』](#)

IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 의 배치를 어플라이언스 또는 VMware ESX hypervisor로 구성하는데 도움이 되는 태스크입니다.

[배치 방법](#)

관련 태스크

[12 페이지의 『설치』](#)

Passport Advantage에서 IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 의 최신 버전을 다운로드하십시오. 설치 파일을 압축 해제하고 대상 서버에 필요한 파일을 추가하십시오.

관련 참조

[53 페이지의 『참조』](#)

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 참조서 정보

설치

Passport Advantage에서 IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 의 최신 버전을 다운로드하십시오. 설치 파일을 압축 해제하고 대상 서버에 필요한 파일을 추가하십시오.

시작하기 전에

If you are installing IBM WebSphere MQ Hypervisor editions onto IBM Workload Deployer or IBM PureApplication System, check your access and permissions to use the device.

- 어플라이언스에 활성 연결을 설정할 수 있는지 확인하십시오.
- 어플라이언스의 사용자 ID에 다음 권한 중 하나가 있는지 확인하십시오.
 - 새 카탈로그 내용을 작성합니다.
 - 클라우드 관리.

appliance user interface에서 **시스템 > 사용자** 를 클릭하고 사용자 목록에서 사용자 이름을 클릭하십시오.

이 태스크 정보

The IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition eAssemblies on Passport Advantage contain compressed files in .tgz format. 하나는 VMware ESX hypervisor의 가상 이미지를 포함하고 다른 하나는 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System의 가상 이미지 및 스크립트 패키지를 포함합니다. 어플라이언스에서 동일한 가상 이미지 및 스크립트 패키지를 로드하십시오.

예비 설치 단계는 설치 파일을 다운로드 및 압축 해제하고 파일을 대상 서버 또는 어플라이언스로 전송하는 것입니다. 그런 다음 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 의 IBM WebSphere MQ 가상 이미지를 VMware ESX hypervisor에 수동으로 로드하거나 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System 어플라이언스에 있는 카탈로그에 스크립트 번들 및 가상 이미지를 추가하십시오. 지시 사항은 두 어플라이언스에 대해 동일합니다.

프로시저

1. Find the latest versions of IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX and IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux on Passport Advantage; see [Passport Advantage® 및 Passport Advantage Express® 웹 사이트](#).

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX 의 전체 제품 이름은 IBM IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition V7.5 for AIX입니다.

2. 옵션: Passport Advantage 이 IBM Workload Deployer의 버전보다 최신인지 확인하십시오.
 - a) IBM Workload Deployer 브라우저에서 [카탈로그](#) > [가상 이미지](#) 를 클릭하십시오.
 - b) 가상 이미지 목록에서 IBM WebSphere MQ Version 7.5 또는 IBM WebSphere MQ Version 7.0.1의 최신 릴리스를 찾으십시오.
 - c) 릴리스 번호와 Passport Advantage하십시오.

Passport Advantage

3. UNIX 또는 Windows 서버로 Passport Advantage 필요한 압축된 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX 또는 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux eAssembly 파일을 다운로드하십시오.
 - Choose whether to download the IBM WebSphere MQ virtual image for VMware ESX hypervisor or the virtual images and script bundles for the IBM Workload Deployer and IBM PureApplication System appliances.
 - GNU 압축 파일 형식 파일의 압축을 해제할 수 있는 UNIX 또는 Windows 워크스테이션에 파일을 다운로드하십시오.
 - 압축되지 않은 파일을 워크스테이션에서 대상 서버 또는 어플라이언스로 전송할 수 있어야 합니다.
4. 다운로드한 파일을 빈 디렉토리에 추출하십시오.
 - 어플라이언스의 압축 파일은 GNU 압축 파일 형식이다. 추출된 파일은 다운로드된 각 압축 파일보다 약 20% 더 큼니다.
 - UNIX에서 `-z (.gzip)` 옵션과 함께 **tar** 명령을 실행하여 패키지에서 이미지를 추출하십시오. **tar** 은 버전 1.20 이상이어야 합니다.
 - Windows에서 tar 파일의 압축을 해제할 수 있습니다. `.tar` 파일을 추출하는 데 사용할 수 있는 일반적으로 사용할 수 있는 도구 중 하나로 압축을 해제하십시오.
 - VMware ESX hypervisor 의 압축 파일은 `.zip` 형식입니다. `.zip` 파일을 추출하는 데 사용할 수 있는 일반적으로 사용 가능한 도구 중 하나로 압축을 해제할 수 있습니다.

5. 대상 서버 또는 어플라이언스에 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 을 (를) 설치하십시오.

다음과 같은 선택사항이 있습니다.

- IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 가상 이미지를 VMware ESX hypervisor에 직접 배치하십시오. 20 페이지의 [『VMware ESX hypervisor 에 대한 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 로드』](#) 를 참조하십시오.
- IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System 어플라이언스에 있는 가상 이미지의 카탈로그에 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX 또는 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 가상 이미지를 추가하십시오. 14 페이지의 [『어플라이언스에 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 추가』](#) 를 참조하십시오.
- Add the IBM WebSphere MQ script packages to the catalog of script packages on the IBM Workload Deployer or IBM PureApplication System appliances; see 16 페이지의 [『어플라이언스에 IBM WebSphere MQ 스크립트 패키지 추가』](#) .
- IBM Workload Deployer 명령행 Interpreter (CLI) 클라이언트를 다운로드하고 명령을 실행하여 클라이언트 워크스테이션에서 이미지 또는 스크립트를 설치하십시오. 17 페이지의 [『명령 스크립트를 실행하여 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 및 스크립트 패키지를 어플라이언스에 설치』](#) 를 참조하십시오.

관련 태스크

14 페이지의 [『어플라이언스에 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 추가』](#)

Add the IBM WebSphere MQ virtual image for IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX or IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux to the image catalog in IBM Workload Deployer or IBM PureApplication System.

[16 페이지의 『어플라이언스에 IBM WebSphere MQ 스크립트 패키지 추가』](#)

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 의 IBM WebSphere MQ 스크립트 패키지를 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System의 스크립트 카탈로그에 추가하십시오.

[20 페이지의 『VMware ESX hypervisor 에 대한 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 로드』](#)

VMware ESX hypervisor 데이터 저장소에서 VMware ESX hypervisor 에 대한 IBM WebSphere MQ 가상 이미지의 사본을 저장하십시오.

관련 참조

[67 페이지의 『어플라이언스의 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX 가상 머신 이미지』](#)

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX 가상 이미지는 IBM Workload Deployer 에서 배치하거나 IBM PureApplication System에서 실행할 가상 시스템 인스턴스를 작성하는 데 필요한 운영 체제 및 제품 2진 파일을 제공합니다.

[68 페이지의 『어플라이언스의 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 가상 이미지』](#)

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 가상 이미지는 IBM Workload Deployer 에서 배치하거나 IBM PureApplication System에서 실행할 가상 시스템 인스턴스를 작성하는 데 필요한 운영 체제 및 제품 2진 파일을 제공합니다.

어플라이언스에 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 추가

Add the IBM WebSphere MQ virtual image for IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX or IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux to the image catalog in IBM Workload Deployer or IBM PureApplication System.

시작하기 전에

- 주제는 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System를 사용하는 경우에만 적용됩니다. VMware ESX hypervisor에 직접 가상 머신 배치에는 적용되지 않습니다.
 - 어플라이언스의 사용자 ID에 다음 권한 중 하나가 있는지 확인하십시오.
 - 새 카탈로그 내용을 작성합니다.
 - 클라우드 관리.
- appliance user interface에서 **시스템 > 사용자** 를 클릭하고 사용자 목록에서 사용자 이름을 클릭하십시오.
- [12 페이지의 『설치』](#) 태스크를 완료하여 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX 또는 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 의 IBM WebSphere MQ 가상 이미지를 워크스테이션으로 다운로드 및 압축 해제하십시오.
 - 명령 스크립트를 실행하여 클라이언트 워크스테이션에서 어플라이언스에 가상 이미지를 추가하십시오. [17 페이지의 『명령 스크립트를 실행하여 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 및 스크립트 패키지를 어플라이언스에 설치』](#) 을 참조하십시오.
 - 동일한 버전의 IBM WebSphere MQ 가상 이미지가 이미 설치되어 있는 경우 이를 겹쳐줄 수 없습니다. 먼저 삭제해야 합니다. 버전에 대한 정보는 [64 페이지의 『IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 명령 스크립트』](#) 의 내용을 참조하십시오.

이 태스크 정보

가상 머신에 다운로드한 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 가상 머신 이미지를 이미지 카탈로그에 추가하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저

1. 가상 이미지 파일을 어플라이언스에 로드합니다.

IBM WebSphere MQ 가상 이미지 파일은 패키지를 추출한 루트 디렉토리에 있습니다.


AIX 에 대한 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition V7.5 의 가상 이미지를 WebSphere_MQ_version_64_AIX_7_IPAS.ova라고 합니다. The virtual image for IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux Server is called WebSphere_MQ_version_64_RHEL_6_X86.ova.

- 가상 이미지 파일을 제공하거나 선택하도록 HTTP 서버를 구성한다.
- 보안 복사 프로토콜 (**scp**) 명령으로 가상 이미지를 복사하십시오.

2. appliance user interface에서 **가상 이미지** 창을 여십시오.

- 메뉴 표시줄에서 **카탈로그 > 가상 이미지**를 클릭하십시오.
- 시작 페이지의 "**개인용 클라우드 설정**"에서 **가상 이미지 추가**를 클릭하십시오.

가상 이미지 창이 열립니다.

3. 가상 이미지를 가져오려면 **가상 이미지** 창 제목 옆에 있는 추가 아이콘 () 을 클릭하십시오.

창 "**가상 이미지의 원격 경로 입력**" 이 열립니다.

4. **OVA 파일 위치** 필드에 14 페이지의 『1』 단계에서 복사한 가상 이미지 파일의 URL을 입력하십시오.

5. OVA 파일에 보안을 설정한 경우, **사용자 이름** 및 **비밀번호** 필드를 사용하여 필수 사용자 이름 및 비밀번호를 입력하십시오. **비밀번호 확인** 필드에 비밀번호를 다시 입력하십시오.

6. **확인**을 클릭하십시오.

임시 가상 이미지가 가상 이미지 목록에 추가됩니다. 가상 이미지의 특성이 캔버스에 나열됩니다. 상태 특성은 가상 이미지가 어플라이언스로 전송되고 있음을 표시합니다.

7. 전송을 모니터링합니다.

a) **시스템 > 태스크 큐** 를 클릭하여 태스크 목록을 표시하십시오.

어플라이언스는 활성 및 보류 중인 태스크 단계 목록을 표시합니다.


b) **카탈로그 > 가상 이미지** 를 클릭하여 가상 이미지 목록으로 돌아가십시오.

어플라이언스는 가상 이미지 목록을 표시합니다.

8. 가상 이미지에 대한 라이선스 계약에 동의하십시오.

a) 가상 이미지 목록에서 가상 이미지를 찾고 해당 이름을 클릭하십시오.

이미지의 이름은 IBM WebSphere MQ 이고 뒤에 오는 영 (0) 이 없는 숫자

(*version.release.modification.fix*) 가 뒤에 옵니다. 라이선스가 승인되지 않으면  아이콘으로 표시됩니다.

이미지에 대한 캔버스가 열립니다. 설명을 변경할 수 있습니다.

b) **승인 ...** 을 클릭하십시오. **라이선스 계약** 필드에

"**모든 라이선스 승인**" 창이 열립니다.

c) 창에서 각 라인을 클릭하여 각 라이선스를 승인한 다음 **확인**을 클릭하십시오.

9. 이미지에 대한 권한을 설정합니다.

기본 설정을 변경하려면 다음을 수행하십시오.

- **추가 ...** 를 두 번 클릭하십시오. **액세스 권한 부여 대상** 필드에서 사용자 또는 사용자 그룹을 선택하십시오.
- **읽기** 를 클릭하여 액세스 권한을 **쓰기**로 변경하십시오. 이 단추를 다시 클릭하여 **all** 권한을 변경하십시오.

결과

이제 어플라이언스 이미지 카탈로그에서 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 가상 머신 이미지를 사용할 수 있습니다.

다음에 수행할 작업

가상 시스템을 배치하는 데 사용할 수 있는 패턴 및 스크립트 패키지를 수동으로 작성하십시오.

관련 태스크

12 페이지의 『설치』

Passport Advantage에서 IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 의 최신 버전을 다운로드하십시오. 설치 파일을 압축 해제하고 대상 서버에 필요한 파일을 추가하십시오.

관련 참조

67 페이지의 『어플라이언스의 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX 가상 머신 이미지』

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX 가상 이미지는 IBM Workload Deployer 에서 배치하거나 IBM PureApplication System에서 실행할 가상 시스템 인스턴스를 작성하는 데 필요한 운영 체제 및 제품 2진 파일을 제공합니다.

68 페이지의 『어플라이언스의 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 가상 이미지』

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 가상 이미지는 IBM Workload Deployer 에서 배치하거나 IBM PureApplication System에서 실행할 가상 시스템 인스턴스를 작성하는 데 필요한 운영 체제 및 제품 2진 파일을 제공합니다.

어플라이언스에 IBM WebSphere MQ 스크립트 패키지 추가

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 의 IBM WebSphere MQ 스크립트 패키지를 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System의 스크립트 카탈로그에 추가하십시오.

시작하기 전에

- 주제는 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System를 사용하는 경우에만 적용됩니다. VMware ESX hypervisor에 직접 가상 머신 배치에는 적용되지 않습니다.
 - IBM WebSphere MQ 스크립트 패키지를 워크스테이션으로 다운로드 및 압축 해제하려면 12 페이지의 『설치』 태스크를 수행하십시오.
 - 어플라이언스의 사용자 ID에 다음 권한 중 하나가 있는지 확인하십시오.
 - 새 카탈로그 내용을 작성합니다.
 - 클라우드 관리.
- appliance user interface에서 **시스템 > 사용자** 를 클릭하고 사용자 목록에서 사용자 이름을 클릭하십시오.
- 명령 스크립트를 실행하여 클라이언트 워크스테이션에서 어플라이언스에 스크립트 패키지를 추가해 보십시오. 17 페이지의 『명령 스크립트를 실행하여 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 및 스크립트 패키지를 어플라이언스에 설치』의 내용을 참조하십시오.
 - 이 스크립트 패키지를 표준 IBM WebSphere MQ 스크립트 패키지 이름을 사용하여 어플라이언스에 이미 설치한 경우 이를 대체할 수 없습니다. 패키지를 다시 추가하기 전에 기존 패키지를 삭제하거나 다른 패키지 이름으로 새 패키지를 추가해야 합니다.

이 태스크 정보


스크립트 카탈로그에 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 스크립트 패키지를 추가하려면 다음 단계를 완료하십시오.

IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 에는 가져올 수 있는 다음 스크립트 패키지가 있습니다.

표 1. IBM WebSphere MQ 스크립트 패키지	
파일 이름	스크립트 패키지
WMQAddToCluster.zip	WMQ: Add to Queue Manager Cluster
WMQRemoveFromCluster.zip	WMQ: Remove from Queue Manager Cluster
WMQExecuteMQSC.zip	WMQ: Run MQSC Scripts

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX 및 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 에 대한 스크립트 패키지가 동일합니다.

프로시저

1. appliance user interface에서 스크립트 패키지 창을 여십시오.
 - 메뉴 표시줄에서 **카탈로그 > 스크립트 패키지**를 클릭하십시오.
 - 시작 페이지의 **프라이빗 클라우드 설정**에서 **스크립트 패키지 추가**를 클릭하십시오.스크립트 패키지 창이 열립니다.
2. 스크립트 패키지 창 제목 옆에 있는 새 아이콘  을 클릭하여 스크립트 패키지를 작성하십시오.
"작성할 스크립트 패키지의 이름 입력" 창이 열립니다.
 - a) 스크립트 이름 필드에 업로드할 스크립트에 해당하는 16 페이지의 표 1의 이름을 입력하십시오. 또는 사용자가 선택한 이름을 입력하십시오.
새 스크립트 패키지가 작성되고 스크립트 패키지 목록에 표시됩니다.
3. 스크립트 패키지를 클릭하여 스크립트 패키지를 업로드할 창을 여십시오.
 - a) 스크립트 패키지 파일 필드를 클릭하여 스크립트 패키지를 찾아보십시오.
브라우저를 실행 중인 워크스테이션에서 찾아보기 창이 열립니다.
 - b) IBM WebSphere MQ 스크립트 패키지를 추출한 디렉토리로 이동하십시오.
 - c) 스크립트 패키지 압축 파일을 선택하고 열기를 클릭하여 스크립트 패키지 창으로 돌아가십시오.
 - d) 업로드를 클릭하십시오.
4. WMQ: Remove from Queue Manager Cluster 스크립트 패키지를 업로드하는 경우, **Executes** 특성의 기본값을 변경하십시오.
Executes 특성의 기본값은 `at virtual system creation`로 설정됩니다. 이 기본값을 `at virtual system deletion`로 변경하십시오.
5. 옵션: 스크립트 패키지를 잠그십시오.
스크립트 패키지를 잠근 후에는 이를 변경할 수 없습니다. 복제하거나 복제된 패키지를 편집하거나 삭제할 수 있습니다.

결과

이제 IBM WebSphere MQ 스크립트 패키지 이미지를 어플라이언스 카탈로그에서 사용할 수 있습니다.

관련 태스크

[33 페이지의 『패턴에 MQSC 명령 추가』](#)

IBM WebSphere MQ 명령의 하나 이상의 파일을 추가하여 IBM WebSphere MQ basic parts가 포함된 패턴을 사용자 정의할 수 있습니다. 명령은 패턴이 가상 시스템으로 배치될 때, 가상 시스템이 삭제될 때 또는 명령을 실행하도록 선택할 때 실행됩니다.

[35 페이지의 『클러스터에 큐 관리자 추가』](#)

WMQ: Add to Queue Manager Cluster 클러스터 스크립트는 클러스터에 큐 관리자를 추가합니다.

[17 페이지의 『명령 스크립트를 실행하여 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 및 스크립트 패키지를 어플라이언스에 설치』](#)

Install the IBM WebSphere MQ virtual image and script package to an appliance from a Windows or Linux workstation.

관련 참조

[63 페이지의 『IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 스크립트 패키지』](#)

명령 스크립트를 실행하여 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 및 스크립트 패키지를 어플라이언스에 설치

Install the IBM WebSphere MQ virtual image and script package to an appliance from a Windows or Linux workstation.

시작하기 전에

- 워크스테이션에 설치하려는 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 버전을 다운로드하십시오. [12 페이지의 『설치』](#) 을 (를) 참조하십시오. 또는 명령 스크립트를 실행하려는 워크스테이션이 아닌 파일 서버로 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 를 다운로드하십시오. IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition를 다운로드한 디렉토리에서 명령 스크립트를 실행할 수 있어야 합니다.

팁: 원격 디렉토리에서 스크립트를 실행하는 경우 두 개의 네트워크 사본이 포함됩니다. 하나는 클라이언트 워크스테이션에, 하나는 어플라이언스입니다. 가상 이미지는 크기 (2.2 GB) 입니다. 가상 이미지를 어플라이언스에 직접 추가하는 경우 하나의 네트워크 사본만 필요합니다. [14 페이지의 『어플라이언스에 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 추가』](#) 을 참조하십시오.

- 어플라이언스에 활성 연결을 설정할 수 있는지 확인하십시오.
- MQHVE-RHEL-CreatePatternsandScripts.py 명령 스크립트에는 어플라이언스에 IBM WebSphere MQ basic part 가 설치되어 있어야 합니다. 먼저 명령 스크립트 MQHVE-RHEL-AddVirtualImage.py 를 실행하거나 이미지를 수동으로 추가하여 가상 이미지를 추가하십시오. [14 페이지의 『어플라이언스에 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 추가』](#) 를 참조하십시오.
- 가상 이미지, 스크립트 패키지 또는 기본 IBM WebSphere MQ virtual system pattern 가 이미 설치되어 있는 경우, 대체되지 않습니다. [64 페이지의 『IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 명령 스크립트』](#) 를 참조하십시오. 가상 이미지의 여러 버전을 설치할 수 있습니다. [64 페이지의 『IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 명령 스크립트』](#) 을 참조하십시오.
- 어플라이언스의 사용자 ID에 다음 권한 중 하나가 있는지 확인하십시오.
 - 새 카탈로그 내용을 작성합니다.
 - 클라우드 관리.

appliance user interface에서 **시스템 > 사용자** 를 클릭하고 사용자 목록에서 사용자 이름을 클릭하십시오.

이 태스크 정보

Download the IBM Workload Deployer command-line tool to a workstation where you downloaded and expanded the IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition installation materials. 설치 자료에 제공된 명령 프로시저를 실행하여 IBM WebSphere MQ 가상 시스템 이미지, 기본 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 가상 시스템 패턴 및 스크립트 패키지를 설치하십시오.

표시되는 예제는 Windows에 대한 예제입니다. Linux에서 명령을 실행하려면 \ 를 / 로 변경하십시오.

프로시저

1. appliance user interface의 시작 페이지에서 **도구 다운로드 > 명령행 도구 다운로드**를 클릭하고 브라우저 지시사항에 따라 워크스테이션에 파일을 저장하십시오.

IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System 에서 Windows 또는 Linux 워크스테이션에서 작성하는 디렉토리로 도구를 다운로드하십시오.

이 태스크에서 압축 파일 및 확장된 콘텐츠를 포함하기 위해 작성하는 디렉토리의 경로는 *expandDir*로 레이블됩니다.

파일이 IBM Workload Deployer 에서 다운로드되는 경우 *deployer.cli-version.zip*입니다. IBM PureApplication System 에서 다운로드하는 경우 *pure.cli-version.zip*입니다.

- "version" 은 복합 문자열 "V.R.M.F-timestamp"입니다. V.R.M.F 코드는 명령행 도구의 버전입니다.
- 이 태스크의 나머지에서는 이름 *deployer* 또는 *pure* 대신 *appliance* 레이블을 사용합니다. 레이블이 *appliance*인 경우 *deployer* 또는 *pure*로 대체하십시오.

예를 들어, *deployer.cli-version.zip* 및 *pure.cli-version.zip* 는 이 태스크의 나머지 부분에서 *appliance.cli-version.zip* 로 레이블됩니다.

2. *expandDir\appliance.cli-version.zip* 의 콘텐츠를 *expandDir*로 펼치십시오.

확장은 최상위 레벨 디렉토리 *expandDir\appliance.cli* 을 작성합니다.

3. JAVA_HOME 또는 PATH 환경 변수가 JRE의 위치로 설정되었는지 확인하십시오.
4. Windows 2003 또는 Windows 2008 를 실행 중인 경우 다음 단계를 수행하십시오.
 - a) `expandDir\appliance.cli\lib\version` 디렉토리에서 `registry` 파일을 수정하고 다음 행을 추가하십시오.

```
python.os=nt
```

기본적으로 `lib` 디렉토리에 있는 유일한 항목은 CLI가 다운로드된 어플라이언스의 펌웨어 레벨과 일치하는 `version` 서브디렉토리입니다. 이 CLI 설치를 사용하여 다른 펌웨어 레벨에서 어플라이언스를 관리하는 경우 각 펌웨어 레벨의 `/lib` 디렉토리 아래에 서브디렉토리를 작성해야 합니다. `registry` 파일을 이러한 각 서브디렉토리에 복사해야 합니다 (예: `expandDir\appliance.cli\lib\3.0.0.0-12345\registry`).

5. 명령행 인터페이스의 설치를 확인하십시오.

`expandDir\appliance.cli\bin` 디렉토리에서 다음 명령 중 하나를 실행하십시오.

- Windows에서 `appliance.bat`를 실행하십시오.
- Linux에서 `appliance` 를 실행하십시오.

```
expandDir\appliance.cli\bin\appliance
```

환경이 올바르게 설정된 경우 정보 메시지가 수신됩니다. 이 메시지는 명령행 인터페이스가 작동 중이며 명령행 인터페이스 사용에 대한 자세한 내용을 제공합니다. 명령행 인터프리터에서 리턴하려면 `exit` 를 입력하십시오.

6. IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition를 다운로드하여 확장한 디렉토리로 변경하십시오.

하이퍼바이저 가상 이미지 및 스크립트 패키지 외에도 디렉토리에는 두 개의 python 스크립트가 포함되어 있다.

- `MQHVE-RHEL-AddVirtualImage.py`
- `MQHVE-RHEL-CreatePatternsandScripts.py`

7. IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 가상 이미지, 스크립트 및 기본 IBM WebSphere MQ 가상 시스템 패턴을 설치하십시오.

다음 명령을 두 번 실행하고, 먼저 가상 이미지를 설치하고, 두 번째 명령을 실행하여 스크립트 패키지를 설치하고 기본 IBM WebSphere MQ virtual system pattern를 작성하십시오.

```
expandDir\appliance.cli\bin\appliance -h ipAddr -u userID -p password -f scriptName.py
```

명령 스크립트 매개변수는 다음과 같습니다.

expandDir

`expandDir` 는 어플라이언스의 명령행 인터프리터가 포함된 디렉토리입니다.

appliance

`appliance` 은 명령의 이름입니다. 명령행 인터프리터가 IBM Workload Deployer 에서 다운로드되는 경우 `deployer` 또는 명령행 인터프리터가 IBM PureApplication System에서 다운로드되는 경우 `pure` 입니다. 어플라이언스의 플랫폼에 해당하는 명령행 해석기를 사용해야 합니다.

ipAddr

`ipAddr` 는 어플라이언스의 IP 주소입니다.

userID

`userID` 은 "클라우드 관리" 또는 "새 카탈로그 콘텐츠 작성" 권한이 있는 사용자입니다. IBM Workload Deployer에서 내장 연산자 ID `cbadmin`로 사용자 ID를 바꿀 수 있습니다.

이 사용자가 가상 이미지, 스크립트 패키지 및 기본 IBM WebSphere MQ virtual system pattern 을 소유합니다. 다른 사용자에게는 읽기 전용 액세스 권한이 부여됩니다.

password

사용자 또는 운영자의 비밀번호입니다.

scriptName

scriptName 은 다음 설치 스크립트 중 하나입니다.

MQHVE-RHEL-AddVirtualImage

가상 이미지를 설치한다.

MQHVE-RHEL-CreatePatternsandScripts

스크립트 패키지 및 기본 IBM WebSphere MQ 가상 시스템 패턴을 설치하십시오.

MQHVE-AIX-AddVirtualImage

가상 이미지를 설치한다.

MQHVE-AIX-CreatePatternsandScripts

스크립트 패키지 및 기본 IBM WebSphere MQ 가상 시스템 패턴을 설치하십시오.

예:

```
C:\cli\pure.cli\bin\pure -h 10.0.0.1 -u admin -p password -f MQHVE-RHEL-AddVirtualImage.py
```

```
C:\cli\pure.cli\bin\pure -h 10.0.0.1 -u admin -p password -f MQHVE-AIX-AddVirtualImage.py
```

그림 6. IBM PureApplication System에 가상 이미지를 설치합니다.

```
C:\cli\deployer.cli\bin\deployer -h 10.0.0.2 -u cbadmin -p cbadmin -f MQHVE-RHEL-CreatePatternsandScripts.py
```

```
C:\cli\deployer.cli\bin\deployer -h 10.0.0.2 -u cbadmin -p cbadmin -f MQHVE-AIX-CreatePatternsandScripts.py
```

그림 7. IBM Workload Deployer에 스크립트 패키지를 설치하는 중입니다.

관련 태스크

[12 페이지의 『설치』](#)

Passport Advantage에서 IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 의 최신 버전을 다운로드하십시오. 설치 파일을 압축 해제하고 대상 서버에 필요한 파일을 추가하십시오.

관련 참조

[64 페이지의 『IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 명령 스크립트』](#)

VMware ESX hypervisor 에 대한 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 로드

VMware ESX hypervisor 데이터 저장소에서 VMware ESX hypervisor 에 대한 IBM WebSphere MQ 가상 이미지의 사본을 저장하십시오.

시작하기 전에

- 태스크를 수행할 워크스테이션에 VMware vSphere Client 사본을 설치하십시오.
- 압축된 IBM WebSphere MQ VMware ESX hypervisor 가상 이미지 파일을 워크스테이션으로 다운로드하고 빈 디렉토리에 파일을 압축 해제하려면 [12 페이지의 『설치』](#) 태스크를 수행하십시오.

이 태스크 정보

VMware vSphere Client 를 사용하여 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 가상 이미지를 VMware ESX hypervisor 데이터 저장소에 로드하십시오.

프로시저

1. VMware vSphere Client에서 **요약** 탭을 선택하십시오. **데이터 저장소** 창에서 가상 머신 이미지를 저장할 데이터 저장소를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **데이터 저장소 찾아보기**를 클릭하십시오.
2. 데이터 저장소 브라우저를 사용하여 가상 머신 이미지를 저장할 디렉토리를 작성하십시오.

3. 데이터 저장소 브라우저를 사용하여 다음 파일을 업로드하십시오.

```
os.vmdk
os-flat.vmdk
app.vmdk
app-flat.vmdk
wmqhve.vmx
```

또는 전체 디렉토리를 업로드한다.

참고: 데이터 저장소 브라우저는 os-flat.vmdk 및 app-flat.vmdk 파일을 표시하지 않습니다. 기본적으로 이는 os.vmdk 및 app.vmdk의 일부로 표시됩니다.

4. 하이퍼바이저에 가상 이미지를 등록한다.

- 데이터 저장소 브라우저에서 wmqhve.vmx 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 마법사를 시작하는 **인벤토리에 추가**를 선택하십시오.
- 가상 머신 이미지의 이름을 입력하고 **다음**을 선택하십시오.
- 가상 머신 옵션이 올바른지 확인하고 **완료**를 선택하십시오.

결과

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 가상 이미지가 VMware ESX hypervisor에 로드됩니다.

다음에 수행할 작업

가상 이미지를 구성하고 시작하십시오. 40 페이지의 [『IBM WebSphere MQ 가상 이미지를 VMware ESX hypervisor에 직접 배치』](#)의 내용을 참조하십시오.

관련 태스크

12 페이지의 [『설치』](#)

Passport Advantage에서 IBM WebSphere MQ Hypervisor editions의 최신 버전을 다운로드하십시오. 설치 파일을 압축 해제하고 대상 서버에 필요한 파일을 추가하십시오.

40 페이지의 [『IBM WebSphere MQ 가상 이미지를 VMware ESX hypervisor에 직접 배치』](#)

처음으로 IBM WebSphere MQ 가상 이미지를 VMware ESX hypervisor에 직접 배치하십시오.

관련 참조

69 페이지의 [『VMware ESX hypervisor의 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 가상 이미지』](#)

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 가상 이미지는 VMware ESX hypervisor에서 실행되는 가상 시스템 인스턴스를 작성하는 데 필요한 운영 체제 및 제품 2진 파일을 제공합니다.

IBM WebSphere MQ Managed File Transfer 설치

IBM WebSphere MQ basic part를 배치한 후 IBM WebSphere MQ Managed File Transfer를 설치하십시오.

For licensing reasons, when IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition deploys the IBM WebSphere MQ basic part, it does not install IBM WebSphere MQ Managed File Transfer. IBM WebSphere MQ basic part와 함께 배치되는 설치 패키지에서 IBM WebSphere MQ Managed File Transfer를 설치하십시오.

시작하기 전에

- 설치한 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition의 라이선스에 추가되는 일부 또는 모든 IBM WebSphere MQ Managed File Transfer 구성요소에 대한 라이선스가 있어야 합니다. [IBM WebSphere MQ 관리 파일 전송의 내용을 참조하십시오.](#)
- Remember the password for the root user ID, which is set in the IBM WebSphere MQ basic part properties, or from the password confirmation window if you deployed the IBM WebSphere MQ virtual image directly to VMware ESX hypervisor.
- IBM Workload Deployer에서 VNC와 사인인하는 경우 virtuser 사용자 ID의 비밀번호도 알고 있어야 합니다.

- IBM Workload Deployer에서 IBM WebSphere MQ virtual system instance 를 배치했습니다. 또는 IBM WebSphere MQ 가상 이미지를 VMware ESX hypervisor에 직접 로드하여 구성하고 성공적으로 시작했습니다.
- IBM WebSphere MQ 가상 이미지를 VMware ESX hypervisor에 직접 로드한 경우 해당 IP 주소를 기억해야 합니다. 40 페이지의 『IBM WebSphere MQ 가상 이미지를 VMware ESX hypervisor 에 직접 배치』의 41 페이지의 『7』 단계에서 IP 주소를 설정합니다.

이 태스크 정보

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 는 IBM WebSphere MQ Managed File Transfer 설치 패키지를 IBM WebSphere MQ가 설치된 가상 머신에 복사합니다. IBM WebSphere MQ 가상 머신 이미지를 VMware ESX hypervisor에 직접 로드한 경우 설치 패키지는 VMware ESX hypervisor 가상 머신 이미지에 포함됩니다.

일부 또는 모든 IBM WebSphere MQ Managed File Transfer 설치 패키지를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오. 설치할 패키지의 선택에 따라 라이선스를 취득한 옵션을 선택해야 합니다. 옵션에 대한 설명은 [IBM WebSphere MQ Managed File Transfer 제품 옵션](#)을 참조하십시오.

프로시저

1. root 사용자 ID에 로그인하십시오.

이러한 프로시저 중 하나를 수행하여 갱신하려는 IBM WebSphere MQ 설치를 포함하는 가상 머신의 루트에 로그인하십시오.

- appliance user interface에서 VNC 사용:
 - a. Do steps 44 페이지의 『1』 and 45 페이지의 『2』 in 44 페이지의 『VNC 세션에서 배치된 IBM WebSphere MQ basic part 확인』 to open a terminal session on the VNC desktop.
 - b. 슈퍼유저 명령을 실행하여 root 사용자 ID에 로그인하십시오.

```
su root
```

비밀번호: 프롬프트에 응답하여 root 사용자 ID의 비밀번호를 입력하십시오.

- SSH 터미널 세션 사용:
 - a. SSH 터미널 에뮬레이터를 찾으십시오 (41 페이지의 『SSH 터미널 에뮬레이터에서 배치된 IBM WebSphere MQ basic part 확인』 참조).
 - b. IBM WebSphere MQ virtual system instance의 IP 주소를 찾으십시오. 41 페이지의 『SSH 터미널 에뮬레이터에서 배치된 IBM WebSphere MQ basic part 확인』의 42 페이지의 『1』 단계를 참조하십시오.
 - c. SSH 터미널 에뮬레이터를 가상 머신에 연결하십시오. 41 페이지의 『SSH 터미널 에뮬레이터에서 배치된 IBM WebSphere MQ basic part 확인』의 42 페이지의 『2』 단계를 참조하십시오. virtuser 사용자 ID가 아닌 root 로 로그인하십시오.
2. IBM WebSphere MQ Managed File Transfer 설치 패키지가 저장된 디렉토리로 변경하십시오.
 - a) Run the command `cd /home/virtuser/MQ75-MFT` on AIX and `cd /root/MQ75-MFT` on Linux to change to the directory.
 - b) `ls` 명령을 실행하여 디렉토리의 내용을 나열하십시오. 패키지 목록이 IBM WebSphere MQ Managed File Transfer 컴포넌트 목록과 일치하는지 확인하십시오. [Linux 시스템의 IBM WebSphere MQ 구성요소](#) 또는 [AIX 시스템의 IBM WebSphere MQ 구성요소](#)를 참조하십시오.
 3. IBM WebSphere MQ Managed File Transfer을(를) 설치하십시오.

가상 머신 플랫폼에 따라 다음 명령을 실행하여 IBM WebSphere MQ Managed File Transfer를 설치하십시오.

- Linux에서 다음 단계 중 하나를 수행하십시오.

- 다음 **rpm** 명령을 실행하여 모든 IBM WebSphere MQ Managed File Transfer 구성요소를 설치하십시오.

```
rpm -ivh MQSeriesFT*.rpm
```

- 다음 **rpm** 명령 중 하나 이상을 실행하여 IBM WebSphere MQ Managed File Transfer 구성요소를 설치하십시오. WebSphere MQ Managed File Transfer 제품 옵션을 참조하십시오. 구성요소를 개별적으로 설치하는 경우 다음 세 단계 순서로 구성요소를 설치해야 합니다. 세 번째 단계 구성요소를 설치하는 경우, 임의의 순서로 설치하십시오.

- rpm -ivh MQSeriesFTBase*.rpm
- rpm -ivh MQSeriesFTAgent*.rpm
- rpm -ivh MQSeriesFTLogger*.rpm
 - rpm -ivh MQSeriesFTTools*.rpm rpm
 - rpm -ivh MQSeriesFTService*.rpm

- AIX에서 다음 단계 중 하나를 수행하십시오.

- 다음 **installp** 명령을 실행하여 모든 IBM WebSphere MQ Managed File Transfer 구성요소를 설치하십시오.

```
installp -acgXYd . all
```

- 다음 **installp** 명령 중 하나 이상을 실행하여 IBM WebSphere MQ Managed File Transfer 구성요소를 설치하십시오.¹; WebSphere MQ Managed File Transfer 제품 옵션을 참조하십시오.

```
installp -acgXYd . mqm.ft.agent
installp -acgXYd . mqm.ft.base
installp -acgXYd . mqm.ft.logger
installp -acgXYd . mqm.ft.service
installp -acgXYd . mqm.ft.tools
```

4. IBM WebSphere MQ Managed File Transfer 가 설치되어 있는지 확인하십시오.

명령을 실행하여 설치된 IBM WebSphere MQ Managed File Transfer 의 버전을 표시하십시오.

```
fteDisplayVersion -v
```

다음에 수행할 작업

IBM WebSphere MQ Managed File Transfer를 구성하십시오. 나열된 시나리오를 참조하십시오.

관련 개념

[Linux WebSphere MQ 구성요소](#)

[WebSphere MQ Managed File Transfer 제품 옵션](#)

[스크립트를 사용하는 기본 파일 전송](#)

[두 개의 시스템 파일 전송](#)

[스크립트를 사용한 두 개의 시스템 파일 전송](#)

[관리 파일 전송에 감사 기능 추가](#)

[AIX WebSphere MQ 구성요소](#)

관련 태스크

[WebSphere MQ Managed File Transfer 설치](#)

[Linux 에 WebSphere MQ 서버 설치](#)

[AIX에 WebSphere MQ 서버 설치](#)

[AIX 에 WebSphere MQ 서버의 비대화식 설치](#)

¹ 또는 파일에 컴포넌트 목록을 작성하고 -f 플래그를 사용하여 파일의 이름을 전달하십시오.

IBM WebSphere MQ Advanced Message Security (AMS) 설치

IBM WebSphere MQ basic part를 배치한 후 IBM WebSphere MQ Advanced Message Security 를 설치하십시오. For licensing reasons, when IBM WebSphere MQ Advanced Message Security deploys the IBM WebSphere MQ basic part, it does not install IBM WebSphere MQ Advanced Message Security. IBM WebSphere MQ basic part와 함께 배치되는 설치 패키지에서 IBM WebSphere MQ Advanced Message Security 를 설치하십시오.

시작하기 전에

- 설치한 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 의 라이선스에 추가된 IBM WebSphere MQ Advanced Message Security에 대한 라이선스가 있어야 합니다. [IBM WebSphere MQ 고급 메시지 보안의 내용을 참조](#)하십시오.
- Remember the password for the root user ID, which is set in the IBM WebSphere MQ basic part properties, or from the password confirmation window if you deployed the IBM WebSphere MQ virtual image directly to VMware ESX hypervisor.
- IBM Workload Deployer에서 VNC와 사인인하는 경우 virtuser 사용자 ID의 비밀번호도 알고 있어야 합니다.
- IBM Workload Deployer에서 IBM WebSphere MQ virtual system instance 를 배치했습니다. 또는 IBM WebSphere MQ 가상 이미지를 VMware ESX hypervisor에 직접 로드하여 구성하고 성공적으로 시작했습니다.
- IBM WebSphere MQ 가상 이미지를 VMware ESX hypervisor에 직접 로드한 경우 해당 IP 주소를 기억해야 합니다. 40 페이지의 『[IBM WebSphere MQ 가상 이미지를 VMware ESX hypervisor 에 직접 배치](#)』의 41 페이지의 『7』 단계에서 IP 주소를 설정합니다.

이 태스크 정보

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 는 IBM WebSphere MQ Advanced Message Security 설치 패키지를 IBM WebSphere MQ가 설치된 가상 머신에 복사합니다. IBM WebSphere MQ 가상 머신 이미지를 VMware ESX hypervisor에 직접 로드한 경우 설치 패키지는 VMware ESX hypervisor 가상 머신 이미지에 포함됩니다.

IBM WebSphere MQ Advanced Message Security 설치 패키지를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. root 사용자 ID에 로그인하십시오.

이러한 프로시저 중 하나를 수행하여 갱신하려는 IBM WebSphere MQ 설치를 포함하는 가상 머신의 루트에 로그인하십시오.

- appliance user interface에서 VNC 사용:
 - a. Do steps 44 페이지의 『1』 and 45 페이지의 『2』 in 44 페이지의 『[VNC 세션에서 배치된 IBM WebSphere MQ basic part 확인](#)』 to open a terminal session on the VNC desktop.
 - b. 슈퍼유저 명령을 실행하여 root 사용자 ID에 로그인하십시오.

```
su root
```

비밀번호: 프롬프트에 응답하여 root 사용자 ID의 비밀번호를 입력하십시오.

- SSH 터미널 세션 사용:
 - a. SSH 터미널 에뮬레이터를 찾으십시오 (41 페이지의 『[SSH 터미널 에뮬레이터에서 배치된 IBM WebSphere MQ basic part 확인](#)』 참조).
 - b. IBM WebSphere MQ virtual system instance의 IP 주소를 찾으십시오. 41 페이지의 『[SSH 터미널 에뮬레이터에서 배치된 IBM WebSphere MQ basic part 확인](#)』의 42 페이지의 『1』 단계를 참조하십시오.

c. SSH 터미널 에뮬레이터를 가상 머신에 연결하십시오. 41 페이지의 『SSH 터미널 에뮬레이터에서 배치된 IBM WebSphere MQ basic part 확인』의 42 페이지의 『2』 단계를 참조하십시오. virtuser 사용자 ID가 아닌 root 로 로그인하십시오.

2. IBM WebSphere MQ Advanced Message Security 설치 패키지가 저장된 디렉토리로 변경하십시오.

a) Run the command `cd /home/virtuser/MQ75-AMS` on AIX and `cd /root/MQ75-AMS` on Linux to change to the directory.

b) `ls` 명령을 실행하여 디렉토리의 내용을 나열하십시오. 패키지가 IBM WebSphere MQ Advanced Message Security 컴포넌트와 일치하는지 확인하십시오. Linux 시스템의 IBM WebSphere MQ 구성요소 또는 AIX 시스템의 IBM WebSphere MQ 구성요소를 참조하십시오.

3. IBM WebSphere MQ Advanced Message Security(를) 설치하십시오.

가상 머신 플랫폼에 따라 다음 명령을 실행하여 IBM WebSphere MQ Advanced Message Security 컴포넌트를 설치하십시오.

• Linux의 경우:

```
rpm -ivh MQSeriesAMS*.rpm
```

• AIX의 경우:

```
installp -a -c -Y -d mqm.ams.rte
```

4. IBM WebSphere MQ Advanced Message Security 가 설치되어 있는지 확인하십시오.

다음 명령을 실행하여 설치된 IBM WebSphere MQ Managed File Transfer 버전을 표시하십시오.

```
dspmqver -p 128 -v
```

IBM WebSphere MQ Advanced Message Security 가 설치된 경우, 명령은 설치에 대한 정보를 리턴합니다.

다음에 수행할 작업

IBM WebSphere MQ Advanced Message Security를 구성하십시오. 나열된 안내서 및 시나리오를 참조하십시오.

관련 개념

[Windows에서 WebSphere MQ Advanced Message Security 의 빠른 시작 안내서](#)

[UNIX에서 WebSphere MQ Advanced Message Security 에 대한 빠른 시작 안내서 및 Linux](#)

[Java 클라이언트용 WebSphere MQ Advanced Message Security 의 빠른 시작 안내서](#)

관련 태스크

[AIX 에 WebSphere MQ Advanced Message Security 설치](#)

[Linux 에 WebSphere MQ Advanced Message Security 설치](#)

[WebSphere MQ Advanced Message Security 을 사용하여 리모트 큐 보호](#)

[WebSphere Message Broker 를 사용하여 WebSphere MQ Advanced Message Security 에 의해 보호되는 라우팅 메시지](#)

[Using WebSphere MQ Advanced Message Security with WebSphere MQ Managed File Transfer](#)

IBM WebSphere MQ basic parts 을 포함하는 가상 시스템 인스턴스에 서비스 적용

가상 시스템 인스턴스의 IBM WebSphere MQ basic parts 에 서비스를 적용하십시오. 먼저 어플라이언스에 필요한 서비스를 로드해야 합니다. 어플라이언스가 가상 시스템 인스턴스에 서비스를 적용하는 시기를 제어할 수 있습니다. 어플라이언스는 서비스가 적용되기 전에 인스턴스의 스냅샷을 유지하며, 이를 복원해야 하며 서비스 히스토리를 유지보수합니다.

시작하기 전에

- 주제는 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System를 사용하는 경우에만 적용됩니다. VMware ESX hypervisor에 직접 가상 머신 배치에는 적용되지 않습니다.

- 이러한 단계를 수행하려면 가상 시스템 인스턴스에 대한 all 액세스 권한이 있거나 전체 권한이 있는 Appliance administration 역할이 지정되어 있어야 합니다.
- IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System에 적용할 수정팩 또는 응급 수정사항이 포함된 새 IBM WebSphere MQ 가상 이미지를 로드하십시오. 가상 이미지는 사용자가 배치한 패턴의 일부인 IBM WebSphere MQ basic part의 릴리스 레벨에 대한 것이어야 합니다. 예를 들어, IBM WebSphere MQ 버전 7.0.1.4 가상 이미지에서 IBM WebSphere MQ basic part를 추가한 경우 IBM WebSphere MQ 버전 7.0.1.8 가상 이미지에 수정팩을 적용할 수 있습니다. IBM WebSphere MQ 버전 7.5.0.0 가상 이미지에는 IBM WebSphere MQ 버전 7.0.1.4 가상 이미지에서 IBM WebSphere MQ basic part에 적용할 수 있는 수정팩이 없습니다.
- 가상 시스템 인스턴스가 실행 중이어야 합니다.

이 태스크 정보

서비스를 적용할 가상 머신 인스턴스를 선택하고 적용할 수정사항을 선택하십시오. 어플라이언스는 가상 머신 인스턴스를 중지하고 백업하고 수정사항을 적용한 후 인스턴스를 다시 시작합니다. 가상 시스템 인스턴스에 다른 수정사항이 적용되는 여러 다른 부분이 포함되어 있는 경우, 서비스 프로시저는 선택한 수정사항을 적절한 파트에 적용합니다.

프로시저

1. appliance user interface에서 **인스턴스 > 가상 시스템**을 클릭하십시오. 네비게이터 창에서 서비스를 적용할 가상 시스템 인스턴스를 클릭하십시오.

2. **서비스**,  을 클릭하십시오.

가상 시스템 인스턴스의 파트에 유지보수를 사용할 수 있는 경우 **서비스 요청 설명** 창이 열립니다.

3. 각 옵션을 클릭하여 서비스 요청을 설명한 후 **확인**을 클릭하십시오.

- 즉시 또는 나중에 서비스를 적용하도록 서비스를 스케줄하십시오.
- 적용할 서비스 레벨 또는 수정사항을 선택하십시오. 이전에 어플라이언스에 로드한 가상 이미지에서 사용 가능한 대안 중에서 선택할 수 있습니다.
- 제품 관리자의 사용자 ID 및 비밀번호를 입력하는 옵션은 무시하십시오. IBM WebSphere MQ basic part에는 이러한 필드가 필요하지 않습니다.

어플라이언스는 수정팩 또는 응급 수정사항이 포함된 IBM WebSphere MQ 가상 이미지와 함께 제공되는 스크립트 패키지를 실행합니다. 스크립트는 수정팩 또는 수정사항이 적용되는 파트를 식별하고 이를 적용합니다.

결과

어플라이언스는 이미지의 가상 머신을 중지하고 가상 시스템 인스턴스의 유지보수 스냅샷을 받습니다. 서비스를 적용하고 가상 머신을 다시 시작합니다. 이는 가상 시스템 인스턴스의 히스토리에서 이러한 모든 조치를 로그합니다.

다음에 수행할 작업

가상 시스템 인스턴스를 유지보수 스냅샷으로 복원하려면 **복원**을 클릭하십시오. 스냅샷이 복원된 후에 가상 시스템 인스턴스를 다시 시작해야 합니다.

스냅샷을 갱신하려면 **갱신 재작성**을 클릭하십시오.

관련 태스크

14 페이지의 『어플라이언스에 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 추가』

Add the IBM WebSphere MQ virtual image for IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX or IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux to the image catalog in IBM Workload Deployer or IBM PureApplication System.

IBM WebSphere MQ basic part 가 가상 시스템 패턴에 추가되거나 배치될 때 사용자가 로그인하기 전에 IBM WebSphere MQ 보안 설정을 사용자 정의할 수 있습니다.

IBM WebSphere MQ basic part 의 기본 보안

IBM WebSphere MQ basic part 이 처음 IBM WebSphere MQ virtual system instance에 배치되면 배치 프로세스는 기본 그룹 mqm을 사용하여 mqm 사용자를 작성합니다. 지정된 비밀번호가 없어서 기본적으로 mqm 사용자 ID로 로그인할 수 없습니다. 배치 프로세스는 mqm 사용자로 실행하여 큐 관리자를 작성하고 구성합니다.

배치 프로세스는 가상 머신이 배치될 때 2개의 다른 사용자를 작성합니다(root 및 virtuser). 이러한 사용자가 "sudo -u mqm command" 명령을 실행하면 mqm 그룹의 권한으로 command를 실행할 수 있는 권한이 부여됩니다. 사용자 자체는 mqm 그룹의 구성원이 아닙니다.

IBM WebSphere MQ basic part 에 권한 부여된 사용자 추가

IBM WebSphere MQ basic part 에는 설정할 수 있는 보안 특성 **Authorized users**¹ 이 있습니다. 공백으로 구분된 사용자 ID의 목록을 정의할 수 있다. 배치 프로세스는 각 사용자 ID를 작성하고 동일한 이름을 가진 기본 그룹의 멤버로 작성합니다.

배치 프로세스는 권한 부여된 사용자 ID를 "sudo -u mqm command" 명령을 실행할 수 있는 사용자 ID 목록에 추가합니다. 권한 부여된 사용자 ID는 명령 지속기간 동안 mqm 그룹 권한을 획득합니다.

각 사용자 및 해당 기본 그룹에는 IBM WebSphere MQ 관리 권한이 부여됩니다. [27 페이지의 그림 8](#)의 내용을 참조하십시오.

```
* These commands give user '@authuser@' full administrative access.
SET AUTHREC OBJTYPE(QMGR) PRINCIPAL('@authuser@') AUTHADD(CONNECT,INQ,ALLADM)
SET AUTHREC OBJTYPE(QUEUE) PROFILE('**') PRINCIPAL('@authuser@') AUTHADD(ALLADM,CRT)
SET AUTHREC OBJTYPE(TOPIC) PROFILE('**') PRINCIPAL('@authuser@') AUTHADD(ALLADM,CRT)
SET AUTHREC OBJTYPE(CHANNEL) PROFILE('**') PRINCIPAL('@authuser@') AUTHADD(ALLADM,CRT)
SET AUTHREC OBJTYPE(PROCESS) PROFILE('**') PRINCIPAL('@authuser@') AUTHADD(ALLADM,CRT)
SET AUTHREC OBJTYPE(NAMELIST) PROFILE('**') PRINCIPAL('@authuser@') AUTHADD(ALLADM,CRT)
SET AUTHREC OBJTYPE(AUTHINFO) PROFILE('**') PRINCIPAL('@authuser@') AUTHADD(ALLADM,CRT)
SET AUTHREC OBJTYPE(CLNTCONN) PROFILE('**') PRINCIPAL('@authuser@') AUTHADD(ALLADM,CRT)
SET AUTHREC OBJTYPE(LISTENER) PROFILE('**') PRINCIPAL('@authuser@') AUTHADD(ALLADM,CRT)
SET AUTHREC OBJTYPE(SERVICE) PROFILE('**') PRINCIPAL('@authuser@') AUTHADD(ALLADM,CRT)
SET AUTHREC OBJTYPE(COMMINFO) PROFILE('**') PRINCIPAL('@authuser@') AUTHADD(ALLADM,CRT)
* The following commands provide '@authuser@' with administrative access for MQ Explorer.
SET AUTHREC OBJTYPE(QUEUE) PROFILE(SYSTEM.MQEXPLORER.REPLY.MODEL) PRINCIPAL('@authuser@')
AUTHADD(DSP,INQ,GET)
SET AUTHREC OBJTYPE(QUEUE) PROFILE(SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE) PRINCIPAL('@authuser@')
AUTHADD(DSP,INQ,PUT)
```

그림 8. 권한 부여된 사용자에게 부여된 관리 권한

IP 주소에서 IBM WebSphere MQ Explorer 에 원격으로 연결하는 사용자는 권한 부여된 사용자의 ID를 가정할 수 있습니다. 이 보안 취약성을 방지하기 위해 배치 프로세스는 기본 채널 인증 규칙을 제거합니다. [27 페이지의 그림 9](#)을 참조하십시오. 이 규칙을 제거하면 권한이 부여된 사용자의 ID를 알고 있는 사용자가 IBM WebSphere MQ Explorer에 액세스할 수 없습니다. IBM WebSphere MQ 기본 구성을 변경하면 권한 부여된 사용자의 IBM WebSphere MQ Explorer 에 대한 원격 액세스도 제거됩니다. 제한된 TCP/IP 주소 세트에 다시 권한을 확장할 수 있습니다. [28 페이지의 『원격 관리를 위한 승인된 IP 주소 정의』](#)을 참조하십시오.

```
CHLAUTH(SYSTEM.ADMIN.SVRCONN) TYPE (ADDRESSMAP)
DESCR(Default rule to allow MQ Explorer access)
CUSTOM( ) ADDRESS(*)
MCAUSER( ) USERSRC (CHANNEL)
WARN(NO) ALTDAT(2012-07-05)
ALTTIME(12.08.09)
```

그림 9. IBM WebSphere MQ Explorer 에 대한 원격 액세스를 허용하는 기본 채널 인증 규칙

배치 프로세스는 권한 부여된 사용자 ID가 큐 관리자에 원격으로 연결할 수 있는 권한을 부여합니다. 서버 연결 채널 SYSTEM.DEF.SVRCONN 및 SYSTEM.ADMIN.SVRCONN에 대한 채널 인증 레코드를 추가합니다. [28 페](#)

이지의 그림 10를 참조하십시오. 이는 로컬 TCP/IP 주소 127.0.0.1 및 인증된 권한 부여된 사용자에게 권한을 제한합니다.

```
* This command gives @authuser@ authority to connect as a client from localhost to run MQ Explorer.
SET CHLAUTH('SYSTEM.ADMIN.SVRCONN') TYPE(USERMAP) USERSRC(CHANNEL) ADDRESS('127.0.0.1') +
CLNTUSER('@authuser@') DESCR('Only @authuser@ locally') ACTION(ADD)
* This command gives @authuser@ authority to connect as an mqi client from localhost.
SET CHLAUTH('SYSTEM.DEF.SVRCONN') TYPE(USERMAP) USERSRC(CHANNEL) ADDRESS('127.0.0.1') +
CLNTUSER('@authuser@') DESCR('Only @authuser@ locally') ACTION(ADD)
```

그림 10. TCP/IP 주소 127.0.0.1에서 권한 부여된 사용자에게 부여된 채널 권한

원격 관리를 위한 승인된 IP 주소 정의

IBM WebSphere MQ basic part 파트에는 설정할 수 있는 보안 특성 **Authorized IP addresses**¹이 있습니다. 단일 IP 주소 또는 IP 주소 그룹을 정의하십시오. [일반 IP 주소를 참조하십시오](#).

배치 프로세스는 선택한 IP 주소에 대한 서버 연결 채널 권한을 정의합니다. [28 페이지의 그림 11](#)을 참조하십시오.

권한 부여를 사용하면 관리자 권한으로 권한 부여된 IP 주소에서 IBM WebSphere MQ Explorer를 시작할 수 있습니다. 서버 연결 채널이 IBM WebSphere MQ Explorer를 시작하려면 권한 부여된 사용자도 정의해야 합니다.

중요사항: 권한 부여는 IBM WebSphere MQ virtual system instance의 보안을 약화합니다. 사용자가 정의한 IP 주소에서 IBM WebSphere MQ를 관리할 수 있습니다. 보안을 강화하려면 권한이 있는 사용자에게 해당 IP 주소에 대한 액세스를 제한해야 합니다.

```
* This command gives anyone authority to connect as a client from specific IP addresses to run MQ Explorer.
DEFINE CHANNEL(SYSTEM.ADMIN.SVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN) REPLACE
SET CHLAUTH('SYSTEM.ADMIN.SVRCONN') TYPE(ADDRESSMAP) USERSRC(MAP) ADDRESS('@ipaddress@') +
MCAUSER('@authuser@') DESCR('Always @authuser@ from specified IP') ACTION(ADD)
```

그림 11. 선택된 IP 주소에 부여된 채널 권한

예제: 권한 부여된 사용자에게 대한 액세스 권한이 있는 로컬 큐 배치

스크립트는 로컬 큐를 작성하고 권한이 있는 사용자가 큐에 메시지를 넣고 가져올 수 있는 권한을 설정합니다.

큐를 사용하여 원격 IBM WebSphere MQ MQI client에서 배치된 IBM WebSphere MQ basic part을 확인하십시오. [46 페이지의 『원격 IBM WebSphere MQ MQI client에서 배치된 IBM WebSphere MQ 파트를 확인하는 중입니다.』](#)를 참조하십시오.

시작하기 전에

1. 패턴을 작성하십시오. [30 페이지의 『패턴 작성』](#)를 참조하십시오.
2. IBM WebSphere MQ basic part를 패턴에 추가하십시오. [32 페이지의 『패턴에 IBM WebSphere MQ basic part 추가』](#)를 참조하십시오.
3. WMQ: Run MQSC Scripts 스크립트 패키지를 IBM WebSphere MQ basic part에 추가하십시오. [33 페이지의 『패턴에 MQSC 명령 추가』](#)를 참조하십시오.
4. IBM WebSphere MQ basic part에서 하나 이상의 권한 부여된 사용자를 정의하십시오. [53 페이지의 『IBM WebSphere MQ basic part』](#)의 [54 페이지의 표 2](#)을 참조하십시오.

이 태스크 정보

이 태스크는 MQSC 명령 스크립트 `verify.mqsc`를 IBM WebSphere MQ basic part에 추가하는 방법을 설명합니다. `verify.mqsc` 명령 스크립트는 로컬 큐를 작성하고 권한 부여된 사용자가 큐에 메시지를 넣고 가져오기 위한 권한을 설정합니다. 이는 권한 부여된 사용자가 `SYSTEM.DEF.SVRCONN` 서버 연결 채널을 사용하여 원격 IBM WebSphere MQ MQI client에서 IBM WebSphere MQ basic part에 연결할 수 있도록 하는 채널 권한 부여 규칙을 작성합니다.

29 페이지의 『1』 단계에서 `verify.mqsc` 명령 스크립트를 다음과 같이 변경하십시오.

1. `authUser` 을 IBM WebSphere MQ basic part에서 정의한 권한 부여된 사용자 중 하나로 바꾸십시오.
2. `qName` 을 작성할 로컬 큐의 이름으로 바꾸십시오.
3. `ipAddress` 을 특정 또는 일반 IP 주소로 바꾸십시오. 일반 IP 주소를 참조하십시오.

중요사항: 권한 부여는 IBM WebSphere MQ virtual system instance의 보안을 약화합니다. 사용자가 정의한 IP 주소에서 IBM WebSphere MQ 를 관리할 수 있습니다. 보안을 강화하려면 권한이 있는 사용자에게 해당 IP 주소에 대한 액세스를 제한해야 합니다.

프로시저

1. MQSC 명령 파일 `verify.mqsc` 를 작성하십시오.

```
* This command creates qName to save verification messages
DEFINE QLOCAL(qName)
* This command gives authUser authority to use the qName for verification
SET AUTHREC PROFILE('qName') OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL('authUser') AUTHADD(BROWSE, GET, PUT, INQ)
* This command gives anyone authority to connect as a client from specific IP addresses using the
default server-connection channel.
SET CHLAUTH('SYSTEM.DEF.SVRCONN') TYPE(ADDRESSMAP) USERSRC(MAP) ADDRESS('ipAddress') +
MCAUSER('authUser') DESCR('Always connect as authUser from ipAddress') ACTION(ADD)
```

그림 12. `verify.mqsc`

2. 33 페이지의 『패턴에 MQSC 명령 추가』의 34 페이지의 『2』 단계에서 `verify.mqsc` 파일을 추가하고 수정된 스크립트 패키지 파일을 `WMQVerifyMQSC.zip`로 저장하십시오.
3. 33 페이지의 『패턴에 MQSC 명령 추가』의 34 페이지의 『3』 단계에서 패턴이 처음 배치될 때 스크립트를 실행하도록 설정하십시오.

다음에 수행할 작업

1. 패턴을 배치하십시오. 39 페이지의 『IBM WebSphere MQ basic part 를 포함하는 패턴 배치』를 참조하십시오.
2. 권한 부여된 IP 주소에 연결된 워크스테이션에서 IBM WebSphere MQ MQI client 를 실행하여 배치를 확인하십시오 (46 페이지의 『원격 IBM WebSphere MQ MQI client에서 배치된 IBM WebSphere MQ 파트를 확인하는 중입니다.』 참조).

관련 태스크

33 페이지의 『패턴에 MQSC 명령 추가』

IBM WebSphere MQ 명령의 하나 이상의 파일을 추가하여 IBM WebSphere MQ basic parts가 포함된 패턴을 사용자 정의할 수 있습니다. 명령은 패턴이 가상 시스템으로 배치될 때, 가상 시스템이 삭제될 때 또는 명령을 실행하도록 선택할 때 실행됩니다.

39 페이지의 『IBM WebSphere MQ basic part 를 포함하는 패턴 배치』

하나 이상의 IBM WebSphere MQ basic parts 를 포함하는 패턴을 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System와 함께 클라우드에 배치하십시오.

46 페이지의 『원격 IBM WebSphere MQ MQI client에서 배치된 IBM WebSphere MQ 파트를 확인하는 중입니다.』

"put" 및 "get" 샘플 MQI client 프로그램을 실행하여 가상 시스템 패턴에서 IBM WebSphere MQ 파트 배치를 확인하십시오. 파트가 배치된 클라우드 내부 또는 외부에서 프로그램을 실행하십시오.

샘플 프로그램 준비 및 실행

구성

IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 의 배치를 어플라이언스 또는 VMware ESX hypervisor로 구성하는데 도움이 되는 태스크입니다.

이 태스크는 IBM WebSphere MQ를 포함하는 가상 시스템 및 가상 시스템 패턴의 설치 및 배치를 지원합니다. IBM WebSphere MQ를 구성하려면 [WebSphere MQ구성](#) 을 참조하십시오.

패턴 작성

가상 시스템 패턴을 작성하십시오.

시작하기 전에


- 주제는 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System를 사용하는 경우에만 적용됩니다. VMware ESX hypervisor에 직접 가상 머신 배치에는 적용되지 않습니다.
- Create new patterns 또는 Create new catalog content 권한이 있는지 확인하십시오.
appliance user interface에서 **시스템 > 사용자** 를 클릭하고 사용자 목록에서 사용자 이름을 클릭하십시오.

이 태스크 정보

다음 단계를 완료하여 패턴을 작성하십시오.

프로시저

1. appliance user interface에서 **가상 시스템 패턴** 창을 여십시오.
 - 메뉴 표시줄에서 **패턴 > 가상 시스템** 을 클릭하십시오.
 - 시작 페이지의 "**가상 시스템에 대한 작업**" 섹션에서 **가상 시스템 패턴 작성** 을 클릭하십시오.

가상 시스템 패턴 창이 열립니다.
2. "**가상 시스템 패턴**" 창 제목 옆에 있는 새 아이콘  을 클릭하여 가상 시스템 패턴을 작성하십시오.
"추가할 패턴 설명" 창이 열립니다.
 - a) 이름 필드에 고유한 이름을 입력하십시오.
 - b) 설명 필드에 설명을 입력하십시오.
3. **확인** 을 클릭하여 창을 닫으십시오.
4. **편집 완료** 를 클릭하여 패턴 편집을 완료하십시오.

결과

패턴이 저장됩니다.

다음에 수행할 작업

패턴을 구성한다.

관련 개념

8 페이지의 [『부품 및 패턴』](#)

IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 에는 가상 시스템 패턴에 포함하는 IBM WebSphere MQ basic part 가 포함되어 있습니다. 가상 시스템 패턴은 파트로 구성되고 파트에는 특성이 있습니다. 각 파트는 단일 가상 머신을 나타냅니다. 패턴은 공유할 수 있는 반복 가능한 배치에 대한 토폴로지 정의를 제공합니다. 패턴은 가상 시스템의 각 가상 머신에서 제공하는 기능을 설명합니다. 각 함수는 패턴의 파트로 식별됩니다.

관련 태스크

32 페이지의 [『패턴에 IBM WebSphere MQ basic part 추가』](#)

Add the IBM WebSphere MQ basic part to an IBM WebSphere MQ pattern, and edit its properties to start configuring the pattern.

39 페이지의 [『IBM WebSphere MQ basic part 를 포함하는 패턴 배치』](#)

하나 이상의 IBM WebSphere MQ basic parts 를 포함하는 패턴을 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System와 함께 클라우드에 배치하십시오.

패턴 복사하기

기존 패턴을 복사하고 수정하여 새 패턴을 작성하십시오. 읽기 전용 패턴을 복사하고 사본을 수정하십시오. 사본을 클론이라고 한다. 패턴을 복제할 때 IBM WebSphere MQ 가상 이미지의 다른 버전과 연관시킬 수 있습니다.


시작하기 전에

- 주제는 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System를 사용하는 경우에만 적용됩니다. VMware ESX hypervisor에 직접 가상 머신 배치에는 적용되지 않습니다.
- Create new patterns 또는 Create new catalog content 권한이 있는지 확인하십시오.
appliance user interface에서 **시스템 > 사용자** 를 클릭하고 사용자 목록에서 사용자 이름을 클릭하십시오.

이 태스크 정보

패턴을 복사하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. appliance user interface에서 **가상 시스템 패턴** 창을 여십시오.
 - 메뉴 표시줄에서 **패턴 > 가상 시스템**을 클릭하십시오.
 - 시작 페이지의 "**가상 시스템에 대한 작업**"섹션에서 **가상 시스템 패턴 작성**을 클릭하십시오.
가상 시스템 패턴 창이 열립니다.
2. 가상 시스템 패턴 목록에서 복사할 패턴을 클릭하십시오.
선택한 패턴에 대한 캔버스가 열립니다.
3. 복제 아이콘  을 클릭하십시오.
복제 아이콘은 메뉴 표시줄에 있습니다.
"추가할 패턴 설명" 창이 열립니다.
 - a) 이름필드에 고유한 이름을 입력하십시오.
 - b) 설명필드에 설명을 입력하십시오.
 - c) 패턴을 연관시키려면 가상 이미지를 클릭하십시오.
4. **확인**을 클릭하여 창을 닫으십시오.
5. **편집 완료**를 클릭하여 패턴 편집을 완료하십시오.

결과

패턴이 저장됩니다.

다음에 수행할 작업

패턴을 구성한다.

관련 개념

8 페이지의 『부품 및 패턴』

IBM WebSphere MQ Hypervisor editions에는 가상 시스템 패턴에 포함하는 IBM WebSphere MQ basic part가 포함되어 있습니다. 가상 시스템 패턴은 파트로 구성되고 파트에는 특성이 있습니다. 각 파트는 단일 가상 머신을 나타냅니다. 패턴은 공유할 수 있는 반복 가능한 배치에 대한 토폴로지 정의를 제공합니다. 패턴은 가상 시스템의 각 가상 머신에서 제공하는 기능을 설명합니다. 각 함수는 패턴의 파트로 식별됩니다.

관련 태스크

32 페이지의 『패턴에 IBM WebSphere MQ basic part 추가』

Add the IBM WebSphere MQ basic part to an IBM WebSphere MQ pattern, and edit its properties to start configuring the pattern.

관련 참조

62 페이지의 『IBM WebSphere MQ virtual system pattern』

패턴에 IBM WebSphere MQ basic part 추가

Add the IBM WebSphere MQ basic part to an IBM WebSphere MQ pattern, and edit its properties to start configuring the pattern.

시작하기 전에

- 주제는 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System를 사용하는 경우에만 적용됩니다. VMware ESX hypervisor에 직접 가상 머신 배치에는 적용되지 않습니다.
- 어플라이언스 가상 이미지 카탈로그에 IBM WebSphere MQ basic part 를 추가하십시오. [14 페이지의 『어플라이언스에 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 추가』](#) 를 참조하십시오.
- 패턴을 작성하십시오. [30 페이지의 『패턴 작성』](#) 를 참조하십시오.
- [53 페이지의 『IBM WebSphere MQ basic part』](#) 의 정보를 검토하여 파트를 이해하십시오.
- Create new patterns 또는 Create new catalog content 권한이 있는지 확인하십시오. appliance user interface에서 **시스템 > 사용자** 를 클릭하고 사용자 목록에서 사용자 이름을 클릭하십시오.



이 태스크 정보

IBM WebSphere MQ basic part를 포함하는 패턴 구성을 시작하려면 다음 단계를 완료하십시오.


프로시저

1. appliance user interface에서 **가상 시스템 패턴** 창을 여십시오.
 - 메뉴 표시줄에서 **패턴 > 가상 시스템**을 클릭하십시오.
 - 시작 페이지의 "가상 시스템에 대한 작업"섹션에서 **가상 시스템 패턴 작성**을 클릭하십시오.

가상 시스템 패턴 창이 열립니다.
2. 편집을 위해 IBM WebSphere MQ basic part 를 포함하는 패턴을 여십시오.
 - a) 가상 시스템 패턴의 목록에서 패턴을 찾으십시오.


패턴 이름 뒤에 오는 초안 아이콘 ()은 편집 가능성을 나타냅니다.
패턴이 특성 창에서 열립니다.
 - b) 메뉴 표시줄에서 편집 아이콘()을 클릭하십시오.

네비게이터의 파트, 스크립트 및 추가 기능 목록과 편집 캔버스가 있는 패턴 편집기가 열립니다.
3. 네비게이터에서 **파트** 탭을 클릭하십시오.

사용 가능한 파트 목록이 표시됩니다.
4. IBM WebSphere MQ basic part 를 패턴으로 끌어 오십시오.
 - a) 파트 목록에서 IBM WebSphere MQ basic part를 찾으십시오.
 - b) 대상 플랫폼의 올바른 파트를 캔버스로 끌어서 놓으십시오.
5. 파트의 드롭 다운 목록을 클릭하여 릴리스 레벨을 선택하십시오.
6. 해당 특성을 편집하려면 파트에서 특성 아이콘() 을 클릭하십시오.

파트의 특성에 대해서는 [53 페이지의 『IBM WebSphere MQ basic part』](#) 의 내용을 참조하십시오.

필요한 두 비밀번호의 경우 조직의 요구사항을 충족하는 비밀번호를 입력하십시오. root 및 virtuser의 초기 비밀번호를 작성합니다.

7. 특성을 잠그거나 잠금 해제하려면 자물쇠 아이콘  을 클릭하십시오. 패턴을 배치할 때 잠금 해제된 특성을 수정할 수 있습니다.
8. **확인**을 클릭하여 창을 닫으십시오.
9. **편집 완료**를 클릭하여 패턴 편집을 완료하십시오.

결과

패턴이 저장됩니다.

다음에 수행할 작업

IBM WebSphere MQ basic part의 다중 인스턴스를 포함하여 패턴에 파트 또는 스크립트를 추가한 후 패턴을 배치하십시오.

관련 개념

[8 페이지의 『부품 및 패턴』](#)

IBM WebSphere MQ Hypervisor editions에는 가상 시스템 패턴에 포함하는 IBM WebSphere MQ basic part가 포함되어 있습니다. 가상 시스템 패턴은 파트로 구성되고 파트에는 특성이 있습니다. 각 파트는 단일 가상 머신을 나타냅니다. 패턴은 공유할 수 있는 반복 가능한 배치에 대한 토폴로지 정의를 제공합니다. 패턴은 가상 시스템의 각 가상 머신에서 제공하는 기능을 설명합니다. 각 함수는 패턴의 파트로 식별됩니다.

관련 태스크

[30 페이지의 『패턴 작성』](#)

가상 시스템 패턴을 작성하십시오.

[33 페이지의 『패턴에 MQSC 명령 추가』](#)

IBM WebSphere MQ 명령의 하나 이상의 파일을 추가하여 IBM WebSphere MQ basic parts가 포함된 패턴을 사용자 정의할 수 있습니다. 명령은 패턴이 가상 시스템으로 배치될 때, 가상 시스템이 삭제될 때 또는 명령을 실행하도록 선택할 때 실행됩니다.

[35 페이지의 『클러스터에 큐 관리자 추가』](#)

WMQ: Add to Queue Manager Cluster 클러스터 스크립트는 클러스터에 큐 관리자를 추가합니다.

[39 페이지의 『IBM WebSphere MQ basic part를 포함하는 패턴 배치』](#)

하나 이상의 IBM WebSphere MQ basic parts를 포함하는 패턴을 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System와 함께 클라우드에 배치하십시오.

관련 참조

[53 페이지의 『IBM WebSphere MQ basic part』](#)

패턴에 MQSC 명령 추가

IBM WebSphere MQ 명령의 하나 이상의 파일을 추가하여 IBM WebSphere MQ basic parts가 포함된 패턴을 사용자 정의할 수 있습니다. 명령은 패턴이 가상 시스템으로 배치될 때, 가상 시스템이 삭제될 때 또는 명령을 실행하도록 선택할 때 실행됩니다.

시작하기 전에

- 주제는 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System를 사용하는 경우에만 적용됩니다. VMware ESX hypervisor에 직접 가상 머신 배치에는 적용되지 않습니다.
- Create new catalog content 권한이 있는지 확인하십시오.
appliance user interface에서 **시스템 > 사용자**를 클릭하고 사용자 목록에서 사용자 이름을 클릭하십시오.
- 어플라이언스에 IBM WebSphere MQ 가상 이미지를 추가하십시오. [14 페이지의 『어플라이언스에 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 추가』](#)를 참조하십시오.
- 패턴에 IBM WebSphere MQ basic part를 추가하십시오. [32 페이지의 『패턴에 IBM WebSphere MQ basic part 추가』](#)를 참조하십시오.
- WMQ: Run MQSC Scripts 스크립트 패키지를 어플라이언스에 추가하십시오. [16 페이지의 『어플라이언스에 IBM WebSphere MQ 스크립트 패키지 추가』](#)를 참조하십시오.

- MQSC 명령의 하나 이상의 파일을 준비하여 패턴에서 IBM WebSphere MQ basic part를 사용자 정의하십시오.

이 태스크 정보

IBM WebSphere MQ 명령의 하나 이상의 파일을 "WMQ: Run MQSC Scripts" 스크립트 패키지의 사본에 추가하십시오. 패턴에서 IBM WebSphere MQ basic part에 스크립트 패키지를 첨부하십시오.

프로시저

1. 스크립트 패키지를 작성하십시오.

이 태스크에서 스크립트 패키지에 실행할 MQSC 명령의 파일을 추가합니다.

a) appliance user interface에서 스크립트 패키지 창을 여십시오.

메뉴 표시줄에서 **카탈로그 > 스크립트 패키지**를 클릭하십시오.

스크립트 패키지 창이 열립니다.

b) 스크립트 패키지 목록에서 **WMQ: MQSC 스크립트 실행**을 클릭하십시오.

WMQ: MQSC 스크립트 실행 등록 정보 창이 열립니다.

c) 복제 아이콘 을 클릭하십시오.


복제 아이콘은 메뉴 표시줄에 있습니다.

"**새 스크립트 패키지**" 창이 열립니다.

d) 이름 필드에서 스크립트 패키지의 사본에 대한 고유한 이름을 입력하고 **확인**을 클릭하십시오.

2. 스크립트 패키지에 MQSC 명령의 하나 이상의 파일을 추가하십시오.

a) 캔버스의 **스크립트 패키지 파일** 섹션에서 "스크립트 패키지는 WMQExecuteMQSC.zip에 있습니다."아

래에서  다운로드를 클릭하십시오.

b) 워크스테이션에 WMQExecuteMQSC.zip을 저장하십시오.

팁: 다운로드하는 다른 스크립트 패키지와의 혼동을 피하기 위해 다운로드할 때 WMQExecuteMQSC.zip의 이름을 변경하십시오. 예를 들어, 이에 스크립트 패키지의 이름을 제공하십시오.

제한사항: MQSC 명령 파일을 포함하는 여러 스크립트 패키지를 IBM WebSphere MQ basic part에 추가하는 경우 각 스크립트 패키지에서 cbscript.json 파일을 수정해야 합니다.

"location": "/tmp/mq/mqsc" 행의 임시 디렉토리를 "location": "/tmp/mq/dir"로 변경하십시오. 여기서 *dir*은 새 디렉토리에 대해 선택하는 이름입니다. 어플라이언스는 이 스크립트 패키지에서 MQSC 명령 파일을 포함하는 새 임시 디렉토리를 작성합니다. 그런 다음, 디렉토리의 명령 파일에서 모든 명령을 실행합니다. 각 스크립트 패키지마다 다른 임시 디렉토리를 작성하지 않으면 명령 파일이 단일 디렉토리에서 누적됩니다. 어플라이언스가 스크립트 패키지를 처리할 때마다 단일 임시 디렉토리의 모든 누적된 파일에서 명령을 실행하는데, 이로 인해 예상치 못한 결과가 발생할 수 있습니다.

c) 확장자가 .mqsc 인 하나 이상의 MQSC 파일을 WMQExecuteMQSC.zip에 추가하십시오.

일부 압축 파일 도구를 사용하여 파일을 WMQExecuteMQSC.zip에 직접 추가할 수 있습니다. 다른 도구를 사용하여 WMQExecuteMQSC.zip에서 파일을 추출하고 WMQExecuteMQSC.zip를 다시 작성하여 MQSC 파일을 추가하십시오.

d) 캔버스의 **스크립트 패키지 파일** 섹션에 있는 **찾아보기 ...** 필드에서 수정된 WMQExecuteMQSC.zip 파일의 경로를 클릭하거나 입력하십시오. 그런 다음, **업로드**를 클릭하십시오.

WMQExecuteMQSC.zip로 이름을 바꾼 경우 새 이름으로 파일을 업로드할 수 있습니다.

3. 캔버스에서 **실행** 드롭 다운 목록의 옵션을 선택하여 스크립트를 실행할 시기를 선택하십시오.

4. appliance user interface에서 **가상 시스템 패턴** 창을 여십시오.


• 메뉴 표시줄에서 **패턴 > 가상 시스템**을 클릭하십시오.

• 시작 페이지의 "**가상 시스템에 대한 작업**" 섹션에서 **가상 시스템 패턴 작성**을 클릭하십시오.


가상 시스템 패턴 창이 열립니다.

5. 편집을 위해 IBM WebSphere MQ basic part 를 포함하는 패턴을 여십시오.

a) 가상 시스템 패턴의 목록에서 패턴을 찾으십시오.

패턴 이름 뒤에 오는 초안 아이콘 () 은 편집 가능성을 나타냅니다.

패턴이 특성 창에서 열립니다.

b) 메뉴 표시줄에서 편집 아이콘()을 클릭하십시오.

네비게이터의 파트, 스크립트 및 추가 기능 목록과 편집 캔버스가 있는 패턴 편집기가 열립니다.

6. 네비게이터에서 **스크립트** 탭을 클릭하십시오.

사용 가능한 스크립트가 나열됩니다.

7. 캔버스에 있는 파트 위로 스크립트 패키지를 끌어 오십시오.

8. **확인**을 클릭하여 창을 닫으십시오.

9. **편집 완료**를 클릭하여 패턴 편집을 완료하십시오.

결과

패턴이 저장됩니다.

다음에 수행할 작업

1. 예를 들어, 28 페이지의 [『예제: 권한 부여된 사용자에게 대한 액세스 권한이 있는 로컬 큐 배치』](#)입니다.

2. IBM WebSphere MQ basic part의 여러 인스턴스를 포함하여 패턴에 추가 파트 또는 스크립트를 추가한 다음 패턴을 배치하십시오.

관련 태스크

[12 페이지의 『설치』](#)

Passport Advantage에서 IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 의 최신 버전을 다운로드하십시오. 설치 파일을 압축 해제하고 대상 서버에 필요한 파일을 추가하십시오.

[16 페이지의 『어플라이언스에 IBM WebSphere MQ 스크립트 패키지 추가』](#)

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 의 IBM WebSphere MQ 스크립트 패키지를 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System의 스크립트 카탈로그에 추가하십시오.

[28 페이지의 『예제: 권한 부여된 사용자에게 대한 액세스 권한이 있는 로컬 큐 배치』](#)

관련 참조

[63 페이지의 『IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 스크립트 패키지』](#)

클러스터에 큐 관리자 추가

WMQ: Add to Queue Manager Cluster 클러스터 스크립트는 클러스터에 큐 관리자를 추가합니다.

시작하기 전에

- 주제는 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System를 사용하는 경우에만 적용됩니다. VMware ESX hypervisor에 직접 가상 머신 배치에는 적용되지 않습니다.
- 전체 저장소의 IP 주소를 알 수 있도록 전체 저장소를 먼저 포함하는 패턴 또는 실제 서버를 배치하십시오.
- IBM WebSphere MQ basic part 를 패턴에 추가하십시오. [32 페이지의 『패턴에 IBM WebSphere MQ basic part 추가』](#) 를 참조하십시오.
- Create new patterns 또는 Create new catalog content 권한이 있는지 확인하십시오.
appliance user interface에서 **시스템 > 사용자** 를 클릭하고 사용자 목록에서 사용자 이름을 클릭하십시오.
- 스크립트 패키지 (WMQ: Add to Queue Manager Cluster) 를 어플라이언스의 스크립트 카탈로그에 추가하십시오. [16 페이지의 『어플라이언스에 IBM WebSphere MQ 스크립트 패키지 추가』](#) 를 참조하십시오.

- 클러스터링: 우수 사례의 정보를 검토하여 큐 관리자 클러스터링을 이해하십시오.

이 태스크 정보

WMQ: Add to Queue Manager Cluster 스크립트는 파트의 큐 관리자를 이미 다른 곳에서 실행 중인 전체 저장소 큐 관리자에 연결합니다. 스크립트가 완료되었지만 사용자를 위해 수행하는 작업에 제한이 있습니다. IBM WebSphere MQ basic part 구성 예제로 스크립트를 검토하십시오.


제한사항 중 하나는 파트의 큐 관리자를 동일한 가상 시스템 패턴의 전체 저장소에 링크할 수 없습니다. 문제는 패턴의 다른 파트인 전체 저장소에 할당된 IP 주소를 모르는 것입니다. 더 고급 클러스터 특성을 구성할 수 없습니다. 예를 들어, 큐 관리자를 두 클러스터의 구성원으로 만들 수 없으며 클러스터 채널 특성을 설정할 수 없습니다.


큐 관리자를 클러스터에 추가하려면 다음 단계를 완료하십시오.

프로시저


1. appliance user interface에서 가상 시스템 패턴 창을 여십시오.
 - 메뉴 표시줄에서 패턴 > 가상 시스템을 클릭하십시오.
 - 시작 페이지의 "가상 시스템에 대한 작업" 섹션에서 가상 시스템 패턴 작성을 클릭하십시오.

가상 시스템 패턴 창이 열립니다.
2. 편집을 위해 IBM WebSphere MQ basic part 를 포함하는 패턴을 여십시오.
 - a) 가상 시스템 패턴의 목록에서 패턴을 찾으십시오.

패턴 이름 뒤에 오는 초안 아이콘 () 은 편집 가능성을 나타냅니다.


패턴이 특성 창에서 열립니다.
 - b) 메뉴 표시줄에서 편집 아이콘()을 클릭하십시오.

네비게이터의 파트, 스크립트 및 추가 기능 목록과 편집 캔버스가 있는 패턴 편집기가 열립니다.
3. 네비게이터에서 스크립트 탭을 클릭하십시오.

사용 가능한 스크립트가 나열됩니다.
4. WMQ: Add to Queue Manager Cluster 스크립트 패키지를 캔버스에 있는 파트로 끄십시오.
5. 스크립트 패키지에서 매개변수 아이콘  를 클릭하여 스크립트 매개변수를 편집하십시오.
6. 4개의 특성에 대한 값을 제공합니다.

MQ_ADD_TO_CLUSTER_NAME
MQ_ADD_TO_FULL_REPOSITORY_QMGR_NAME
MQ_ADD_TO_FULL_REPOSITORY_CONNNAME
MQ_ADD_TO_FULL_REPOSITORY_PORT

매개변수 설명의 경우, 63 페이지의 『IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 스크립트 패키지』의 63 페이지의 표 10 을 참조하십시오.

7. 특성을 잠그거나 잠금 해제하려면 자물쇠 아이콘  을 클릭하십시오. 패턴을 배치할 때 잠금 해제된 특성을 수정할 수 있습니다.
8. 확인을 클릭하여 창을 닫으십시오.
9. 편집 완료를 클릭하여 패턴 편집을 완료하십시오.

결과

패턴이 저장됩니다.

다음에 수행할 작업

- IBM WebSphere MQ basic part의 다중 인스턴스를 포함하여 패턴에 파트 또는 스크립트를 추가한 후 패턴을 배치하십시오.
- 파트에 **WMQ: Remove from Queue Manager Cluster** 스크립트를 추가하십시오. [37 페이지의 『클러스터에서 큐 관리자 제거』](#)를 참조하십시오.

관련 태스크

[16 페이지의 『어플라이언스에 IBM WebSphere MQ 스크립트 패키지 추가』](#)

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 의 IBM WebSphere MQ 스크립트 패키지를 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System의 스크립트 카탈로그에 추가하십시오.

[32 페이지의 『패턴에 IBM WebSphere MQ basic part 추가』](#)

Add the IBM WebSphere MQ basic part to an IBM WebSphere MQ pattern, and edit its properties to start configuring the pattern.

[37 페이지의 『클러스터에서 큐 관리자 제거』](#)

WMQ: Remove from Queue Manager Cluster 스크립트는 클러스터에서 큐 관리자를 완전히 제거합니다. 클러스터에서 큐 관리자를 제거하고 클러스터의 전체 저장소에서 해당 항목을 제거합니다.

관련 참조

[63 페이지의 『IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 스크립트 패키지』](#)

클러스터에서 큐 관리자 제거

WMQ: Remove from Queue Manager Cluster 스크립트는 클러스터에서 큐 관리자를 완전히 제거합니다. 클러스터에서 큐 관리자를 제거하고 클러스터의 전체 저장소에서 해당 항목을 제거합니다.

시작하기 전에

- 주제는 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System를 사용하는 경우에만 적용됩니다. VMware ESX hypervisor에 직접 가상 머신 배치에는 적용되지 않습니다.
- IBM WebSphere MQ basic part 가 연결된 전체 저장소 큐 관리자의 이름 및 큐 관리자 클러스터 이름을 알고 있어야 합니다.
- 스크립트 패키지 **WMQ: Add to Queue Manager Cluster** 를 IBM WebSphere MQ basic part에 추가했습니다. [35 페이지의 『클러스터에 큐 관리자 추가』](#)를 참조하십시오.
- 스크립트 패키지 (**WMQ: Remove from Queue Manager Cluster**) 를 어플라이언스의 스크립트 카탈로그에 추가하십시오. [16 페이지의 『어플라이언스에 IBM WebSphere MQ 스크립트 패키지 추가』](#)를 참조하십시오.
- **WMQ: Remove from Queue Manager Cluster** 스크립트가 요청 시 실행되도록 설정되었는지 또는 스크립트를 포함하는 IBM WebSphere MQ basic part 를 포함하는 가상 인스턴스를 삭제하는지 확인하십시오.
 1. appliance user interface에서 **스크립트 패키지** 창을 여십시오.
메뉴 표시줄에서 **카탈로그 > 스크립트 패키지**을 클릭하십시오.
스크립트 패키지 창이 열립니다.
 2. **스크립트 패키지** 목록에서 **큐 관리자 클러스터에서 제거**를 클릭하십시오.
 3. **Executes:** 특성이 설정된 값을 확인하십시오. 일반적으로 **가상 시스템 삭제** 시로 설정됩니다.

WMQ: Remove from Queue Manager Cluster 스크립트를 임베드하는 패턴을 작성했고 스크립트를 변경하려는 경우 이 스크립트를 변경하지 않고 복제된 스크립트를 변경하는 것을 고려하십시오.

이 태스크 정보

WMQ: Remove from Queue Manager Cluster 스크립트를 IBM WebSphere MQ basic part에 추가하십시오. 스크립트는 클러스터에서 파트의 큐 관리자를 제거하고 클러스터 구성을 유지보수하는 전체 저장소 큐 관리자에서 큐 관리자를 제거합니다. 일반적으로 클러스터의 일부인 IBM WebSphere MQ basic part 를 포함하는 가상 시스템 인스턴스가 삭제되는 경우 스크립트를 실행하도록 설정합니다.

스크립트가 실행되면 클러스터에 대한 전체 저장소 중 하나로 메시지를 전송합니다. 스크립트가 실행될 때 **WMQ: Remove from Queue Manager Cluster** 스크립트를 포함하는 IBM WebSphere MQ basic part 를 포함하는 전체 저장소 및 가상 시스템 인스턴스가 실행 중이어야 합니다. 예를 들어, 이를 포함하는 가상 시스템 인스턴스가 삭제될 때 스크립트를 실행하도록 설정할 수 있습니다. 그렇게 하면 가상 시스템 인스턴스를 삭제할 때 가상 시스템 인스턴스가 실행 중이어야 합니다. 가상 인스턴스가 중지되면 먼저 가상 인스턴스를 시작한 후 삭제하여 클러스터에서 큐 관리자를 제거하십시오.

모든 IBM WebSphere MQ 명령에서와 같이 명령은 비동기로 실행됩니다. 클러스터 명령을 완료하는 데 걸리는 시간 클러스터 명령은 네트워크에 따라 다릅니다. 두 저장소가 실행 중인지 여부와 네트워크 및 저장소의 사용 시간에 따라 다릅니다.

프로시저


1. appliance user interface에서 가상 시스템 패턴 창을 여십시오.

- 메뉴 표시줄에서 **패턴 > 가상 시스템**을 클릭하십시오.
- 시작 페이지의 "**가상 시스템에 대한 작업**"섹션에서 **가상 시스템 패턴** 작성을 클릭하십시오.


가상 시스템 패턴 창이 열립니다.

2. 편집을 위해 IBM WebSphere MQ basic part 를 포함하는 패턴을 여십시오.

a) 가상 시스템 패턴의 목록에서 패턴을 찾으십시오.

패턴 이름 뒤에 오는 초안 아이콘 () 은 편집 가능성을 나타냅니다.


패턴이 특성 창에서 열립니다.

b) 메뉴 표시줄에서 편집 아이콘()을 클릭하십시오.

네비게이터의 파트, 스크립트 및 추가 기능 목록과 편집 캔버스가 있는 패턴 편집기가 열립니다.

3. **WMQ: Remove from Queue Manager Cluster** 스크립트를 추가할 파트로 끌어 오십시오. 그 부분들이 캔버스 위에 있다.

파트에 아직 **WMQ: Add to Queue Manager Cluster** 스크립트가 없는 경우, 올바른 파트를 편집하고 있습니까? IBM WebSphere MQ basic part에서 **WMQ: Add to Queue Manager Cluster** 스크립트를 사용하지 않고 **WMQ: Remove from Queue Manager Cluster** 스크립트를 사용하는 것은 일반적이지 않지만 올바르지 않습니다.

4. 스크립트 패키지에서 매개변수 아이콘  를 클릭하여 스크립트 매개변수를 편집하십시오.

5. 두 특성에 대한 값 제공

MQ_REMOVE_FROM_CLUSTER_NAME

MQ_REMOVE_FROM_FULL_REPOSITORY_QMGR_NAME

매개변수 설명의 경우, 63 페이지의 『[IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 스크립트 패키지](#)』의 63 페이지의 표 11 을 참조하십시오.

6. 특성을 잠그거나 잠금 해제하려면 자물쇠 아이콘  을 클릭하십시오. 패턴을 배치할 때 잠금 해제된 특성을 수정할 수 있습니다.

7. **확인**을 클릭하여 창을 닫으십시오.

8. **편집 완료**를 클릭하여 패턴 편집을 완료하십시오.

다음에 수행할 작업

- IBM WebSphere MQ basic part의 다중 인스턴스를 포함하여 패턴에 파트 또는 스크립트를 추가한 후 패턴을 배치하십시오.

관련 태스크

16 페이지의 『[어플라이언스에 IBM WebSphere MQ 스크립트 패키지 추가](#)』

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 의 IBM WebSphere MQ 스크립트 패키지를 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System의 스크립트 카탈로그에 추가하십시오.

[32 페이지의 『패턴에 IBM WebSphere MQ basic part 추가』](#)

Add the IBM WebSphere MQ basic part to an IBM WebSphere MQ pattern, and edit its properties to start configuring the pattern.

[35 페이지의 『클러스터에 큐 관리자 추가』](#)

WMQ: Add to Queue Manager Cluster 클러스터 스크립트는 클러스터에 큐 관리자를 추가합니다.

[클러스터에서 큐 관리자 제거](#)

관련 참조

[63 페이지의 『IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 스크립트 패키지』](#)

IBM WebSphere MQ basic part 를 포함하는 패턴 배치

하나 이상의 IBM WebSphere MQ basic parts 를 포함하는 패턴을 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System와 함께 클라우드에 배치하십시오.

시작하기 전에

- 주제는 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System를 사용하는 경우에만 적용됩니다. VMware ESX hypervisor에 직접 가상 머신 배치에는 적용되지 않습니다.
- 하나 이상의 IBM WebSphere MQ basic parts를 포함하는 패턴을 구성하십시오. [32 페이지의 『패턴에 IBM WebSphere MQ basic part 추가』](#)를 참조하십시오.
- Deploy patterns in the cloud 권한이 있는지 확인하십시오.
appliance user interface에서 **시스템 > 사용자** 를 클릭하고 사용자 목록에서 사용자 이름을 클릭하십시오.
- 배치 중인 클라우드가 가상 시스템을 실행하기에 올바르게 충분한 자원을 가지고 있는지 확인하십시오.

이 태스크 정보

하나 이상의 IBM WebSphere MQ basic parts 를 포함하는 패턴을 선택하여 클라우드에 배치하십시오. 필요한 누락된 특성을 제공하십시오.


프로시저

1. appliance user interface에서 **가상 시스템 패턴** 창을 여십시오.
 - 메뉴 표시줄에서 **패턴 > 가상 시스템**을 클릭하십시오.
 - 시작 페이지의 "**가상 시스템에 대한 작업**" 섹션에서 **가상 시스템 패턴** 작성을 클릭하십시오.


가상 시스템 패턴 창이 열립니다.

2. 가상 시스템 패턴 목록에서 배치할 패턴을 클릭하십시오.

선택한 패턴에 대한 캔버스가 열립니다.

3. 아이콘 () 을 클릭하여 메뉴 표시줄에 패턴을 배치하십시오.

"**배치할 가상 시스템 설명**" 창이 열립니다.

패턴을 배치하려면 모든 옵션에 이 체크 표시가 있어야 합니다 ().

- a) **가상 시스템 이름** 필드에 고유한 이름을 입력하여 패턴의 배치된 인스턴스를 식별하십시오.
- b) 배치 설정을 수정하고 누락된 매개변수를 제공하려면 다른 행을 클릭하십시오.

환경 선택

IP 버전을 선택하고 배치할 클라우드 그룹을 제공하거나 배치 환경의 선택을 제어하는 환경 프로파일을 선택하십시오.

배치 스케줄링

배치의 시작 및 지속 기간을 스케줄하십시오.

가상 파트 구성

가상 파트 구성 을 클릭하여 배치되는 파트의 특성을 수정하고 필요하지만 값이 없는 특성의 값을 제공하십시오.

수정된 특성은 배치되기 전에 가상 시스템 패턴 인스턴스에 설정됩니다. 패턴에 저장되지 않습니다.

4. **확인** 을 클릭하여 패턴을 배치하십시오.

결과

어플라이언스는 가상 시스템 패턴을 클라우드의 가상 시스템 인스턴스로 배치합니다.

관련 개념

[환경 프로파일 개요](#)

[29 페이지의 『구성』](#)

IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 의 배치를 어플라이언스 또는 VMware ESX hypervisor로 구성하는데 도움이 되는 태스크입니다.

관련 태스크

[가상 시스템 패턴 배치](#)

[32 페이지의 『패턴에 IBM WebSphere MQ basic part 추가』](#)

Add the IBM WebSphere MQ basic part to an IBM WebSphere MQ pattern, and edit its properties to start configuring the pattern.

[30 페이지의 『패턴 작성』](#)

가상 시스템 패턴을 작성하십시오.

관련 참조

[CloudGroup](#)

[IP 그룹 명령행 인터페이스 참조](#)

IBM WebSphere MQ 가상 이미지를 VMware ESX hypervisor 에 직접 배치

처음으로 IBM WebSphere MQ 가상 이미지를 VMware ESX hypervisor 에 직접 배치하십시오.

시작하기 전에

IBM WebSphere MQ 가상 이미지를 VMware ESX hypervisor 데이터 저장소에 로드하십시오. [20 페이지의 『VMware ESX hypervisor 에 대한 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 로드』](#) 을 참조하십시오.

이 태스크 정보

IBM WebSphere MQ 가상 이미지를 처음으로 VMware ESX hypervisor 에 직접 배치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

프로시저

1. VMware vSphere Client에서 **요약** 탭을 선택하십시오. **데이터 저장소** 창에서 가상 이미지를 저장한 데이터 저장소를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **데이터 저장소 찾아보기**를 클릭하십시오.
2. IBM WebSphere MQ 가상 이미지의 네트워크 설정을 구성하십시오.
 - a) **자원 명세** 창에서 가상 이미지를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **설정 편집**을 클릭하십시오.
 - b) "하드웨어" 창에서 **네트워크 어댑터 1**을 클릭하십시오.
 - c) "네트워크 연결" 창에서 네트워크 레이블 풀다운 메뉴에서 가상 머신이 연결되는 네트워크를 클릭하십시오.
 - d) **확인**을 클릭하십시오.
3. **자원 명세** 창에서 가상 이미지를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **전원 공급**을 클릭하십시오.

가상 이미지를 이동하거나 복사한 경우 팝업 창이 표시됩니다. **복사한 > 확인**을 클릭하십시오.
4. 기본 루트 신임 정보를 사용하여 운영 체제에 로그인하십시오.

사용자 이름은 root 이고 암호는 password입니다.

"언어 선택" 창이 열립니다.

- 언어를 선택한 다음 **확인** 을 클릭하고 **Enter**를 누르십시오.

"라이선스" 창이 열립니다.

- 계속하려면 Red Hat Enterprise Linux 및 IBM WebSphere MQ에 대한 모든 라이선스 계약을 검토하고 동의해야 합니다.

"네트워크" 창이 열립니다.

- 네트워크 프로토콜을 선택합니다.

가상 머신 이미지는 정적 주소 지정 및 DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) 주소 지정을 모두 지원합니다. 여러 가상 머신을 사용하려는 경우 가상 머신 간에 네트워크를 구성하십시오.

- DHCP를 사용하는 경우 **호스트 이름** 및 **도메인** 필드에 값을 입력하십시오.
- 정적 프로토콜을 사용하는 경우 **IP 주소**, **서브넷 마스크**, **기본 게이트웨이** 및 **DNS 서버** 필드에 값을 입력하십시오. DNS 서버의 값은 IP 주소여야 합니다.

- 확인** 을 클릭하고 **Enter**를 누르십시오.

네트워크 확인 창이 열립니다.

- 예** 를 클릭하고 **Enter**를 누르십시오.

비밀번호 구성 창이 열립니다.

- 비밀번호** 및 **비밀번호 확인** 필드에 root 사용자 ID의 비밀번호를 입력하고 Enter를 누르십시오.

기본값에서 비밀번호를 변경해야 합니다.

- 비밀번호** 및 **비밀번호 확인** 필드에 virtuser 사용자 ID의 비밀번호를 입력하고 Enter를 누르십시오.

virtuser 사용자 ID는 설치에 대한 기본 비루트 사용자 ID입니다.

결과

시스템이 부팅되었다. 입력한 값이 저장되고 값을 다시 입력할 필요가 없습니다.

관련 태스크

[12 페이지의 『설치』](#)

Passport Advantage에서 IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 의 최신 버전을 다운로드하십시오. 설치 파일을 압축 해제하고 대상 서버에 필요한 파일을 추가하십시오.

[20 페이지의 『VMware ESX hypervisor 에 대한 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 로드』](#)

VMware ESX hypervisor 데이터 저장소에서 VMware ESX hypervisor 에 대한 IBM WebSphere MQ 가상 이미지의 사본을 저장하십시오.

관련 참조

[69 페이지의 『VMware ESX hypervisor 의 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 가상 이미지』](#)

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 가상 이미지는 VMware ESX hypervisor에서 실행되는 가상 시스템 인스턴스를 작성하는 데 필요한 운영 체제 및 제품 2진 파일을 제공합니다.

SSH 터미널 에뮬레이터에서 배치된 IBM WebSphere MQ basic part 확인

원격 사용자에게 virtuser 사용자 ID를 부여하지 않고 로컬로 IBM WebSphere MQ basic part 을 확인하십시오. SSH 터미널 에뮬레이터에서 배치를 테스트합니다.

시작하기 전에

- 주제는 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System를 사용하는 경우에만 적용됩니다. VMware ESX hypervisor에 직접 가상 머신 배치에는 적용되지 않습니다.

- 성공적으로 패턴을 배치하십시오. [39 페이지의 『IBM WebSphere MQ basic part 를 포함하는 패턴 배치』](#)의 내용을 참조하십시오.
- 가상 시스템 인스턴스의 가상 머신에 연결하기 위해 사용 중인 클라이언트 워크스테이션에서 SSH 터미널 에뮬레이터 창을 여십시오.
 - UNIX and Linux에서 **ssh** 명령을 실행하십시오.
 - Windows에서 SSH 터미널 에뮬레이터 (예: **PuTTY**) 를 확보하십시오. **PuTTY** 웹 사이트는 [PuTTY: A Free Telnet/SSH Client](#)입니다. 배치된 가상 머신의 연결이 설정되면 태스크의 단계가 동일합니다.

IBM Workload Deployer 및 IBM PureApplication System 와 함께 제공되는 브라우저 기반 SSH 에뮬레이터는 짧은 명령에만 적합합니다.

이 태스크 정보



IBM WebSphere MQ basic part 가 배치된 가상 머신에서 "put" 및 "get" 샘플 프로그램을 실행하여 IBM WebSphere MQ basic part 의 배치를 확인하십시오.

사용자 ID `virtuser`는 `mqm` 그룹의 구성원이 아닙니다. 이 예제에서는 `virtuser`가 명령의 지속 기간 동안 `mqm` 그룹의 임시 구성원이 되도록 하는 **sudo** 명령의 사용을 보여줍니다. 또한 예제는 `virtuser`에 대한 최소 권한 세트를 설정하여 "put" 및 "get" 샘플 프로그램을 실행한 후 제거합니다. 또한 이 예제에서는 **sudo** 명령을 실행하여 "put" 및 "get" 샘플 프로그램을 실행하는 방법도 보여줍니다.

프로시저

1. 배치된 IBM WebSphere MQ basic part가 포함된 가상 머신의 호스트 이름 또는 IP 주소를 가져오십시오.
 - a) appliance user interface에서, **인스턴스 > 가상 시스템**을 클릭하십시오. 네비게이터에서 가상 시스템 인스턴스를 클릭하십시오.

가상 시스템 인스턴스의 특성 창이 열립니다.
 - b) 특성 창에서 **가상 머신** 옆에 있는 더하기 부호를 클릭하여 가상 머신의 목록을 펼치십시오.

시스템 인스턴스의 가상 머신 목록이 열립니다. 각 가상 머신에는 더하기 부호 및 실행 중임을 표시하는 아이콘이 있습니다( ).
 - c) 연결하려는 가상 머신 옆에 있는 더하기 부호를 클릭하십시오.

가상 머신의 특성이 나열됩니다.

호스트 이름 및 IP 주소는 **하드웨어 및 네트워크** 특성 목록의 각 **네트워크 인터페이스** 특성 옆에 나열됩니다.
2. 가상 머신에 실행 중인 SSH 터미널 에뮬레이터를 연결하십시오.
 - UNIX and Linux의 경우:
 - a. 명령 셸 창에서 `ssh virtuser@hostname/IP address`을 입력하십시오.

시스템이 비밀번호 프롬프트와 함께 응답합니다.

참고: SSH 세션을 처음 연결할 때, 호스트 인증 프롬프트에 응답해야 합니다. 계속하려면 `yes`로 응답합니다.
 - b. `virtuser` 사용자 ID의 비밀번호를 입력하십시오.

시스템은 IBM WebSphere MQ 의 일부 키 특성 및 큐 관리자의 이름 목록으로 응답합니다.
 - Windows의 경우:
 - a. **PuTTY** 명령을 실행하여 **PuTTY** 구성 창을 여십시오.
 - b. 세션 탭에서 **호스트 이름(또는 IP 주소)**을 입력하고 **열기**를 클릭하십시오. **포트**를 22로 두고 **연결 유형**을 SSH로 두십시오.

시스템은 창을 열고 프롬프트를 표시하여 응답합니다. `login as:`
 - c. `virtuser`를 입력하십시오.

시스템이 비밀번호 프롬프트와 함께 응답합니다.

참고: SSH 세션을 처음 연결할 때, 호스트 인증 프롬프트에 응답해야 합니다. 계속하려면 **yes**로 응답합니다.

d. **virtuser** 사용자 ID의 비밀번호를 입력하십시오.

시스템은 IBM WebSphere MQ의 일부 키 특성 및 큐 관리자의 이름 목록으로 응답합니다.

3. 확인 애플리케이션을 실행하도록 사용자 ID **virtuser**에 권한을 부여하십시오.

a) 큐 관리자에 연결할 권한을 **virtuser**에 제공하십시오.

```
sudo -u mqm setmqaut -m QmgrName -t qmgr -p virtuser +connect
```

시스템이 다음과 같이 응답합니다.

```
[sudo] password for virtuser:
```

사용자 ID **virtuser**의 비밀번호를 입력하십시오.

시스템이 다음과 같이 응답합니다.

```
The setmqaut command completed successfully.
```

b) 확인에 사용되는 큐에 반해 **put**, **get** 및 **inquire MQI** 호출을 사용할 권한을 **virtuser**에 제공하십시오.

```
sudo -u mqm setmqaut -m QmgrName -n SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE -t queue -p virtuser +put +get +inq
```

시스템이 다음과 같이 응답합니다.

```
The setmqaut command completed successfully.
```

4. **SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE**에 메시지를 배치하십시오.

```
/opt/mqm/samp/bin/amqspout SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE QmgrName
```

시스템이 다음과 같이 응답합니다.

```
Sample AMQSPUT0 start  
target queue is qName
```

5. 2개의 새 행이 뒤따르는 메시지에서 입력하십시오.

```
Hello world
```

시스템이 다음과 같이 응답합니다.

```
Sample AMQSPUT0 end
```

6. **SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE**에서 메시지를 가져오십시오.

```
/opt/mqm/samp/bin/amqsget SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE QmgrName
```

시스템이 다음과 같이 응답합니다.

```
Sample AMQSGET0 start  
message <Hello world>  
15초 지연  
no more messages  
Sample AMQSGET0 end
```

결과

큐 관리자가 올바르게 작동 중임을 보여줬습니다.

다음에 수행할 작업

확인 태스크를 완료했습니다. 변경한 내용을 제거하도록 선택하고 **sudo** 명령을 시도하여 "put" 및 "get" 샘플 프로그램을 실행할 수 있습니다.

1. 다음 명령을 실행하여 설정하는 권한을 제거하십시오.

```
sudo -u mqm setmqaut -m QmgrName -t qmgr -p virtuser -connect
sudo -u mqm dspmqaut -m QmgrName -t qmgr -p virtuser
sudo -u mqm setmqaut -m QmgrName -n SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE -t queue -p virtuser -put
-get -inq
sudo -u mqm dspmqaut -m QmgrName -n SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE -t queue -p virtuser
```

2. **sudo** 명령으로 다시 확인을 실행하십시오.

- a. 메시지를 SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE로 배치하십시오.

```
sudo -u mqm /opt/mqm/samp/bin/amqsput SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE QmgrName
```

2개의 새 행이 뒤따르는 메시지를 입력하십시오.

- b. SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE에서 메시지를 가져오십시오.

```
sudo -u mqm /opt/mqm/samp/bin/amqsget SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE QmgrName
```

프로그램이 완료되도록 15초 동안 대기하십시오.

VNC 세션에서 배치된 IBM WebSphere MQ basic part 확인

원격 사용자에게 virtuser 사용자 ID를 부여하지 않고 로컬로 IBM WebSphere MQ basic part 을 확인하십시오. VNC 세션에서 전개를 테스트한다.

시작하기 전에

- 주제는 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System를 사용하는 경우에만 적용됩니다. VMware ESX hypervisor에 직접 가상 머신 배치에는 적용되지 않습니다.
- 패턴을 배치하기 전에 IBM WebSphere MQ basic part 의 **VNC** 특성을 기본값인 true으로 설정하십시오.
- IBM WebSphere MQ basic part 특성에 설정된 virtuser 사용자 ID의 비밀번호를 기억하십시오.

제한사항: VNC에는 비밀번호가 6자 이상이어야 하며 비밀번호의 처음 8자만 처리해야 한다. 비밀번호가 6자 미만이면 VNC는 ASCII "0" 문자를 비밀번호에 추가하여 6자길이를 만듭니다. 예를 들어, "pass" 는 "pass00"가 됩니다.

- 성공적으로 패턴을 배치하십시오. 39 페이지의 『IBM WebSphere MQ basic part 를 포함하는 패턴 배치』의 내용을 참조하십시오.

이 태스크 정보

IBM WebSphere MQ basic part 가 배치된 가상 머신에서 "put" 및 "get" 샘플 프로그램을 실행하여 IBM WebSphere MQ basic part 의 배치를 확인하십시오.



사용자 ID virtuser는 mqm 그룹의 구성원이 아닙니다. 이 예제에서는 virtuser가 명령의 지속 기간 동안 mqm 그룹의 임시 구성원이 되도록 하는 **sudo** 명령의 사용을 보여줍니다. 또한 예제는 virtuser 에 대한 최소 권한 세트를 설정하여 "put" 및 "get" 샘플 프로그램을 실행한 후 제거합니다. 또한 이 예제에서는 **sudo** 명령을 실행하여 "put" 및 "get" 샘플 프로그램을 실행하는 방법도 보여줍니다.

프로시저

1. VNC 터미널 세션에 로그인한다.

- a) appliance user interface에서, **인스턴스 > 가상 시스템**을 클릭하십시오. 네비게이터에서 가상 시스템 인스턴스를 클릭하십시오.

가상 시스템 인스턴스의 특성 창이 열립니다.

b) 특성 창에서 **가상 머신** 옆에 있는 더하기 부호를 클릭하여 가상 머신의 목록을 펼치십시오.
시스템 인스턴스의 가상 머신 목록이 열립니다. 각 가상 머신에는 더하기 부호 및 실행 중임을 표시하는 아이콘이 있습니다( ).

c) 연결하려는 가상 머신 옆에 있는 더하기 부호를 클릭하십시오.
가상 머신의 특성이 나열됩니다.

d) 페이지의 **콘솔** 섹션으로 화면 이동하여 **VNC**를 클릭하십시오.
VNC 콘솔이 브라우저 창에서 열립니다. 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

e) **virtuser** 사용자 ID의 비밀번호를 입력하고 **확인**을 클릭하십시오.
비밀번호는 IBM WebSphere MQ basic part의 매개변수 중 하나입니다. 패턴에 정의되어 있거나 패턴이 배치될 때 정의됩니다.
데스크탑을 표시하는 VNC창이 열린다.

2. VNC창에서 터미널을 연다.

a) **애플리케이션 > 시스템 도구 > 터미널**을 클릭하십시오.

터미널 세션이 열리고 IBM WebSphere MQ설치의 일부 키 특성, 큐 관리자의 이름 및 터미널 세션 특성 및 환경을 나열합니다.

3. 확인 애플리케이션을 실행하도록 사용자 ID virtuser에 권한을 부여하십시오.

a) 큐 관리자에 연결할 권한을 **virtuser**에 제공하십시오.

```
sudo -u mqm setmqaut -m QmgrName -t qmgr -p virtuser +connect
```

시스템이 다음과 같이 응답합니다.

```
[sudo] password for virtuser:
```

사용자 ID **virtuser**의 비밀번호를 입력하십시오.

시스템이 다음과 같이 응답합니다.

```
The setmqaut command completed successfully.
```

b) 확인에 사용되는 큐에 반해 **put**, **get** 및 **inquire** MQI 호출을 사용할 권한을 **virtuser**에 제공하십시오.

```
sudo -u mqm setmqaut -m QmgrName -n SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE -t queue -p virtuser +put +get +inq
```

시스템이 다음과 같이 응답합니다.

```
The setmqaut command completed successfully.
```

4. SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE에 메시지를 배치하십시오.

```
/opt/mqm/samp/bin/amqspu SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE QmgrName
```

시스템이 다음과 같이 응답합니다.

```
Sample AMQSPUT0 start  
target queue is qName
```

5. 2개의 새 행이 뒤따르는 메시지서 입력하십시오.

```
Hello world
```

시스템이 다음과 같이 응답합니다.

```
Sample AMQSPUT0 end
```

6. SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE에서 메시지를 가져오십시오.

```
/opt/mqm/samp/bin/amqsget SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE QmgrName
```

시스템이 다음과 같이 응답합니다.

```
Sample AMQSGET0 start
message <Hello world>
15초 지연
no more messages
Sample AMQSGET0 end
```

결과

큐 관리자가 올바르게 작동 중임을 보여줬습니다.

다음에 수행할 작업

확인 태스크를 완료했습니다. 변경한 내용을 제거하도록 선택하고 **sudo** 명령을 시도하여 "put" 및 "get" 샘플 프로그램을 실행할 수 있습니다.

1. 다음 명령을 실행하여 설정하는 권한을 제거하십시오.

```
sudo -u mqm setmqaut -m QmgrName -t qmgr -p virtuser -connect
sudo -u mqm dspmqaut -m QmgrName -t qmgr -p virtuser
sudo -u mqm setmqaut -m QmgrName -n SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE -t queue -p virtuser -put
-get -inq
sudo -u mqm dspmqaut -m QmgrName -n SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE -t queue -p virtuser
```

2. **sudo** 명령으로 다시 확인을 실행하십시오.

- a. 메시지를 SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE로 배치하십시오.

```
sudo -u mqm /opt/mqm/samp/bin/amqsput SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE QmgrName
```

2개의 새 행이 뒤따르는 메시지를 입력하십시오.

- b. SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE에서 메시지를 가져오십시오.

```
sudo -u mqm /opt/mqm/samp/bin/amqsget SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE QmgrName
```

프로그램이 완료되도록 15초 동안 대기하십시오.

원격 IBM WebSphere MQ MQI client에서 배치된 IBM WebSphere MQ 파트를 확인하는 중입니다.

"put" 및 "get" 샘플 MQI client 프로그램을 실행하여 가상 시스템 패턴에서 IBM WebSphere MQ 파트 배치를 확인하십시오. 파트가 배치된 클라우드 내부 또는 외부에서 프로그램을 실행하십시오.

시작하기 전에

- 주제는 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System를 사용하는 경우에만 적용됩니다. VMware ESX hypervisor에 직접 가상 머신 배치에는 적용되지 않습니다.
- IBM WebSphere MQ virtual system pattern에 추가하는 IBM WebSphere MQ 파트에 하나 이상의 권한 부여된 사용자 및 하나의 인증된 IP 주소를 정의하십시오. 53 페이지의 『IBM WebSphere MQ basic part』의 54 페이지의 표 2 을 참조하십시오.
- 패턴을 배치하기 전에 IBM WebSphere MQ virtual system pattern 의 IBM WebSphere MQ basic parts 에 verify.mqsc 스크립트를 추가하십시오. 28 페이지의 『예제: 권한 부여된 사용자에 대한 액세스 권한이 있는 로컬 큐 배치』를 참조하십시오.

참고: verify.mqsc 를 IBM WebSphere MQ 파트에 추가하지 않은 경우 가상 시스템 패턴에서 확인할 가상 머신의 터미널 세션에 로그인해야 합니다. virtuser 사용자 ID로 로그인하십시오. 44 페이지의 『VNC 세션

에서 배치된 IBM WebSphere MQ basic part 확인』 또는 44 페이지의 『VNC 세션에서 배치된 IBM WebSphere MQ basic part 확인』를 참조하십시오. 다음 명령을 실행하십시오.

```
sudo -u mqm runmqsc qMgrName < verify.mqsc
```

- 성공적으로 패턴을 배치하십시오. 39 페이지의 『IBM WebSphere MQ basic part 를 포함하는 패턴 배치』의 내용을 참조하십시오.
- Windows, UNIX 또는 Linux 워크스테이션에 로그인하십시오. 워크스테이션에는 검증하려는 IBM WebSphere MQ 파트가 실행 중인 가상 머신에 대한 TCP/IP 연결이 있어야 합니다. 워크스테이션의 주소는 IBM WebSphere MQ basic part에서 권한 부여된 범위 내에 있어야 합니다.

이 태스크 정보

"put" 및 "get" MQI client 샘플 프로그램을 실행하여 IBM WebSphere MQ 파트의 배치를 확인하십시오. 확인하려는 파트가 실행 중인 클라우드 내부 또는 외부에서 프로그램을 실행할 수 있습니다.

프로시저

1. "put" 및 "get" 샘플 MQI client 프로그램을 실행할 워크스테이션에서 IBM WebSphere MQ 설치를 찾으십시오.
 - "put" 및 "get" 샘플 MQI client 프로그램이 설치되지 않은 경우 해당 프로그램을 설치해야 합니다. 워크스테이션에 IBM WebSphere MQ 서버 또는 IBM WebSphere MQ 클라이언트를 설치하십시오.
 - 워크스테이션에 IBM WebSphere MQ 클라이언트 또는 서버가 여러 개 설치되어 있을 수 있습니다. 이 경우, 샘플을 실행할 설치를 선택하십시오.
 - a. Windows의 경우:

```
MQ_INSTALLATION_PATH\bin\setmqenv -s
```

- b. UNIX and Linux의 경우:

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

2. "put" 및 "get" 샘플 프로그램을 찾으십시오.
 - UNIX and Linux에서 MQ_INSTALLATION_PATH/samp/bin 디렉토리로 변경하십시오.
 - Windows 에서 샘플 프로그램에 대한 경로가 시스템 path 환경 변수에 이미 설정되어 있습니다.
3. 확인하려는 가상 머신의 IP 주소를 찾으십시오.



동일한 지시사항이 IBM Workload Deployer 및 IBM PureApplication System에 적용됩니다.

- a) appliance user interface에서, **인스턴스 > 가상 시스템**을 클릭하십시오. 네비게이터에서 가상 시스템 인스턴스를 클릭하십시오.

가상 시스템 인스턴스의 특성 창이 열립니다.

- b) 특성 창에서 **가상 머신** 옆에 있는 더하기 부호를 클릭하여 가상 머신의 목록을 펼치십시오.

시스템 인스턴스의 가상 머신 목록이 열립니다. 각 가상 머신에는 더하기 부호 및 실행 중임을 표시하는 아

이콘이 있습니다( ).

- c) 연결하려는 가상 머신 옆에 있는 더하기 부호를 클릭하십시오.

가상 머신의 특성이 나열됩니다.

- d) 가상 머신의 IP 주소를 찾는다.

호스트 이름 및 IP 주소는 **하드웨어 및 네트워크** 특성 목록의 각 **네트워크 인터페이스** 특성 옆에 나열됩니다.

4. IBM WebSphere MQ 파트로 작성된 큐 관리자의 IBM WebSphere MQ 리스너 포트 번호를 찾으십시오.

- a) 동일한 특성 페이지에서 **remote_std_out.log** 을 클릭하십시오.

특성 페이지 섹션의 **스크립트 패키지**에 있습니다.

The output from the script contains a line that identifies the TCP/IP port the queue manager listener is listening on, MQ_TCP_LISTENER_PORT=2414.

5. MQSERVER 환경 변수를 설정하십시오.

샘플 프로그램을 실행할 명령 창에서 MQSERVER 환경 변수를 설정하십시오.

- Windows의 경우:

```
SET MQSERVER=SYSTEM.DEF.SVRCONN/TCP/n.n.n.n(port)
```

- UNIX and Linux의 경우:

```
export MQSERVER=SYSTEM.DEF.SVRCONN/TCP/'n.n.n.n:port'
```

6. 다음 명령 중 하나를 입력하여 샘플 "put" 프로그램을 시작하십시오.

qMgrName 은 IBM WebSphere MQ 파트로 작성된 큐 관리자의 이름입니다. 이름은 파트가 가상 시스템 패턴에 통합될 때 또는 패턴이 배치될 때 설정됩니다.

qName 은 *verify.mqsc* 스크립트에서 권한이 부여된 로컬 큐의 이름입니다.

- Windows의 경우:

```
amqsputc qName qMgrName
```

- UNIX and Linux의 경우:

```
./amqsputc qName qMgrName
```

시스템이 다음과 같이 응답합니다.

```
Sample AMQSPUT0 start  
target queue is qName
```

7. 2개의 새 행이 뒤따르는 메시지에서 입력하십시오.

```
Hello world
```

시스템이 다음과 같이 응답합니다.

```
Sample AMQSPUT0 end
```

8. 다음 명령 중 하나를 입력하여 동일한 "get" 프로그램을 시작하십시오.

- Windows의 경우:

```
amqspgetc qName qMgrName
```

- UNIX and Linux의 경우:

```
./amqsgetc qName qMgrName
```

시스템이 다음과 같이 응답합니다.

```
Sample AMQSGET0 start  
message <Hello world>  
15초 지연  
no more messages  
Sample AMQSGET0 end
```


다음에 수행할 작업

Run IBM WebSphere MQ Explorer on your workstation from the SupportPac MS0T; see [49 페이지의 『실행 중 IBM WebSphere MQ Explorer』](#).

관련 태스크

[샘플 프로그램 준비 및 실행](#)

[MQSERVER 환경 변수를 사용하여 WebSphere MQ MQI 클라이언트를 큐 관리자에 연결](#)

예제: 권한 부여된 사용자에게 대한 액세스 권한이 있는 로컬 큐 배치

관리

이 절의 태스크는 어플라이언스에서 또는 VMware ESX hypervisor에서 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 의 배치를 관리하는 데 도움이 됩니다.

이 절의 태스크는 IBM WebSphere MQ를 포함하는 가상 머신 및 가상 시스템 패턴의 설치 및 배치를 지원합니다. IBM WebSphere MQ를 관리하려면 [WebSphere MQ](#)를 참조하십시오.

실행 중 IBM WebSphere MQ Explorer

VNC 터미널 세션에서 로컬로 IBM WebSphere MQ Explorer 를 시작하거나 IBM WebSphere MQ MQI client로 원격으로 실행하십시오.

이 태스크 정보

VNC 세션에서 로컬로 IBM WebSphere MQ Explorer 를 실행하도록 선택하는 경우, virtuser 사용자 ID에 로그인하고 **sudo** 명령을 사용하여 mqm 권한을 virtuser 에 위임하여 IBM WebSphere MQ Explorer를 실행하십시오. IBM WebSphere MQ Explorer 는 바인딩 모드에서 실행되며, 큐 관리자를 작성, 시작 및 관리하고 클러스터를 관리할 수 있는 전체 관리 권한이 있습니다.

IBM WebSphere MQ Explorer 를 IBM WebSphere MQ MQI client로 실행하도록 선택하는 경우, 큐 관리자 및 클러스터를 관리할 수 있는 권한이 있습니다. 큐 관리자를 작성하거나 원격으로 시작할 수 없습니다. 가상 시스템 인스턴스를 원격으로 관리하는 장점은 가상 시스템 인스턴스에 있는 모든 큐 관리자를 관리하는 것이 편리하다는 점입니다.

프로시저

태스크 중 하나를 선택하십시오.

- [49 페이지의 『VNC 터미널 세션에서 로컬로 IBM WebSphere MQ Explorer 실행』](#)
- [51 페이지의 『IBM WebSphere MQ Explorer 를 IBM WebSphere MQ MQI client 로 원격 실행』](#)

VNC 터미널 세션에서 로컬로 IBM WebSphere MQ Explorer 실행

mqm 그룹의 권한으로 로컬로 IBM WebSphere MQ Explorer 를 실행하면 탐색기의 모든 기능에 액세스할 수 있습니다. VNC에서 IBM WebSphere MQ Explorer 가 열리는 창의 권한을 구성해야 합니다.

시작하기 전에

1. 주제는 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System를 사용하는 경우에만 적용됩니다. VMware ESX hypervisor에 직접 가상 머신 배치에는 적용되지 않습니다.
2. 패턴을 배치하기 전에 IBM WebSphere MQ basic part 의 **VNC** 특성을 기본값인 true으로 설정하십시오.
3. IBM WebSphere MQ basic part 특성에 설정된 virtuser 사용자 ID의 비밀번호를 기억하십시오.

제한사항: VNC에는 비밀번호가 6자 이상이어야 하며 비밀번호의 처음 8자만 처리해야 한다. 비밀번호가 6자 미만이면 VNC는 ASCII "0" 문자를 비밀번호에 추가하여 6자길이를 만듭니다. 예를 들어, "pass" 는 "pass00"가 됩니다.

4. 성공적으로 패턴을 배치하십시오. [39 페이지의 『IBM WebSphere MQ basic part 를 포함하는 패턴 배치』](#)의 내용을 참조하십시오.

이 태스크 정보

VNC 데스크탑 메뉴에서 IBM WebSphere MQ Explorer 를 시작할 수 있지만 터미널 창에서 시작할 수 있습니다. Unless you made virtuser a member of the mqm group, when started from the desktop menus IBM WebSphere MQ Explorer is not authorized to view or change queue manager properties. 터미널에서 IBM WebSphere MQ Explorer 를 시작하면 **sudo** 명령을 사용하여 mqm 멤버십을 위임할 수 있습니다.

프로시저

1. VNC 터미널 세션에 로그인한다.

a) appliance user interface에서, **인스턴스 > 가상 시스템**을 클릭하십시오. 네비게이터에서 가상 시스템 인스턴스를 클릭하십시오.

가상 시스템 인스턴스의 특성 창이 열립니다.

b) 특성 창에서 **가상 머신** 옆에 있는 더하기 부호를 클릭하여 가상 머신의 목록을 펼치십시오.

시스템 인스턴스의 가상 머신 목록이 열립니다. 각 가상 머신에는 더하기 부호 및 실행 중임을 표시하는 아

이콘이 있습니다( ).

c) 연결하려는 가상 머신 옆에 있는 더하기 부호를 클릭하십시오.

가상 머신의 특성이 나열됩니다.

d) 페이지의 **콘솔** 섹션으로 화면 이동하여 **VNC**를 클릭하십시오.

VNC 콘솔이 브라우저 창에서 열립니다. 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

e) virtuser 사용자 ID의 비밀번호를 입력하고 **확인**을 클릭하십시오.

비밀번호는 IBM WebSphere MQ basic part의 매개변수 중 하나입니다. 패턴에 정의되어 있거나 패턴이 배치될 때 정의됩니다.

데스크탑을 표시하는 VNC창이 열린다.

2. VNC창에서 터미널을 연다.

a) **애플리케이션 > 시스템 도구 > 터미널**을 클릭하십시오.

터미널 세션이 열리고 IBM WebSphere MQ설치의 일부 키 특성, 큐 관리자의 이름 및 터미널 세션 특성 및 환경을 나열합니다.

3. IBM WebSphere MQ Explorer 가 연결되는 화면에 권한을 부여하십시오.

로컬 IP 주소를 액세스 제어 목록에 추가하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
xhost +127.0.0.1
```

시스템이 응답한다.

```
127.0.0.1 being added to access control list
```

4. mqm 그룹에서 위임된 권한으로 IBM WebSphere MQ Explorer 를 시작하십시오.

a) 다음 명령을 입력하여 IBM WebSphere MQ Explorer를 시작하십시오.

```
sudo -u mqm strmqcfig
```

시스템이 [sudo:] password for virtuser비밀번호에 대한 프롬프트를 표시하여 응답합니다.

b) virtuser 사용자 ID의 비밀번호를 입력하십시오.

시스템은 새 창에서 IBM WebSphere MQ Explorer 를 시작하고 현재 터미널의 **strmqcfig** 명령에서 응답을 작성하여 응답합니다.

다음에 수행할 작업

IBM WebSphere MQ Explorer에서 IBM WebSphere MQ basic part 로 작성된 큐 관리자를 여십시오.

관련 태스크

44 페이지의 『VNC 세션에서 배치된 IBM WebSphere MQ basic part 확인』

원격 사용자에게 virtuser 사용자 ID를 부여하지 않고 로컬로 IBM WebSphere MQ basic part 을 확인하십시오. VNC 세션에서 전개를 테스트한다.

IBM WebSphere MQ Explorer 를 IBM WebSphere MQ MQI client 로 원격 실행

IBM WebSphere MQ virtual system instance에서 다중 큐 관리자를 관리하려면 IBM WebSphere MQ Explorer 를 원격으로 실행하십시오.

이 예제에서 IBM WebSphere MQ Explorer 는 IBM WebSphere MQ 관리 권한이 있는 권한 부여된 사용자 ID의 ID로 실행됩니다. 권한 부여된 사용자 ID는 IBM WebSphere MQ Explorer 를 IBM WebSphere MQ basic part 의 큐 관리자에 연결하는 서버 연결 채널에 맵핑됩니다.



시작하기 전에

- 주제는 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System를 사용하는 경우에만 적용됩니다. VMware ESX hypervisor에 직접 가상 머신 배치에는 적용되지 않습니다.
- IBM WebSphere MQ virtual system pattern를 배치할 때 최소 하나의 권한 부여된 사용자 ID와 원격 관리를 위한 하나 이상의 IP 주소를 정의해야 합니다. 27 페이지의 『보안』을 참조하십시오.
- 성공적으로 패턴을 배치하십시오. 39 페이지의 『IBM WebSphere MQ basic part 를 포함하는 패턴 배치』의 내용을 참조하십시오.
- Windows, UNIX또는 Linux 워크스테이션에 로그인하십시오. 워크스테이션에는 검증하려는 IBM WebSphere MQ basic part 가 실행 중인 가상 머신에 대한 TCP/IP 연결이 있어야 합니다. 워크스테이션의 주소는 IBM WebSphere MQ basic part에서 권한 부여한 범위 내에 있어야 합니다.

이 태스크 정보

IBM WebSphere MQ basic part에서 권한이 부여된 IP 주소 중 하나에서 원격으로 연결하여 IBM WebSphere MQ Explorer 를 시작하십시오. 권한 부여된 IP 주소에서 시작되면 IBM WebSphere MQ Explorer 는 권한 부여된 사용자 ID중 하나의 ID를 사용하는 서버 연결 채널 SYSTEM.ADMIN.SVRCONN와 연결됩니다.

프로시저

1. Install IBM WebSphere MQ Explorer on your workstation from the SupportPac MS0T; see [MS0T: IBM WebSphere MQ](#) 탐색기.
SupportPac 하여 IBM WebSphere MQ Explorer를 설치하십시오.
2. 확인하려는 가상 머신의 IP 주소를 찾으십시오.
동일한 지시사항이 IBM Workload Deployer 및 IBM PureApplication System에 적용됩니다.
 - a) appliance user interface에서, **인스턴스 > 가상 시스템**을 클릭하십시오. 네비게이터에서 가상 시스템 인스턴스를 클릭하십시오.
가상 시스템 인스턴스의 특성 창이 열립니다.
 - b) 특성 창에서 **가상 머신** 옆에 있는 더하기 부호를 클릭하여 가상 머신의 목록을 펼치십시오.
시스템 인스턴스의 가상 머신 목록이 열립니다. 각 가상 머신에는 더하기 부호 및 실행 중임을 표시하는 아이콘이 있습니다( ).
 - c) 연결하려는 가상 머신 옆에 있는 더하기 부호를 클릭하십시오.
가상 머신의 특성이 나열됩니다.
 - d) 가상 머신의 IP 주소를 찾는다.
호스트 이름 및 IP 주소는 **하드웨어 및 네트워크** 특성 목록의 각 **네트워크 인터페이스** 특성 옆에 나열됩니다.
3. IBM WebSphere MQ 파트로 작성된 큐 관리자의 IBM WebSphere MQ 리스너 포트 번호를 찾으십시오.

a) 동일한 특성 페이지에서 `remote_std_out.log` 을 클릭하십시오.

특성 페이지 섹션의 **스크립트 패키지**에 있습니다.

The output from the script contains a line that identifies the TCP/IP port the queue manager listener is listening on, `MQ_TCP_LISTENER_PORT=2414`.

4. 워크스테이션에서 IBM WebSphere MQ Explorer 를 시작하십시오.

SupportPac IBM WebSphere MQ Explorer를 시작하십시오.

5. **큐 관리자 폴더 > 리모트 큐 관리자 추가**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.

6. **큐 관리자 이름** 필드에 IBM WebSphere MQ basic part로 작성된 큐 관리자의 이름을 입력하십시오. 다음을 클릭하십시오.

7. **호스트 이름 또는 IP 주소**와 **포트 번호**를 입력하십시오. 2 및 3단계에서 IP 주소 및 포트 번호를 찾으십시오. **완료**를 클릭하십시오.

결과

IBM WebSphere MQ Explorer 는 큐 관리자를 큐 관리자 폴더에 추가하고 연결하여 응답합니다.

다음에 수행할 작업

IBM WebSphere MQ Explorer에서 IBM WebSphere MQ basic part 로 작성된 큐 관리자를 여십시오.

가상 시스템 인스턴스에서 IBM WebSphere MQ 오류 로그 수집

가상 시스템 인스턴스의 IBM WebSphere MQ basic part 에서 IBM WebSphere MQ 오류 로그를 업로드하십시오. **Must gather** 명령을 실행하여 어플라이언스에서 로그를 수집하십시오.

시작하기 전에

1. 주제는 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System를 사용하는 경우에만 적용됩니다. VMware ESX hypervisor에 직접 가상 머신 배치에는 적용되지 않습니다.
2. 어플라이언스 관리자는 어플라이언스에서 가상 시스템 패턴을 배치하기 전에 "가상 시스템용 플러그인" 을 구성해야 합니다.

가상 시스템에 대한 플러그인을 구성하는 단계는 다음과 같습니다.

- a. appliance user interface에서 **클라우드 > 시스템 플러그인 > 기본 패턴 유형 2.0 > virtualsystem > 구성** 을 클릭하십시오.
 - b. **가상 시스템에서 플러그인 사용**을 선택하십시오.
3. 가상 시스템 인스턴스에 IBM WebSphere MQ basic parts 가 포함되어 있으며 실행 중입니다.



이 태스크 정보

어플라이언스에서 IBM WebSphere MQ 오류 로그를 확보하십시오. 어플라이언스에서 **Must Gather Logs** 스크립트의 **Execute now** 명령을 실행하여 어플라이언스에 로그를 복사한 후 분석을 위해 워크스테이션에 로그를 전송하십시오. 스크립트는 가상 시스템 인스턴스의 가상 머신에 있는 IBM WebSphere MQ basic part 에서 IBM WebSphere MQ 오류 로그를 수집합니다.

프로시저

1. IBM WebSphere MQ basic part를 포함하는 가상 시스템 인스턴스의 특성을 여십시오.
 - a) appliance user interface에서, **인스턴스 > 가상 시스템**을 클릭하십시오. 네비게이터에서 가상 시스템 인스턴스를 클릭하십시오.
가상 시스템 인스턴스의 특성 창이 열립니다.
 - b) 특성 창에서 **가상 머신** 옆에 있는 더하기 부호를 클릭하여 가상 머신의 목록을 펼치십시오.


시스템 인스턴스의 가상 머신 목록이 열립니다. 각 가상 머신에는 더하기 부호 및 실행 중임을 표시하는 아

이콘이 있습니다( ).

c) 연결하려는 가상 머신 옆에 있는 더하기 부호를 클릭하십시오.

가상 머신의 특성이 나열됩니다.



2. 현재 로그를 캡처하십시오.

a) 스크립트 패키지 섹션에서 **로그 필수 로그** 스크립트 패키지를 찾고 **지금 실행**,  을 클릭하십시오.

어플라이언스가 관리자 사용자 ID 및 비밀번호에 대한 프롬프트로 응답합니다.

b) **확인**을 클릭하십시오.

필요한 사용자 ID 또는 비밀번호가 없습니다.

어플라이언스가 **스크립트 패키지** 특성에서 **Must Gather 로그** 목록 항목을 작성합니다. 로그가 작성되는 동안 목록 항목에 모래 시계 아이콘()이 있습니다. 로그가 확인 표시 아이콘  로 변경되면 로그가 사용 가능합니다.

3. 로그를 워크스테이션으로 전송하십시오.

a) **스크립트 패키지**의 **Must Gather 로그** 목록 항목에서 압축 파일을 클릭하십시오(예: cloudburst_collect1340982954021.zip).

b) 브라우저 지시사항에 따라 파일을 워크스테이션에 저장하십시오.

4. 로그 파일을 검색하려면 압축 파일을 펼치십시오.

압축 파일에는 테이프 아카이브 mq.tar이 (가) 포함되어 있습니다. 아카이브에는 IBM WebSphere MQ 로그가 포함되어 있습니다.

워크스테이션에 압축 파일 유틸리티가 있어야 합니다 (예: Windows에서 7-집). 이는 .zip 및 .tar 파일을 모두 확장합니다. Must Gather 압축 폴더 및 포함된 mq.tar를 둘 다 압축 해제하십시오.

mq.tar 아카이브를 압축 해제하면 var/mqm/qmgrs 및 var/mqm/errors 디렉터리와 해당 디렉터리에 포함된 IBM WebSphere MQ 로그 파일이 가상 머신의 IBM WebSphere MQ basic part에서 작성됩니다.

참조

[IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 참조서 정보](#)

IBM WebSphere MQ 참조 정보는 [IBM WebSphere MQ 참조](#)를 참조하십시오.

관련 개념

[WebSphere MQ 구성 참조](#)

[WebSphere MQ 관리 참조](#)

[WebSphere MQ 응용프로그램 참조 개발](#)

[WebSphere MQ 보안 참조](#)

[WebSphere MQ 성능 및 모니터링 참조](#)

[WebSphere MQ 문제점 해결 및 지원 참조](#)

관련 참조

[WebSphere MQ Telemetry 참조](#)

[WebSphere MQ 메시지](#)

IBM WebSphere MQ basic part

IBM WebSphere MQ basic part 에는 큐 관리자가 포함되어 있습니다. 파트의 특성 및 설치된 컴포넌트가 나열됩니다.

주제는 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System를 사용하는 경우에만 적용됩니다. VMware ESX hypervisor

The part is included when you download IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX or IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux from Passport Advantage. 또한 설치 명령 스크립트에 의해 작성되는 기본 IBM WebSphere MQ virtual system pattern 에 포함됩니다. 17 페이지의 『명령 스크립트를 실행하여 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 및 스크립트 패키지를 어플라이언스에 설치』을 참조하십시오. You can update the part IBM Workload Deployer by downloading IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX or IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux from Passport Advantage. Passport Advantage 하는 것은 IBM PureApplication System에 파트를 설치하는 유일한 방법입니다.

특성은 54 페이지의 『IBM WebSphere MQ basic part의 특성』에 나열됩니다. 패턴을 구성할 때 및 스크립트를 실행하여 특성을 변경할 수 있습니다. 설치된 IBM WebSphere MQ 구성요소 및 메시지는 56 페이지의 『IBM WebSphere MQ basic part에 설치된 구성요소 및 메시지』에 나열되어 있습니다.

IBM WebSphere MQ basic part의 특성

54 페이지의 표 2는 IBM WebSphere MQ basic part의 공통 특성을 나열합니다. 55 페이지의 표 3 및 56 페이지의 표 4는 IBM WebSphere MQ basic part의 플랫폼 특정 특성을 나열합니다.

IBM Workload Deployer의 사전 설치된 파트는 제조 날짜에 따라 IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 또는 IBM WebSphere MQ Version 7.5일 수 있습니다.

파트를 배치하기 전에 IBM WebSphere MQ basic part의 모든 필드를 제공해야 합니다. 파트를 편집할 때 또는 패턴을 배치할 때 필드의 값을 제공할 수 있습니다. 파트가 배치될 때 수정되지 않도록 편집할 때 파트의 필드를 잠글 수 있습니다. 잠금 해제할 수 없는 잠긴 패턴과 달리, 일부에서 잠긴 필드를 잠금 해제할 수 있습니다. 패턴의 파트를 편집할 때 이를 잠금 또는 잠금 해제하십시오.

표 2. IBM WebSphere MQ basic part의 공통 특성		
특성	기본값	설명
이미지 메모리 크기 (MB)	2048	이미지의 메모리 크기 (메가바이트)입니다.
비밀번호 (root)		root 사용자 ID의 비밀번호입니다. 이 비밀번호는 패턴에서 이 파트로 표시되는 가상 머신의 운영 체제를 위한 것입니다. 암호 확인 필드에 암호를 다시 입력하십시오.
비밀번호 (virtuser)		운영 체제의 virtuser 사용자 ID에 대한 가상 사용자 비밀번호입니다. 암호 확인 필드에 암호를 다시 입력하십시오.
큐 관리자		큐 관리자의 고유 이름. 고유 큐 관리자 이름 지정 을 참조하십시오.
큐 관리자 설명		큐 관리자의 설명입니다.
큐 관리자 TCP/IP 리스너 포트	2414	TCP/IP 리스너 포트 번호입니다.
권한 부여된 사용자	null ¹	목록의 각 사용자는 일치하는 사용자 ID 및 기본 그룹 이름으로 작성됩니다. 여러 사용자 이름을 공백으로 구분하십시오. 그룹에는 IBM WebSphere MQ 관리 권한이 있습니다. 27 페이지의 『보안』을 (를) 참조하십시오.

표 2. IBM WebSphere MQ basic part 의 공통 특성 (계속)

특성	기본값	설명
인증된 IP 주소	null ¹	점 10진수 표기의 단일 IP 주소 또는 주소 그룹 (예: IPv4 개인 주소 10.0.0.1 또는 IPv6 주소 범위, 2001:*.*.1). 일반 IP 주소를 참조하십시오. IP 주소는 IBM WebSphere MQ Explorer에 원격으로 연결할 수 있는 권한이 부여됩니다. 원격 사용자는 SYSTEM.DEF.SVRCONN를 통해 연결할 때 권한이 부여된 사용자의 ID를 가정합니다. 27 페이지의 『보안』을 참조하십시오.
큐 관리자 데드-레터 큐	SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE	큐 관리자 데드-레터 큐입니다.
큐 관리자의 선형 로깅 사용	False	큐 관리자가 선형 로깅을 사용하는지 여부를 판별합니다. false가 지정된 경우 순환 로깅이 사용됩니다.
큐 관리자 로그 페이지	1024	큐 관리자 로그 페이지의 수입니다.
1차 로그	20	1차 IBM WebSphere MQ 로그 파일의 수입니다.
2차 로그	12	2차 IBM WebSphere MQ 로그 파일의 수입니다.
로그 경로	/var/mqm/log ³	로그 데이터의 파일 시스템 디렉토리입니다.
데이터 경로	/var/mqm/qmgrs ³	큐 관리자 데이터의 파일 시스템 디렉토리입니다.
오류 경로	/var/mqm/errors ³	오류 데이터의 파일 시스템 디렉토리입니다.

참고:

1. 권한 부여된 사용자 및 권한 부여된 IP 주소의 값이 함께 결합됩니다. 둘 중 하나를 적용하려면 두 값을 모두 제공해야 합니다. 값 중 하나만 지정하면 무시됩니다.
2. null 값은 유효한 빈 값을 표시하는 데 사용되는 특수 문자열입니다.
3. 로그 경로, 데이터 경로 및 오류 경로의 경우, 루트 '/' 디렉토리가 앞에 붙은 완전한 경로를 사용하여 디렉토리를 지정해야 합니다. 경로에 '/' 접두부가 없는 경우 경로의 시작 부분에 '/' 이 (가) 추가됩니다. 경로가 존재하지 않는 경우에는 경로가 작성됩니다. 경로에 사용되는 문자는 사용 중인 플랫폼에 대해 유효해야 합니다.

표 3. IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX 파트의 플랫폼 특정 특성

특성	기본값	설명
가상 CPU	1	이미지 내에서 노출할 가상 프로세서의 수입니다.
실제 프로세서 수	0.3	이 가상 머신 (LPAR) 에 할당된 물리적 프로세서의 수입니다.
실제 CPU 예약	false	실제 프로세서가 예약되었는지 여부를 판별합니다.

특성	기본값	설명
CPU 수	1	이미지 내에서 노출할 프로세서 수입니다.
VNC 사용	False	패턴의 파트와 연관된 가상 머신에서 가상 네트워크 컴퓨팅(VNC) 서버를 사용할 수 있는지 여부를 판별합니다. 허용 가능한 값은 True 또는 False입니다. 사용 가능한 경우, VNC 클라이언트는 사용자 ID virtuser 를 사용하여 가상 머신에 액세스합니다. 기본적으로 이 특성은 잠겨 있습니다. 패턴 작성 중에만 값을 변경할 수 있습니다. 배치 중에는 변경할 수 없습니다. 암호를 입력해야 합니다. 이 암호는 password 로 미리 설정되어 있습니다.

IBM WebSphere MQ basic part 에 설치된 구성요소 및 메시지

56 페이지의 표 5 는 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux와 함께 설치되는 IBM WebSphere MQ 구성요소를 나열합니다. 59 페이지의 표 6 는 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux의 메시지 카탈로그를 나열합니다.

컴포넌트	설명	서버 DVD	클라이언트 DVD	하이퍼바이저	컴포넌트 이름
런타임	서버 및 클라이언트 모두에 공용되는 파일을 포함합니다. 참고: 이 컴포넌트는 반드시 설치해야 합니다.	✓	✓	✓	MQSeriesRuntime
SERVER	시스템 상에서 큐 관리자를 실행하고 네트워크에 있는 다른 시스템과 연결하는 데 서버를 사용할 수 있습니다. 메시징 및 큐잉 서비스를 애플리케이션에 제공하며, IBM WebSphere MQ 클라이언트 연결을 지원합니다.	✓		✓	MQSeriesServer
표준 클라이언트	IBM WebSphere MQ MQI 클라이언트는 큐 관리자 없이 다른(서버) 시스템에서 큐 관리자를 사용하고 큐에 대기하는 IBM WebSphere MQ의 작은 서브세트입니다. 시스템이 켜져 있을 때만 사용할 수 있으며 전체 서버 버전의 IBM WebSphere MQ를 실행하는 다른 시스템에 연결됩니다. 클라이언트 및 서버는 필요하면 동일한 시스템에 있을 수 있습니다.	✓	✓	✓	MQSeriesClient

표 5. Linux 시스템의 IBM WebSphere MQ 구성요소.

사용 가능한 제품 컴포넌트, 사용 가능한 소스 및 컴포넌트의 이름을 나열한 6열로 구성된 표입니다.

(계속)

컴포넌트	설명	서버 DVD	클라이언트 DVD	하이퍼바이저	컴포넌트 이름
SDK	SDK는 애플리케이션 컴파일에 필수입니다. IBM WebSphere MQ에서 실행되는 애플리케이션을 개발하는 데 필요한 샘플 소스 파일과 바인딩 (.H, .LIB, .DLL 및 기타 파일)을 포함하고 있습니다.	✓	✓	✓	MQSeriesSDK
샘플 프로그램	확인 프로시저를 사용하여 IBM WebSphere MQ 설치를 확인하려면 샘플 애플리케이션 프로그램이 필요합니다.	✓	✓	✓	MQSeriesSamples
Java 메시징	Java(Java 메시지 전달 서비스 포함)를 사용하는 메시징에 필요한 파일	✓	✓	✓	MQSeriesJava
Man 페이지	페이지 (U.S). 영어: 제어 명령 MQI 명령 MQSC 명령	✓	✓	✓	MQSeriesMan
Java JRE	Java로 작성된 IBM WebSphere MQ의 해당 파트에서 사용되는 Java Runtime Environment, 버전 6.0	✓	✓	✓	MQSeriesJRE
메시지 카탈로그	사용 가능한 언어에 대해서는 메시지 카탈로그 에 나오는 표를 참조하십시오.	✓	✓	✓	
IBM Global Security Kit	IBM Global Security Kit V8 인증서 및 SSL 기본 런타임입니다.	✓	✓	✓	MQSeriesGSKit

표 5. Linux 시스템의 IBM WebSphere MQ 구성요소.

사용 가능한 제품 컴포넌트, 사용 가능한 소스 및 컴포넌트의 이름을 나열한 6열로 구성된 표입니다.

(계속)

컴포넌트	설명	서버 DVD	클라 이언 트 DVD	하이퍼 바이저	컴포넌트 이름
MQ Telemetry	<p>MQ Telemetry는 MQTT(MQ Telemetry Transport) 프로토콜을 사용하는 IOT(Internet Of Things) 디바이스(즉, 원격 센서, 작동기 및 텔레메트리 디바이스)의 연결을 지원합니다. MQ Telemetry 컴포넌트는 다음으로 구성됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 텔레메트리 (MQXR) 서비스. 이 서비스를 통해 큐 관리자는 MQTT 서버 역할을 하고 MQTT 클라이언트 앱과 통신합니다. • MQTT 클라이언트 라이브러리. 이러한 라이브러리는 IOT 디바이스가 MQTT 서버와 통신하는 데 사용하는 MQTT 클라이언트 앱을 작성하는 데 도움이 됩니다. <p>MQ 텔레메트리는 System x용 Linux (64비트) 및 System z용 Linux 에서만 사용할 수 있습니다.</p> <p>MQTT 클라이언트 라이브러리의 최신 버전은 무료 다운로드 사이트(모바일 메시징 및 M2M 클라이언트 팩)에서 다운로드할 수 있습니다.</p> <p>IBM WebSphere MQ Telemetry 설치도 참조하십시오.</p>	✓	✓	✓	MQSeriesXRService MQSeriesXRclients
MQ 탐색기	<p>IBM WebSphere MQ MQ 탐색기를 사용하여 Linux x86 및 x86-64 시스템에서 자원을 관리하고 모니터링할 수 있습니다.</p>	✓		✓	MQSeriesExplorer
Managed File Transfer	<p>MQ Managed File Transfer는 사용되는 운영 체제나 파일 크기와 무관하게 관리 및 감사 가능한 방식으로 시스템 간에 파일을 전송합니다. 개별 컴포넌트에 대한 자세한 정보는 WebSphere MQ Managed File Transfer 제품 옵션을 참조하십시오.</p>	✓		✓	MQSeriesFTAgent MQSeriesFTBase MQSeriesFTLogger MQSeriesFTService MQSeriesFTTools

표 5. Linux 시스템의 IBM WebSphere MQ 구성요소.

사용 가능한 제품 컴포넌트, 사용 가능한 소스 및 컴포넌트의 이름을 나열한 6열로 구성된 표입니다.

(계속)

컴포넌트	설명	서버 DVD	클라이언트 DVD	하이퍼바이저	컴포넌트 이름
Advanced Message Security	<p>종료 애플리케이션에 영향을 주지 않으면서 IBM WebSphere MQ 네트워크를 통해 기밀 데이터 플로우에 대한 상위 레벨 보호를 제공합니다. 보호하려는 큐를 호스트하는 모든 IBM WebSphere MQ 설치에 이 컴포넌트를 설치해야 합니다.</p> <p>Java 클라이언트 연결만 사용하는 경우가 아니면 보호된 큐에 메시지를 넣거나 가져오는 프로그램에서 사용하는 IBM WebSphere MQ 설치에 IBM Global Security Kit 구성요소를 설치해야 합니다.</p>	✓		✓	MQSeriesAMS

표 6. Linux 시스템의 IBM WebSphere MQ 메시지 카탈로그.

사용 가능한 메시지 카탈로그를 나열하는 2열로 된 표입니다.

메시지 카탈로그 언어	컴포넌트 이름
포르투갈어(브라질)	MQSeriesMsg_pt
체코어	MQSeriesMsg_cs
프랑스어	MQSeriesMsg_fr
독일어	MQSeriesMsg_de
헝가리어	MQSeriesMsg_hu
이탈리아어	MQSeriesMsg_it
일본어	MQSeriesMsg_ja
한국어	MQSeriesMsg_ko
폴란드어	MQSeriesMsg_pl
러시아어	MQSeriesMsg_ru
스페인어	MQSeriesMsg_es
중국어	MQSeriesMsg_Zh_CN
중국어 번체자	MQSeriesMsg_Zh_TW
U.S. 영어	적용할 수 없음

60 페이지의 표 7 는 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX와 함께 설치되는 IBM WebSphere MQ 구성요소를 나열합니다. 61 페이지의 표 8 는 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX의 메시지 카탈로그를 나열합니다.

표 7. AIX 시스템의 IBM WebSphere MQ 구성요소.

사용 가능한 제품 컴포넌트, 사용 가능한 소스 및 컴포넌트의 이름을 나열한 6열로 구성된 표입니다.

컴포넌트	설명	서버 DVD	클라이언트 DVD	하이퍼바이저	컴포넌트 이름
런타임	서버 및 클라이언트 모두에 공용되는 파일을 포함합니다. 참고: 이 컴포넌트는 반드시 설치해야 합니다.	✓	✓	✓	mqm.base.runtime
SERVER	시스템 상에서 큐 관리자를 실행하고 네트워크에 있는 다른 시스템과 연결하는 데 서버를 사용할 수 있습니다. 메시징 및 큐잉 서비스를 애플리케이션에 제공하며, IBM WebSphere MQ 클라이언트 연결을 지원합니다.	✓		✓	mqm.server
표준 클라이언트	IBM WebSphere MQ MQI 클라이언트는 큐 관리자 없이 다른(서버) 시스템에서 큐 관리자를 사용하고 큐에 대기하는 IBM WebSphere MQ의 작은 서브세트입니다. 시스템이 켜져 있을 때만 사용할 수 있으며 전체 서버 버전의 IBM WebSphere MQ를 실행하는 다른 시스템에 연결됩니다. 클라이언트 및 서버는 필요하면 동일한 시스템에 있을 수 있습니다.	✓	✓	✓	mqm.client.rte
SDK	SDK는 애플리케이션 컴파일에 필수입니다. IBM WebSphere MQ에서 실행되는 애플리케이션을 개발하는 데 필요한 샘플 소스 파일과 바인딩(.H, .LIB, .DLL 및 기타 파일)을 포함하고 있습니다.	✓	✓	✓	mqm.base.sdk
샘플 프로그램	확인 프로시저를 사용하여 IBM WebSphere MQ 설치를 확인하려면 샘플 애플리케이션 프로그램이 필요합니다.	✓	✓	✓	mqm.base.samples
Java 메시징	Java(Java 메시지 전달 서비스 포함)를 사용하는 메시징에 필요한 파일	✓	✓	✓	mqm.java.rte
Man 페이지	페이지 (U.S). 영어: 제어 명령 MQI 명령 MQSC 명령	✓	✓	✓	mqm.man.en_US.data
Java JRE	Java로 작성된 IBM WebSphere MQ 의 해당 파트에서 사용되는 Java Runtime Environment, 버전 6.0	✓	✓	✓	mqm.jre.rte
메시지 카탈로그	사용 가능한 언어에 대해서는 메시지 카탈로그 에 나오는 표를 참조하십시오.	✓	✓	✓	
IBM Global Security Kit	IBM Global Security Kit V8 인증서 및 SSL 기본 런타임입니다.	✓	✓	✓	mqm.gskit.rte

표 7. AIX 시스템의 IBM WebSphere MQ 구성요소.

사용 가능한 제품 컴포넌트, 사용 가능한 소스 및 컴포넌트의 이름을 나열한 6열로 구성된 표입니다.

(계속)

컴포넌트	설명	서버 DVD	클라이언트 DVD	하이퍼바이저	컴포넌트 이름
MQ Telemetry	<p>MQ Telemetry는 MQTT(MQ Telemetry Transport) 프로토콜을 사용하는 IOT(Internet Of Things) 디바이스(즉, 원격 센서, 작동기 및 텔레메트리 디바이스)의 연결을 지원합니다. MQ Telemetry 컴포넌트는 다음으로 구성됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • MQXR (telemetry) 서비스는 큐 매니저가 MQTT 서버로 작동하고, MQTT 클라이언트 애플리케이션들과 통신할 수 있게 한다. • MQTT 클라이언트 라이브러리. 이러한 라이브러리는 IOT 디바이스가 MQTT 서버와 통신하는 데 사용하는 MQTT 클라이언트 앱을 작성하는 데 도움이 됩니다. <p>MQTT 클라이언트 라이브러리의 최신 버전은 무료 다운로드 사이트(모바일 메시징 및 M2M 클라이언트 팩)에서 다운로드할 수 있습니다.</p> <p>IBM WebSphere MQ Telemetry 설치도 참조하십시오.</p>	✓	✓	✓	mqm.xr.service mqm.xr.clients
Managed File Transfer	<p>MQ Managed File Transfer는 사용되는 운영 체제나 파일 크기와 무관하게 관리 및 감사 가능한 방식으로 시스템 간에 파일을 전송합니다. 개별 컴포넌트에 대한 자세한 정보는 WebSphere MQ Managed File Transfer 제품 옵션을 참조하십시오.</p>	✓		✓	mqm.ft.agent mqm.ft.base mqm.ft.logger mqm.ft.service mqm.ft.tools
Advanced Message Security	<p>중요 애플리케이션에 영향을 주지 않으면서 IBM WebSphere MQ 네트워크를 통해 기밀 데이터 플로우에 대한 상위 레벨 보호를 제공합니다. 보호하려는 큐를 호스팅하는 모든 IBM WebSphere MQ 설치에 이 컴포넌트를 설치해야 합니다.</p> <p>Java 클라이언트 연결만 사용하는 경우가 아니면 보호된 큐에 메시지를 넣거나 가져오는 프로그램에서 사용하는 IBM WebSphere MQ 설치에 IBM Global Security Kit 구성요소를 설치해야 합니다.</p>	✓		✓	mqm.ams.rte

표 8. AIX 시스템의 IBM WebSphere MQ 메시지 카탈로그.

사용 가능한 메시지 카탈로그를 나열하는 2열로 된 표입니다.

메시지 카탈로그 언어	컴포넌트 이름
포르투갈어(브라질)	mqm.msg.pt_BR
체코어	mqm.msg.cs_CZ

표 8. AIX 시스템의 IBM WebSphere MQ 메시지 카탈로그.
 사용 가능한 메시지 카탈로그를 나열하는 2열로 된 표입니다.
 (계속)

메시지 카탈로그 언어	컴포넌트 이름
프랑스어	mqm.msg.fr_FR
독일어	mqm.msg.de_DE
헝가리어	mqm.msg.hu_HU
이탈리아어	mqm.msg.it_IT
일본어	mqm.msg.ja_JP, mqm.msg.Ja_JP
한국어	mqm.msg.ko_KR
폴란드어	mqm.msg.pl_PL
러시아어	mqm.msg.ru_RU
스페인어	mqm.msg.es_ES
중국어	mqm.msg.zh_CN, mqm.msg.Zh.CN
중국어 번체자	mqm.msg.zh_TW, mqm.msg.Zh_TW
U.S. 영어	mqm.msg.en_US

관련 개념

8 페이지의 『부품 및 패턴』

IBM WebSphere MQ Hypervisor editions에는 가상 시스템 패턴에 포함하는 IBM WebSphere MQ basic part가 포함되어 있습니다. 가상 시스템 패턴은 파트로 구성되고 파트에는 특성이 있습니다. 각 파트는 단일 가상 머신을 나타냅니다. 패턴은 공유할 수 있는 반복 가능한 배치에 대한 토폴로지 정의를 제공합니다. 패턴은 가상 시스템의 각 가상 머신에서 제공하는 기능을 설명합니다. 각 함수는 패턴의 파트로 식별됩니다.

27 페이지의 『보안』

관련 태스크

32 페이지의 『패턴에 IBM WebSphere MQ basic part 추가』

Add the IBM WebSphere MQ basic part to an IBM WebSphere MQ pattern, and edit its properties to start configuring the pattern.

39 페이지의 『IBM WebSphere MQ basic part를 포함하는 패턴 배치』

하나 이상의 IBM WebSphere MQ basic parts를 포함하는 패턴을 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System와 함께 클라우드에 배치하십시오.

IBM WebSphere MQ virtual system pattern

작성하거나 복사하는 패턴에 IBM WebSphere MQ basic part를 추가하여 큐 관리자를 포함하는 IBM WebSphere MQ virtual system pattern를 작성할 수 있습니다. 명령 스크립트를 실행하여 기본 IBM WebSphere MQ virtual system pattern를 설치할 수 있습니다.

주제는 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System를 사용하는 경우에만 적용됩니다. VMware ESX hypervisor

관련 개념

8 페이지의 『부품 및 패턴』

IBM WebSphere MQ Hypervisor editions에는 가상 시스템 패턴에 포함하는 IBM WebSphere MQ basic part가 포함되어 있습니다. 가상 시스템 패턴은 파트로 구성되고 파트에는 특성이 있습니다. 각 파트는 단일 가상 머신을 나타냅니다. 패턴은 공유할 수 있는 반복 가능한 배치에 대한 토폴로지 정의를 제공합니다. 패턴은 가상 시스템의 각 가상 머신에서 제공하는 기능을 설명합니다. 각 함수는 패턴의 파트로 식별됩니다.

관련 태스크

31 페이지의 『패턴 복사하기』

기존 패턴을 복사하고 수정하여 새 패턴을 작성하십시오. 읽기 전용 패턴을 복사하고 사본을 수정하십시오. 사본을 클론이라고 한다. 패턴을 복제할 때 IBM WebSphere MQ 가상 이미지의 다른 버전과 연관시킬 수 있습니다.

39 페이지의 『IBM WebSphere MQ basic part 를 포함하는 패턴 배치』

하나 이상의 IBM WebSphere MQ basic parts 를 포함하는 패턴을 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System와 함께 클라우드에 배치하십시오.

17 페이지의 『명령 스크립트를 실행하여 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 및 스크립트 패키지를 어플라이언스에 설치』

Install the IBM WebSphere MQ virtual image and script package to an appliance from a Windows or Linux workstation.

관련 참조

64 페이지의 『IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 명령 스크립트』

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 스크립트 패키지

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 스크립트 패키지에는 IBM WebSphere MQ basic part를 구성하기 위한 명령 스크립트 및 큐 관리자 명령이 포함되어 있습니다.

주제는 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System를 사용하는 경우에만 적용됩니다. VMware ESX hypervisor

어플라이언스의 도구로 추가 스크립트 패키지를 작성할 수 있습니다.

IBM WebSphere MQ 스크립트 패키지를 IBM WebSphere MQ basic part로 끌어서 배치합니다.

표 9. IBM WebSphere MQ 스크립트 패키지	
파일 이름	스크립트 패키지
WMQAddToCluster.zip	WMQ: Add to Queue Manager Cluster
WMQRemoveFromCluster.zip	WMQ: Remove from Queue Manager Cluster
WMQExecuteMQSC.zip	WMQ: Run MQSC Scripts

표 10. WMQ: Add to Queue Manager Cluster	
특성	가치
MQ_ADD_TO_CLUSTER_NAME	클러스터 이름. 클러스터 (CLUSTER)를 참조하십시오.
MQ_ADD_TO_FULL_REPOSITORY_QMGR_NAME	클러스터에 대한 전체 저장소 큐 관리자 중 하나의 이름입니다. 클러스터 저장소를 참조하십시오.
MQ_ADD_TO_FULL_REPOSITORY_CONNAME	전체 저장소 큐 관리자의 연결 이름. 연결 이름 (CONNAME)을 참조하십시오.
MQ_ADD_TO_FULL_REPOSITORY_PORT	전체 저장소 큐 관리자의 TCP/IP 포트 번호입니다.

표 11. WMQ: Remove from Queue Manager Cluster	
특성	가치
MQ_REMOVE_FROM_CLUSTER_NAME	클러스터 이름. 클러스터 (CLUSTER)를 참조하십시오.
MQ_REMOVE_FROM_FULL_REPOSITORY_QMGR_NAME	클러스터에 대한 전체 저장소 큐 관리자 중 하나의 이름입니다. 클러스터 저장소를 참조하십시오.

표 12. WMQ: Run MQSC Scripts	
특성	가치
Executes	지금 실행 단추를 클릭하여 가상 시스템 작성, 삭제 또는 요청 시 스크립트를 실행할지 여부를 선택하십시오.

관련 태스크

12 페이지의 『설치』

Passport Advantage에서 IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 의 최신 버전을 다운로드하십시오. 설치 파일을 압축 해제하고 대상 서버에 필요한 파일을 추가하십시오.

16 페이지의 『어플라이언스에 IBM WebSphere MQ 스크립트 패키지 추가』

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 의 IBM WebSphere MQ 스크립트 패키지를 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System의 스크립트 카탈로그에 추가하십시오.

33 페이지의 『패턴에 MQSC 명령 추가』

IBM WebSphere MQ 명령의 하나 이상의 파일을 추가하여 IBM WebSphere MQ basic parts가 포함된 패턴을 사용자 정의할 수 있습니다. 명령은 패턴이 가상 시스템으로 배치될 때, 가상 시스템이 삭제될 때 또는 명령을 실행하도록 선택할 때 실행됩니다.

17 페이지의 『명령 스크립트를 실행하여 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 및 스크립트 패키지를 어플라이언스에 설치』

Install the IBM WebSphere MQ virtual image and script package to an appliance from a Windows or Linux workstation.

35 페이지의 『클러스터에 큐 관리자 추가』

WMQ: Add to Queue Manager Cluster 클러스터 스크립트는 클러스터에 큐 관리자를 추가합니다.

37 페이지의 『클러스터에서 큐 관리자 제거』

WMQ: Remove from Queue Manager Cluster 스크립트는 클러스터에서 큐 관리자를 완전히 제거합니다. 클러스터에서 큐 관리자를 제거하고 클러스터의 전체 저장소에서 해당 항목을 제거합니다.

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 명령 스크립트

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 명령 스크립트는 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 가상 이미지 및 스크립트 패키지를 설치하고 기본 IBM WebSphere MQ virtual system pattern를 작성합니다.

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 명령 스크립트는 65 페이지의 표 13에 나열되어 있습니다.

IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System에 대한 명령행 인터프리터를 사용하여 Linux 또는 Windows 워크스테이션에서 명령 스크립트를 실행하십시오.

명령행 인터프리터를 다운로드하려면 appliance user interface의 시작 페이지에서 도구 다운로드 > 명령행 인터프리터 다운로드 를 클릭하십시오.

구문

```
expandDir\appliance.cli\bin\appliance -h ipAddr -u userID -p password -f scriptName.py
```

명령 스크립트 매개변수는 다음과 같습니다.

expandDir

expandDir 는 어플라이언스의 명령행 인터프리터가 포함된 디렉토리입니다.

appliance

appliance 은 명령의 이름입니다. 명령행 인터프리터가 IBM Workload Deployer 에서 다운로드되는 경우 *deployer* 또는 명령행 인터프리터가 IBM PureApplication System에서 다운로드되는 경우 *pure* 입니다. 어플라이언스의 플랫폼에 해당하는 명령행 해석기를 사용해야 합니다.

ipAddr

ipAddr 는 어플라이언스의 IP 주소입니다.

userID

*userID*은 "클라우드 관리" 또는 "새 카탈로그 콘텐츠 작성" 권한이 있는 사용자입니다. IBM Workload Deployer에서 내장 연산자 ID *cbadmin*로 사용자 ID를 바꿀 수 있습니다.

이 사용자가 가상 이미지, 스크립트 패키지 및 기본 IBM WebSphere MQ virtual system pattern 을 소유합니다. 다른 사용자에게는 읽기 전용 액세스 권한이 부여됩니다.

password

사용자 또는 운영자의 비밀번호입니다.

scriptName

scriptName 은 다음 설치 스크립트 중 하나입니다.

MQHVE-RHEL-AddVirtualImage

가상 이미지를 설치한다.

MQHVE-RHEL-CreatePatternsandScripts

스크립트 패키지 및 기본 IBM WebSphere MQ 가상 시스템 패턴을 설치하십시오.

MQHVE-AIX-AddVirtualImage

가상 이미지를 설치한다.

MQHVE-AIX-CreatePatternsandScripts

스크립트 패키지 및 기본 IBM WebSphere MQ 가상 시스템 패턴을 설치하십시오.

명령 스크립트

표 13. IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 명령행 스크립트	
명령 스크립트	수행하는 작업

표 13. IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 명령행 스크립트 (계속)

명령 스크립트	수행하는 작업
	<p>명령 스크립트에서는 IBM WebSphere MQ basic part 가 어플라이언스에 있어야 합니다. 명령 스크립트의 버전은 어플라이언스의 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 버전과 일치해야 합니다.</p> <p>다음 압축 파일에서 어플라이언스에 스크립트 패키지를 작성합니다.</p> <pre>WMQExecuteMQSC.zip WMQAddtoQueueManagerCluster.zip WMQRemovefromQueueManagerCluster.zip</pre> <p>이는 스크립트 패키지에 다음과 같은 이름을 제공합니다.</p> <pre>WMQ: Run MQSC Scripts WMQ: Add to Queue Manager Cluster WMQ: Remove from Queue Manager Cluster</pre> <p>WMQ: Remove from Queue Manager Cluster 스크립트의 Executes 특성의 기본값을 "가상 시스템 삭제 시"로 변경합니다.</p> <p>어플라이언스에 표준 IBM WebSphere MQ 이 지정된 하나의 스크립트 패키지 세트를 저장할 수 있습니다. 스크립트 패키지는 버전화되지 않습니다. 스크립트 패키지를 삭제하려면 스크립트 패키지를 삭제하십시오.</p> <p>명령 스크립트는 어플라이언스에 IBM WebSphere MQ virtual system pattern 를 작성합니다. 패턴은 명령 스크립트의 버전에 해당하는 IBM WebSphere MQ basic part 버전을 기반으로 합니다.</p> <p>패턴을 작성하는 데 사용한 IBM WebSphere MQ basic part 의 버전을 기반으로 패턴 이름을 제공합니다. 패턴 이름은 WebSphere MQ V.R.M.F Basic 입니다.</p>

예:

```
C:\cli\pure.cli\bin\pure -h 10.0.0.1 -u admin -p password -f MQHVE-RHEL-AddVirtualImage.py
```

```
C:\cli\pure.cli\bin\pure -h 10.0.0.1 -u admin -p password -f MQHVE-AIX-AddVirtualImage.py
```

그림 13. IBM PureApplication System에 가상 이미지를 설치합니다.

```
C:\cli\deployer.cli\bin\deployer -h 10.0.0.2 -u cbadmin -p cbadmin -f MQHVE-RHEL-CreatePatternsandScripts.py
```

```
C:\cli\deployer.cli\bin\deployer -h 10.0.0.2 -u cbadmin -p cbadmin -f MQHVE-AIX-CreatePatternsandScripts.py
```

그림 14. IBM Workload Deployer에 스크립트 패키지를 설치하는 중입니다.

관련 태스크

[17 페이지의 『명령 스크립트를 실행하여 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 및 스크립트 패키지를 어플라이언스에 설치』](#)

Install the IBM WebSphere MQ virtual image and script package to an appliance from a Windows or Linux workstation.

어플라이언스의 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX 가상 머신 이미지

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX 가상 이미지는 IBM Workload Deployer 에서 배치하거나 IBM PureApplication System에서 실행할 가상 시스템 인스턴스를 작성하는 데 필요한 운영 체제 및 제품 2진 파일을 제공합니다.

사용 가능한 가상 이미지

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX 가상 이미지는 IBM Workload Deployer 카탈로그에 사전 설치되어 있습니다. 또한 [Passport Advantage](#) 및 [Passport Advantage Express 웹 사이트](#) 에서 선택된 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX 에 대한 패키지를 다운로드한 후 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System에 가상 머신 이미지를 로드할 수 있습니다. 다음 가상 머신 이미지를 사용할 수 있습니다.

- IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition V7.5 for AIX.

가상 머신 이미지가 이미지 카탈로그에 추가된 후에는 클라우드에 가상 시스템 패턴을 작성, 관리 및 배치할 수 있습니다.

IBM Workload Deployer에서 이미지에는 POWER® 서버 및 PowerVM hypervisor로 프로비저닝되는 클라우드가 필요합니다.

가상 이미지 콘텐츠

가상 이미지에는 다음과 같은 사전 설치된 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

- AIX 버전 6.1
- IBM WebSphere MQ Version 7.5

설치 패키지에 제공된 기타 소프트웨어

설치 패키지에는 스크립트 패키지 및 명령 스크립트가 포함됩니다.

유지보수

가상 머신에 대한 유지보수는 어플라이언스에 제공된 적용 유지보수 메커니즘을 사용하여 적용됩니다.

관련 태스크

[12 페이지의 『설치』](#)

Passport Advantage에서 IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 의 최신 버전을 다운로드하십시오. 설치 파일을 압축 해제하고 대상 서버에 필요한 파일을 추가하십시오.

[14 페이지의 『어플라이언스에 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 추가』](#)

Add the IBM WebSphere MQ virtual image for IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX or IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux to the image catalog in IBM Workload Deployer or IBM PureApplication System.

[39 페이지의 『IBM WebSphere MQ basic part 를 포함하는 패턴 배치』](#)

하나 이상의 IBM WebSphere MQ basic parts 를 포함하는 패턴을 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System와 함께 클라우드에 배치하십시오.

[25 페이지의 『IBM WebSphere MQ basic parts 을 포함하는 가상 시스템 인스턴스에 서비스 적용』](#)

가상 시스템 인스턴스의 IBM WebSphere MQ basic parts 에 서비스를 적용하십시오. 먼저 어플라이언스에 필요한 서비스를 로드해야 합니다. 어플라이언스가 가상 시스템 인스턴스에 서비스를 적용하는 시기를 제어할 수

있습니다. 어플라이언스는 서비스가 적용되기 전에 인스턴스의 스냅샷을 유지하며, 이를 복원해야 하며 서비스 히스토리를 유지보수합니다.

관련 참조

[63 페이지의 『IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 스크립트 패키지』](#)

[64 페이지의 『IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 명령 스크립트』](#)

어플라이언스의 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 가상 이미지

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 가상 이미지는 IBM Workload Deployer 에서 배치하거나 IBM PureApplication System에서 실행할 가상 시스템 인스턴스를 작성하는 데 필요한 운영 체제 및 제품 2진 파일을 제공합니다.

사용 가능한 가상 이미지

Passport Advantage 및 Passport Advantage Express 웹 사이트 에서 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 에 대한 패키지를 다운로드한 후 가상 머신 이미지를 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System에 로드할 수 있습니다. 다음 가상 머신 이미지를 사용할 수 있습니다.

- IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux Version 7.0.1 64비트 Red Hat 엔터프라이즈 Linux 서버.
- IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux Version 7.5 64비트 Red Hat 엔터프라이즈 Linux 서버.

가상 머신 이미지가 이미지 카탈로그에 추가된 후에는 클라우드에 가상 시스템 패턴을 작성, 관리 및 배치할 수 있습니다.

IBM Workload Deployer에서 이미지에는 64비트 Red Hat Enterprise Linux Server 및 VMware ESX hypervisor 를 실행할 수 있는 서버에서 클라우드가 프로비저닝되어야 합니다.

가상 이미지 콘텐츠

가상 이미지에는 다음과 같은 사전 설치된 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

- 64비트 Red Hat Enterprise Linux Server
- IBM WebSphere MQ Version 7.5
- IBM WebSphere MQ Explorer

설치 패키지에 제공된 기타 소프트웨어

설치 패키지에는 스크립트 패키지 및 명령 스크립트가 포함됩니다.

유지보수

가상 머신에 대한 유지보수는 어플라이언스에 제공된 적용 유지보수 메커니즘을 사용하여 적용됩니다.

관련 태스크

[12 페이지의 『설치』](#)

Passport Advantage에서 IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 의 최신 버전을 다운로드하십시오. 설치 파일을 압축 해제하고 대상 서버에 필요한 파일을 추가하십시오.

[14 페이지의 『어플라이언스에 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 추가』](#)

Add the IBM WebSphere MQ virtual image for IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for AIX or IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux to the image catalog in IBM Workload Deployer or IBM PureApplication System.

[39 페이지의 『IBM WebSphere MQ basic part 를 포함하는 패턴 배치』](#)

하나 이상의 IBM WebSphere MQ basic parts 를 포함하는 패턴을 IBM Workload Deployer 또는 IBM PureApplication System와 함께 클라우드에 배치하십시오.

25 페이지의 『[IBM WebSphere MQ basic parts 을 포함하는 가상 시스템 인스턴스에 서비스 적용](#)』 가상 시스템 인스턴스의 IBM WebSphere MQ basic parts 에 서비스를 적용하십시오. 먼저 어플라이언스에 필요한 서비스를 로드해야 합니다. 어플라이언스가 가상 시스템 인스턴스에 서비스를 적용하는 시기를 제어할 수 있습니다. 어플라이언스는 서비스가 적용되기 전에 인스턴스의 스냅샷을 유지하며, 이를 복원해야 하며 서비스 히스토리를 유지보수합니다.

관련 참조

63 페이지의 『[IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 스크립트 패키지](#)』

64 페이지의 『[IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition 명령 스크립트](#)』

VMware ESX hypervisor 의 IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 가상 이미지

IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux 가상 이미지는 VMware ESX hypervisor에서 실행되는 가상 시스템 인스턴스를 작성하는 데 필요한 운영 체제 및 제품 2진 파일을 제공합니다.

사용 가능한 가상 이미지

다음 가상 머신 이미지는 [Passport Advantage](#) 및 [Passport Advantage Express](#) 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

- IBM WebSphere MQ Hypervisor Edition for Red Hat Enterprise Linux Version 7.5 64비트 Red Hat 엔터프라이즈 Linux 서버.

가상 이미지가 VMware ESX hypervisor 데이터 저장소에 추가된 후에는 클라우드에 가상 이미지를 작성, 관리 및 배치할 수 있습니다.

가상 이미지 콘텐츠

가상 이미지에는 다음과 같은 사전 설치된 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

- 64비트 Red Hat Enterprise Linux Server
- IBM WebSphere MQ Version 7.5
- IBM WebSphere MQ Explorer

유지보수

IBM WebSphere MQ 가상 이미지에 대한 유지보수는 유지보수가 실제 서버에 적용되는 것과 동일한 방법으로 VMware ESX hypervisor에서 실행 중인 IBM WebSphere MQ 에 직접 적용됩니다.

관련 태스크

12 페이지의 『[설치](#)』

Passport Advantage에서 IBM WebSphere MQ Hypervisor editions 의 최신 버전을 다운로드하십시오. 설치 파일을 압축 해제하고 대상 서버에 필요한 파일을 추가하십시오.

20 페이지의 『[VMware ESX hypervisor 에 대한 IBM WebSphere MQ 가상 이미지 로드](#)』

VMware ESX hypervisor 데이터 저장소에서 VMware ESX hypervisor 에 대한 IBM WebSphere MQ 가상 이미지의 사본을 저장하십시오.

40 페이지의 『[IBM WebSphere MQ 가상 이미지를 VMware ESX hypervisor 에 직접 배치](#)』

처음으로 IBM WebSphere MQ 가상 이미지를 VMware ESX hypervisor 에 직접 배치하십시오.

용어집

이 용어집에는 IBM WebSphere MQ의 용어 및 정의가 들어 있습니다.

다음과 같은 상호 참조가 이 용어집에서 사용됩니다.

- 참조하십시오은 용어의 기본 동의어, 머리글자어나 약어의 전체 단어를 알려 줍니다.
- 도 참조하십시오은 관련 용어 또는 대조 용어를 참조하게 합니다.

[70 페이지의 『A』](#) [73 페이지의 『B』](#) [73 페이지의 『C』](#) [78 페이지의 『D』](#) [80 페이지의 『E』](#) [81 페이지의 『F』](#) [82 페이지의 『G』](#) [82 페이지의 『H』](#) [83 페이지의 『I』](#) [85 페이지의 『J』](#) [85 페이지의 『K』](#) [86 페이지의 『L』](#) [87 페이지의 『M』](#) [91 페이지의 『N』](#) [91 페이지의 『O』](#) [93 페이지의 『P』](#) [96 페이지의 『Q』](#) [96 페이지의 『R』](#) [99 페이지의 『S』](#) [103 페이지의 『T』](#) [106 페이지의 『U』](#) [106 페이지의 『V』](#) [106 페이지의 『W』](#) [107 페이지의 『X』](#)

A

이상종료 이유 코드(abend reason code)

z/OS 운영 체제에서 실행되는 프로그램의 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.

액세스 통제(access control)

컴퓨터 보안에서 사용자가 권한이 부여된 컴퓨터 시스템의 자원에만 액세스할 수 있게 하는 프로세스입니다.

액세스 제어 목록(access control list)

컴퓨터 보안에서 오브젝트에 액세스할 수 있는 모든 주체와 이들 주체의 액세스 권한을 식별하는 오브젝트와 연관된 목록입니다.

책임성(accountability)

자신의 조치에 대해 책임을 지는 입장을 의미합니다.

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(ASID, 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)

WebSphere MQ 관리 인터페이스(MQAI)에서 메시지 내의 선택자를 확인하고 목록을 작성하며 데이터 항목의 순서를 변경할 수 있음을 암시함으로써 WebSphere MQ를 관리하기 위해 작성된 데이터 백의 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 WebSphere MQ 오브젝트를 관리하기 위해 사용하는 명령.

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.

고급 텔레메트리 클라이언트(advanced telemetry client)

[텔레메트리 고급 클라이언트](#)를 참조하십시오.

연관관계(affinity)

각자에 대해 일부 관계 또는 종속성을 보유하는 오브젝트 간 연관입니다.

경보(alert)

이벤트나 임박한 이벤트를 알리는 메시지 또는 기타 표시입니다.

경보 모니터(alert monitor)

z/OS용 WebSphere MQ에서 z/OS용 WebSphere MQ에 대한 연결 요청의 결과로 발생하는 스케줄되지 않은 이벤트를 처리하는 CICS 어댑터의 컴포넌트입니다.

알리어스 큐

WebSphere MQ 오브젝트이며, 해당 이름은 로컬 큐 관리자에 정의된 기본 큐 또는 주제의 알리어스입니다. 애플리케이션 또는 큐 관리자가 알리어스 큐를 사용하면 알리어스 이름이 해석되고 요청된 조작이 연관된 기본 오브젝트에 대해 수행됩니다.

알리어스 큐 오브젝트(alias queue object)

WebSphere MQ 오브젝트이며, 해당 이름은 로컬 큐 관리자에 정의된 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)

z/OS용 WebSphere MQ에 연결되는 z/OS 주소 공간입니다.

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 WebSphere MQ 오브젝트를 열면, 이는 애플리케이션과 연관된 사용자 ID 대신 권한 확인을 위해 큐 관리자가 사용하는 MQOPEN, MQPUT1 또는 MQSUB 호출의 사용자 ID를 제공할 수 있습니다.

대체 사용자 보안(alternate user security)

z/OS에서 WebSphere MQ 오브젝트를 여는 도중 애플리케이션이 대체 사용자 권한을 요청할 때 수행되는 권한 검사입니다.

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. z/OS용 WebSphere MQ에서 CICS 애플리케이션에서만 지원됩니다.

API 엑시트(API exit)

MQI 호출의 기능을 모니터링하거나 수정하는 사용자 작성 프로그램입니다. 애플리케이션이 발행하는 각 MQI 호출마다, API 엑시트는 큐 관리자가 호출의 처리를 시작하기 전에 호출되며 큐 관리자가 호출의 처리를 완료한 이후에 다시 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 발행할 때 호출되는 보안 서비스입니다.

애플리케이션 로그(application log)

Windows 시스템에서 중요한 애플리케이션 이벤트를 기록하는 로그입니다.

애플리케이션 큐(application queue)

트리거가 설정되어 있고 트리거 조건이 충족된 경우에 트리거 메시지의 기록을 요구하는 로컬 큐입니다.

아카이브 로그(archive log)

활성 로그의 크기가 한계에 도달하면 WebSphere MQ가 각 활성 로그 데이터 세트의 콘텐츠를 복사하는 대상 스토리지 디바이스의 데이터 세트입니다. 복구 로그(recovery log)도 참조하십시오.

ARM

자동 재시작 관리자(ARM, automatic restart manager)를 참고하십시오.

ASID

주소 공간을 참조하십시오.

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.

비동기 이용(asynchronous consumption)

애플리케이션이 큐 세트로부터의 메시지를 이용할 수 있게 하는 MQI 호출 세트를 사용하는 프로세스입니다. 애플리케이션이 식별한 코드 단위를 호출하고 메시지 또는 메시지를 표시하는 토큰을 전달하여 애플리케이션으로 메시지를 전달합니다.

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. 객체 지향 프로그래밍에서 다른 특성과 분명하게 구분될 수 있는 오브젝트 또는 클래스의 특성입니다. 속성은 상태 정보에 대해 설명하기도 합니다.
2. 엔티티를 설명하는 엔티티의 특성입니다. 예를 들어, 직원의 전화 번호는 직원 속성 중 하나입니다. 엔티티(entity)도 참조하십시오.

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 액세스하려고 할 때 수행되는 보안 검사입니다. 예를 들어 관리자가 WebSphere MQ 관리 명령을 실행하려고 하거나 애플리케이션에서 큐 관리자에 연결하려고 하는 경우입니다.

권한 파일(authorization file)

오브젝트, 오브젝트의 클래스 또는 오브젝트의 모든 클래스에 대한 보안 정의를 제공하는 파일입니다.

권한 서비스

UNIX 및 Linux 시스템의 WebSphere MQ 및 WebSphere MQ for Windows에서 명령 또는 호출과 연관된 사용자 ID에 대한 명령 및 MQI 호출의 권한 점검을 제공하는 서비스.

권한 부여된 프로그램 분석 보고서(APAR, authorized program analysis report)

IBM에서 제공하는 프로그램의 지원 릴리스에서 발견된 결함에 대한 정정 요청입니다.

권한 부여된 프로그램 기능(APF, authorized program facility)

z/OS 환경에서 제한된 기능을 사용하도록 권한이 부여된 프로그램의 식별을 허용하는 기능입니다.

자동 재시작 관리자(ARM, automatic restart manager)

배치 작업과 시작된 태스크 또는 이를 실행하는 시스템이 예기치 않게 종료된 후에 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.

가방

[데이터 백\(data bag\)](#)을 참고하십시오.

막대(bar)

64비트 시스템에서는 2GB로 설정된 z/OS 메모리 한계입니다. 막대는 2GB 주소 미만의 스토리지를 2GB 주소 초과 스토리지와 분리시킵니다. 막대 위의 영역은 데이터를 위한 영역이므로 막대 위에서는 프로그램이 실행되지 않습니다.

기본 맵핑 지원(BMS, basic mapping support)

입력 및 출력 표시 데이터를 형식화하며 여러 터미널에서 사용하는 제어 문자와 상관없이 다중 페이지 출력 메시지를 라우팅하는 CICS 및 애플리케이션 프로그램 간의 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)

z/OS용 WebSphere MQ에 알려진 모든 활성 및 아카이브 로그 데이터 세트의 재고와 모든 최근 z/OS용 WebSphere MQ 활동의 랩어라운드 재고가 포함된 VSAM 데이터 세트입니다. z/OS용 WebSphere MQ 서버 시스템을 다시 시작하는 데 BSDS가 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 사용자 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)

인증서 서명 요청에 응답하여 디지털 인증서를 발행하는 신뢰하는 써드파티 조직이나 회사입니다. 인증 기관에서는 고유한 인증서를 발급 받은 개인의 ID를 확인합니다. [SSL\(Secure Sockets Layer\)](#)도 참조하십시오.

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 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.

인증서 저장소

키 저장소의 Windows 이름입니다.

인증서 서명 요청(CSR, certificate signing request)

유틸리티 또는 조직의 공개 키와 주제 식별 이름이 포함된 요청입니다. CA가 해당 유틸리티에 디지털 서명을 발행할 수 있도록 CA에 전송됩니다.

CF

커플링 기능(CF, coupling facility)을 참고하십시오.

CFSTRUCT

큐 관리자가 사용하는 커플링 기능 목록 구조를 설명하기 위해 사용되는 WebSphere MQ 오브젝트입니다.

채널

두 큐 관리자 간에(메시지 채널) 또는 클라이언트와 큐 관리자 간에(MQI 채널) 통신 링크를 정의하는 WebSphere MQ 오브젝트입니다. [메시지 채널](#), [MQI 채널](#)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 모니터링하여 트리거링 기준이 충족되는 시점을 확인한 후에 전송자 채널을 시작하는 WebSphere MQ 분산 큐잉 컴포넌트입니다.

채널 리스너

네트워크에서 시작 요청을 모니터링한 후에 수신 채널을 시작하는 WebSphere MQ 분산 큐잉의 컴포넌트입니다.

체크포인트

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)

암호화된 데이터입니다. 키를 사용하여 일반 텍스트로 변환(복호화)할 때까지는 암호문을 읽을 수 없습니다. 일반 텍스트(cleartext)도 참조하십시오.

순환 로깅(circular logging)

UNIX 및 Linux 시스템의 WebSphere MQ 및 WebSphere MQ for Windows에서 로그 파일 링에 모든 재시작 데이터를 보존하는 프로세스. 선형 로깅(linear logging)도 참조하십시오.

CL

명령 언어(CL, Command Language)를 참조하십시오.

class

객체 지향 설계 또는 프로그래밍에서 공통 정의와 공통 특성, 조작 및 작동을 사용하여 오브젝트를 작성하는데 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. 압축할 목적으로 인코딩할 수는 있지만 디코딩하기는 쉽지 않습니다. 암호문(ciphertext)도 참조하십시오.

클라이언트

로컬 사용자 애플리케이션을 위해 서버의 큐잉 서비스에 대한 액세스를 제공하는 런타임 컴포넌트입니다. 애플리케이션이 사용하는 큐는 서버에 상주합니다. WebSphere MQ MQI 클라이언트, WebSphere MQ Java 클라이언트, WebSphere MQ 완전 관리 .NET 클라이언트도 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 대한 클라이언트 첨부을 지원하는 옵션입니다.

클라이언트 채널 정의 테이블(CCDT, client channel definition table)

하나 이상의 클라이언트 연결 채널 정의가 포함된 파일입니다.

클라이언트 연결 채널 유형(client-connection channel type)

WebSphere 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 참조하십시오.

CLUSSDR

클러스터 송신자 채널(CLUSSDR, cluster-sender channel)을 참조하십시오.

클러스터

자동 상호 연결성을 제공하며 로드 밸런싱 및 중복성을 위해 큐 관리자 사이에서 큐를 알릴 수 있도록 허용하는 WebSphere MQ에서 한 대 이상의 컴퓨터에 있는 둘 이상의 큐 관리자 그룹.

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(CLUSDR, 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)

CMS키 데이터베이스는 Windows 시스템, UNIX 시스템, Linux 및 해당 플랫폼의 클라이언트에서 지원하는 데이터베이스의 형식입니다. .kdb로 끝나는 파일은 CMS 형식입니다. .kdb 파일에는 인증서와 키가 있습니다.

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)

둘 이상의 서로 다른 WebSphere MQ 버전이 동일한 컴퓨터에서 작동할 수 있는 기능입니다.

명령

조치를 시작하거나 서비스를 시작하는 데 사용되는 명령문입니다. 명령은 명령어 약어와 해당 매개변수 및 플래그(해당되는 경우)로 구성됩니다.

명령 백(command bag)

MQA에서 WebSphere MQ 오브젝트의 관리를 위해 작성된 백의 유형이지만 데이터 항목의 순서를 변경하거나 메시지 내에서 목록을 작성할 수 없습니다.

명령 이벤트(command event)

MQSC 또는 PCF 명령이 정상적으로 실행되었다는 알림입니다.

명령 언어(CL, Command Language)

iSeries용 WebSphere MQ에서 CL 프로그램을 작성하거나 명령행을 사용하여 명령을 실행하는 데 사용할 수 있는 언어입니다.

명령 접두부(command prefix)

1. 1 - 8자의 명령 ID입니다. 명령 접두부는 명령을 z/OS가 아닌 애플리케이션 또는 서브시스템에 속한 것으로 구별합니다.
2. z/OS용 WebSphere MQ에서 z/OS용 WebSphere MQ 명령이 전달되며 z/OS용 WebSphere MQ 운영자 메시지를 수신하는 큐 관리자를 식별하는 문자열.

명령 서버

시스템 명령 입력 큐에서 명령을 읽어서 확인하고 유효한 명령을 명령 프로세서에 전달하는 WebSphere 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. WebSphere MQ의 경우에는 이 필드에 대한 특정 요구사항이 없지만, 다수의 관리자는 큐 관리자의 이름을 사용합니다.

식별 이름도 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

자바 EE 컴포넌트가 자원에 액세스할 수 있도록 하는 연결을 생성하는 구성 값 세트. 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 열어서 큐에 넣는 메시지의 컨텍스트를 설정하거나 받은 메시지의 컨텍스트를 큐에 넣는 메시지로 전달함을 지정할 때 수행되는 권한 검사입니다.

제어 명령(control command)

UNIX 및 Linux 시스템의 WebSphere MQ 및 WebSphere MQ for Windows의 경우, 운영 체제 명령행에서 대화식으로 입력할 수 있습니다. 이 명령에서는 WebSphere MQ 제품의 설치만 필요하며, 특수 유틸리티나 프로그램이 이를 실행할 필요가 없습니다.

제어 간격(CI, control interval)

VSAM이 레코드를 저장하고 분산된 여유 공간을 작성하는 직접 액세스 스토리지의 고정 길이 영역입니다. 제어 간격은 VSAM이 직접 액세스 스토리지와 전송을 주고 받는 정보 단위입니다. 제어 간격에는 항상 정수의 물리적 레코드가 포함되어 있습니다.

제어된 종료(controlled shutdown)

[정상 종료\(quieted shutdown\)](#)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.

인증서 요청(CR, certificate request)

[인증서 서명 요청\(certificate signing request\)](#)의 동의어입니다.

CRL

[인증서 폐기 목록\(CRL, certificate revocation list\)](#)을 참고하십시오.

교차 시스템 커플링 기능(XCF, cross-system coupling facility)

SYSPLEx 내에서 실행되는 권한 부여된 프로그램 간의 협력을 지원하는 기능을 제공하는 컴포넌트입니다.

암호화(cryptography)

암호문이라고 하는 판독 불가능한 형식으로 정보를 변환(암호화)하여 정보를 보호함을 의미합니다. 비밀 키를 소유한 사람만 해당 메시지를 일반 텍스트로 해독(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 인코딩 및 CCSID 간에 애플리케이션 데이터를 변환하는 고객 또는 벤더 작성 프로그램이 따라야 하는 WebSphere MQ 인터페이스입니다. WebSphere MQ 프레임워크의 일부입니다.

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 백 안에 있는 항목입니다. 정수 항목, 문자열 항목, 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. WebSphere MQ가 샘플 데드레터 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)

시작하기 전에 CICS 서브시스템에서 z/OS용 WebSphere MQ에 연결하려고 하는 경우 활성화되는 보류 이벤트입니다.

파생(derivation)

객체 지향 프로그래밍에서 한 클래스에서 다른 클래스로의 세분화 또는 확장입니다.

대상

1. JMS에서 메시지를 송수신해야 하는 위치와 방법을 지정하는 오브젝트입니다.

2. 큐 또는 주제와 같이 메시지가 전송되는 엔드 포인트입니다.

Diffie-Hellman 키 교환(Diffie-Hellman key exchange)

비보안 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 관리하고 iSeries 서버의 보안 애플리케이션에서 이를 사용하는 메소드입니다. 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.

연결 끊기(disconnect)

애플리케이션과 큐 관리자 사이의 연결을 끊는 것입니다.

식별 이름(DN)

디지털 인증서에서 엔티티를 고유하게 식별하는 이름-값 쌍의 세트입니다(예: CN=개인 이름 및 C=국가). 참고로 식별 이름은 해당 인증 기관의 네임스페이스 내에서만 고유합니다. 식별 이름이 동일한 인증서를 서로 다른 인증 기관이 발행할 수 있습니다. 따라서 가급적 키 저장소에 최소한의 신뢰 루트 CA 인증서만 두십시오. 사실 하나만 있는 게 좋습니다. 인증 기관, 디지털 인증서, X509도 참조하십시오.

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 큐 관리(distributed queue management)

메시지 큐잉에서 다른 시스템의 큐 관리자에 대한 메시지 채널의 설정 및 제어입니다.

분배 목록(distribution list)

단일 명령문을 사용하여 메시지를 넣을 수 있는 큐의 목록입니다.

DLQ

데드-레터 큐(DLQ, dead-letter queue)를 참조하십시오.

DN

식별 이름(DN, distinguished name)을 참조하십시오.

이중 로깅

z/OS용 WebSphere MQ 활동을 기록하는 메소드로서, 각각의 변경사항은 2개의 데이터 세트에 기록됩니다. 따라서 다시 시작이 필요하며 하나의 데이터 세트를 읽을 수 없으면 다른 데이터 세트를 사용할 수 있습니다. 단일 로깅(single logging)도 참조하십시오.

이중 모드(dual mode)

이중 로깅(dual logging)을 참조하십시오.

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 있도록 하는 z/OS 서비스입니다.

지속 가능 구독(durable subscription)

큐 관리자에 대한 구독 애플리케이션의 연결이 닫힐 때 계속 유지되는 구독입니다. 구독 애플리케이션의 연결이 끊기면 지속 가능 구독은 그대로 보유되고 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 판독할 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

RACF와 같이 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 참조하십시오.

ESTAE

ESTAE(Extended Specify Task Abnormal Exit)를 참조하십시오.

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)

WebSphere MQ 시스템의 네트워크에서 도구 이벤트의 원점과 관련한 정보(예: 이벤트의 범주, 이벤트를 발생한 애플리케이션의 이름 및 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 검사하고 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)

재시도 주소를 지정하거나 이상종료를 진단하고 처리하는 데 필요한 사용자 지정된 종료 루틴에 제어를 제공하고 복구 기능을 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 인터럽트가 발생한 경우에 중복 또는 대기 시스템으로 전환하는 자동 조작입니다.

FAP

[FAP\(Formats and Protocols\)](#)를 참고하십시오.

FFDC

[첫 번째 오류 데이터 캡처\(FFDC, first-failure data capture\)](#)를 참고하십시오.

FFST

[첫 번째 오류 지원 기술](#)을 참조하십시오.

FFST 파일(FFST file)

[첫 번째 오류 지원 기술 파일](#)을 참조하십시오.

FIFO

[FIFO\(First In, First Out\)](#)를 참고하십시오.

FIPS

미국 연방 정보 처리 표준(Federal Information Processing Standard)입니다.

첫 번째 오류 데이터 캡처(FFDC, first-failure data capture)

- 오류를 식별하고 이 오류에 대한 정보를 수집 및 로깅하며 영향을 받는 런타임 소프트웨어에 제어를 리턴하는 문제점 진단 보조 도구입니다.
- 문제점 인식, 진단 데이터의 선택적 덤프, 증상 문자열 생성 및 문제점 로그 항목을 제공하는 FFST 아키텍처의 IBM i 구현입니다.

FFST(First Failure Support Technology)

방어 프로그래밍 기법을 통해 오류를 감지하는 단일 접근 방법을 정의하는 IBM 아키텍처입니다. 이 기술은 예방적(필요할 때까지 수동적임) 문제점 인식과 소프트웨어 문제점을 디버그하는 데 필요한 진단 출력에 대한 설명을 제공합니다.

첫 번째 오류 지원 기술 파일(FFST file, First Failure Support Technology file)

소프트웨어 문제점을 감지하고 진단하는 데 사용하는 정보가 포함된 파일입니다. WebSphere MQ에서 FFST 파일에는 FDC의 파일 유형이 있습니다.

FIFO(First In, First Out)

가장 오랫동안 큐에서 대기하고 있던 항목을 다음 검색 항목으로 정하는 큐잉 기술입니다.

강제 종료(forced shutdown)

현재 활성 태스크의 상태와 무관하게 어댑터와 z/OS용 WebSphere MQ의 연결이 즉시 끊기는 CICS 어댑터의 시스템 종료 유형입니다. [정상 종료\(quietced shutdown\)](#)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)

WebSphere MQ에서, 고객 또는 벤더가 WebSphere MQ 제품에 제공된 특정한 기능을 확장하거나 바꾸는 프로그램을 작성할 수 있도록 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 참고하십시오.

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 보유하고 있습니다. 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)

복구 루틴이 프로그램 인터럽트의 이벤트에서 제어를 가져올 수 있도록 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 인터럽트 등 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.

가져오기

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 해당 정의가 공유 저장소에 저장된 오브젝트입니다. 이 오브젝트는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 사용할 수 있습니다. 로컬 정의 오브젝트(locally defined object)도 참조하십시오.

글로벌 추적

z/OS용 WebSphere MQ 추적 옵션이며 여기서 추적 데이터는 전체 z/OS용 WebSphere MQ 서브시스템에서 발생합니다.

글로벌 트랜잭션

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 참조하십시오.

GTF

GTF(Generalized Trace Facility)를 참조하십시오.

H

데이터 교환

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 참조하십시오.

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

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.

하이퍼텍스트 전송 프로토콜(HTTP, Hypertext Transfer Protocol)

웹에서 하이퍼텍스트 및 XML 문서를 전송하고 표시하는 데 사용되는 인터넷 프로토콜입니다.

I

ID 컨텍스트(identity context)

큐에 메시지를 먼저 넣는 애플리케이션의 사용자를 식별하는 정보입니다.

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

[통합 언어 환경을](#) 참조하십시오.

즉시 종료(immediate shutdown)

WebSphere MQ에서 애플리케이션의 연결이 끊어질 때까지 대기하지 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

WebSphere MQ 관리 인터페이스(MQAI)에서 데이터 항목을 참조하는 수단입니다.

인다우트 복구 단위(in-doubt unit of recovery)

동기점이 요청되었으나 아직 확인되지 않은 복구 단위 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)

시작 시 z/OS용 WebSphere MQ에서 사용하는 데이터 세트입니다.

이니시에이션 큐

큐 관리자가 트리거 메시지를 넣는 로컬 큐입니다.

시작기

분산 큐잉에서 다른 시스템의 네트워크 연결을 요청하는 프로그램입니다. 응답자(responder)도 참조하십시오.

입력 매개변수

호출을 작성할 때 정보를 제공하는 MQI 호출의 매개변수입니다.

삽입 순서(insertion order)

WebSphere MQAI(MQ Administration Interface)에서 데이터 항목이 데이터 백에 배치되는 순서입니다.

설치 가능 서비스

UNIX 및 Linux 시스템의 WebSphere MQ 및 WebSphere MQ for Windows에서 독립 컴포넌트로 제공되는 추가 기능. 각 컴포넌트의 설치는 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.

도구 이벤트(instrumentation event)

WebSphere MQ 시스템의 네트워크에서 큐 관리자 자원 정의, 성능 조건 및 채널 조건을 모니터링하는 방법입니다.

IFCID(Instrumentation Facility Component Identifier)

z/OS용 Db2에서 이벤트의 추적 레코드를 식별하고 해당 이름을 지정하는 값입니다. START TRACE 및 MODIFY TRACE 명령의 매개변수로서 이는 해당 이벤트를 추적하도록 지정합니다.

통합 언어 환경(ILE, Integrated Language Environment)

모든 ILE 공식 고급 언어의 런타임 바인드 가능 API(Application Program Interface) 및 공용 런타임 환경을 제공하는 인터페이스 및 구성 세트입니다.

IPCS(Interactive Problem Control System)

온라인 문제점 관리, 대화식 문제점 진단, 디스크 상주 이상종료 덤프의 온라인 디버깅, 문제점 추적 및 문제점 보고를 허용하는 MVS 및 z/OS의 컴포넌트입니다.

ISPF(Interactive System Productivity Facility)

전체 화면 편집기 및 대화 상자 관리자 역할을 하는 IBM 라이선스가 있는 프로그램입니다. 애플리케이션 프로그램 작성에 사용되며, 애플리케이션 프로그래머와 터미널 사용자 간의 대화식 대화 상자 및 표준 화면 패널을 생성하는 수단을 제공합니다.

중간 인증서(Intermediate certificate)

루트 인증서가 아닌 서명자 인증서입니다.

인터페이스(interface)

객체 지향 프로그래밍에서 작동의 추상 모델입니다(함수 또는 메소드의 컬렉션).

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)

기타 컴퓨터 시스템에서 통신하기 위한 인바운드 및 아웃바운드 지원을 제공하는 CICS 기능입니다.

IP

IP(Internet Protocol)를 참고하십시오.

IPC

프로세스 간 통신(IPC, interprocess communication)을 참고하십시오.

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\(Java Authentication and Authorization Service\)](#)의 내용을 참조하십시오.

JAAS(Java Authentication and Authorization Service)

Java EE 기술에서 보안 기반 조작을 수행하기 위한 표준 API. JAAS를 통해 서비스는 애플리케이션이 기본 기술과 독립된 상태를 유지할 수 있게 하면서 사용자를 인증하고 권한 부여할 수 있습니다.

JMS(Java Message Service)

메시지를 처리하기 위한 Java 언어 기능을 제공하는 API(Application programming interface).

[MQI\(Message Queue Interface\)](#)도 참조하십시오.

JRE(Java Runtime Environment)

표준 Java 플랫폼을 구성하는 코어 실행 프로그램 및 파일이 들어 있는 JDK(Java Development Kit)의 서브 세트. JRE에는 JVM(Java Virtual Machine), 코어 클래스 및 지원 파일이 포함됩니다.

JMS

[JMS\(Java Message Service\)](#)의 내용을 참조하십시오.

JMSAdmin

관리자가 JMS 오브젝트의 특성을 정의하여 JNDI 네임스페이스에 저장할 수 있게 하는 관리 도구입니다.

저널(journal)

로컬 오브젝트에 대한 업데이트를 제어하기 위해 iSeries용 WebSphere MQ에서 사용하는 OS/400의 기능입니다. 각각의 큐 관리자 라이브러리에는 해당 큐 관리자에 대한 저널이 포함되어 있습니다.

JRE

[JRE\(Java Runtime Environment\)](#)의 내용을 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 키의 저장소에 대한 일반 용어입니다. 서로 다른 유형의 키 저장소에는 인증서 관리 시스템(CMS), Java 키 저장소(JKS), Java 암호화 확장 키 저장소(JCEKS), 공개 키 암호화 표준 12(PKCS12) 키 저장소 및 RACF 키 링이 포함됩니다. 키 저장소 유형 간에 반드시 구분해야 하는 경우, 문서는 특정 이름으로 키 저장소 유형을 참조합니다. 다중 키 저장소 유형에 적용되는 컨텍스트에서는 일반 용어 키 저장소가 사용됩니다.

키 링(key ring)

컴퓨터 보안에서 공개 키, 개인 키, 신뢰할 수 있는 루트 및 인증서가 포함된 파일입니다.

키 저장소(key store)

개인 키 및 이와 대응되는 개인 인증서를 위한 장소입니다. [신뢰 저장소](#)도 참조하십시오.

L

이상 종료 시 메시지(last will and testament)

클라이언트가 모니터에 등록된 오브젝트이며 클라이언트가 예상치 않게 종료할 경우 모니터에서 사용됩니다.

LDAP

LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)을 참고하십시오.

경량 디렉토리 액세스 프로토콜(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 WebSphere MQ 및 WebSphere MQ for Windows에서 파일 순서로 데이터를 다시 시작하는 프로세스. 필요에 따라 새 파일이 시퀀스에 추가됩니다. 데이터가 기록되는 공간은 재사용되지 않습니다. [순환 로깅\(circular logging\)](#)도 참조하십시오.

링크 레벨 보안

메시지 채널 에이전트(MCA), 통신 서브시스템에 의해 또는 둘이 함께 결합하여 작동함으로써 직간접적으로 호출되는 보안 서비스입니다.

리스너

수신되는 요청을 감지하여 연관된 채널을 시작하는 프로그램입니다.

리모트 큐의 로컬 정의(local definition of a remote queue)

다른 큐 관리자가 소유한 큐의 속성을 정의하는 로컬 큐 관리자에 속한 WebSphere 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 해당 정의가 페이지 세트 0에 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.

로그

WebSphere MQ에서 장애 발생 시 복구할 수 있도록 메시지 수신, 전송 및 전달 도중 큐 관리자가 수행하는 작업을 기록하는 파일입니다.

로그 제어 파일(log control file)

UNIX 및 Linux 시스템의 WebSphere MQ 및 WebSphere MQ for Windows에서 로그 파일 사용을 모니터링하는 데 필요한 정보(예: 크기 및 위치, 사용 가능한 다음 파일의 이름)를 포함하는 파일.

로그 파일

UNIX 및 Linux 시스템의 WebSphere MQ 및 WebSphere MQ for Windows에서, 큐 관리자가 제어하는 데이터에 대한 모든 중요한 변경사항이 기록됩니다. 기본 로그 파일이 가득 차면 WebSphere MQ는 보조 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/OS용 Db2는 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 대화 레벨 보안을 일반 사용자 확인이라고도 합니다.

LU 6.2 세션(LU 6.2 session)

SNA에서 6.2 유형의 두 논리 장치(LU) 간 세션입니다.

LU 이름

VTAM이 네트워크의 노드를 참조하는 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 WebSphere MQ 및 WebSphere MQ for Windows에서 오브젝트의 이미지를 포함하는 로그 레코드의 순서입니다. 이 이미지에서 오브젝트를 다시 작성할 수 있습니다.

메시지

1. 개인 또는 프로그램으로부터 다른 개인 또는 프로그램에 전송된 통신입니다.
2. 시스템 프로그래밍에서 터미널 운영자 또는 시스템 관리자를 위해 작성된 정보입니다.

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)

WebSphere MQ 큐 관리자 및 다른 메시징 시스템 간의 메시지를 전송하는 고객 또는 벤더 작성 프로그램에 맞는 WebSphere MQ 인터페이스입니다. WebSphere MQ 프레임워크의 일부입니다. MQI(Message Queue Interface)도 참조하십시오.

메시지 이용자(message consumer)

1. 메시지를 가져오고 처리하는 프로그램 또는 기능입니다. 이용자(consumer)도 참조하십시오.
2. JMS 에서 세션 내에서 작성되어 대상에서 메시지를 수신하는 오브젝트입니다.

메시지 컨텍스트(message context)

메시지 디스크립터의 필드에 보유되는 메시지의 진원지에 대한 정보입니다. ID 컨텍스트와 원본 컨텍스트라는 두 가지 범주의 컨텍스트 정보가 있습니다.

메시지 디스크립터

WebSphere MQ 메시지의 일부로 전달되는 메시지 형식 및 프리젠테이션을 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)

애플리케이션에서 디바이스 종속 데이터 대신 단순 로직 메시지를 처리할 수 있도록 하여 애플리케이션 개발 프로세스를 단순화하는 IMS 편집 기능입니다.

메시지 그룹(message group)

관련 메시지의 논리 그룹입니다. 관계는 메시지를 넣는 애플리케이션에 의해 정의되며 생성자와 이용자 둘 다 그룹화를 사용할 경우 메시지는 넣어진 순서로 검색됩니다.

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)

WebSphere MQ에서, 트리거 이벤트가 생성되는지 여부 및 큐의 메시지가 검색되는 순서에 영향을 미칠 수 있는 메시지의 속성입니다.

메시지 작성자(message producer)

JMS에서 세션에 의해 작성되고 목적지에 메시지를 송신하는 데 사용되는 오브젝트입니다.

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)

WebSphere MQ 큐 관리자가 제공하는 프로그래밍 인터페이스입니다. 이 프로그래밍 인터페이스를 사용하면 애플리케이션 프로그램이 메시지 큐잉 서비스에 액세스할 수 있습니다. JMS(Java Message Service), 메시지 채널 에이전트, 메시지 채널 인터페이스의 내용도 참조하십시오.

메시지 큐 관리(MQM, message queue management)

HP NonStop Server용 WebSphere MQ에서 큐 관리자, 큐 및 채널을 관리하기 위해 PCF 명령 형식 및 제어 명령에 대한 액세스를 제공하는 기능.

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 선택 문자열이 나타내는 SQL(Structured Query Language) 조회를 충족하는 특성을 갖는 메시지만 사용하도록 등록하기 위해 애플리케이션이 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. 이를 통해 수신 프로세스는 모든 메시지를 수신했는지 여부를 확인하고 이를 원래 순서대로 큐에 배치하며 중복 메시지를 제거할 수 있습니다.

메시지 토큰(message token)

활성 큐 관리자에 있는 메시지의 고유 ID입니다.

메소드(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.

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 애플리케이션을 위해 대부분의 주소 공간을 보존하는 유연한 가상 주소 공간 모델이며 HP-UX와 같은 시스템에서 사용됩니다. 이를 통해 다수의 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 모델이며 HP-UX와 같은 시스템에서 사용됩니다. 이를 통해 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

MQAI(WebSphere MQ 관리 인터페이스)를 참조하십시오.

MQI

MQI(Message Queue Interface)를 참고하십시오.

MQI 채널

서버 시스템에서 WebSphere MQ 클라이언트와 큐 관리자 간의 연결. MQI 채널은 MQI 호출만 전송하고 양 방향으로 응답합니다. 채널(channel)도 참조하십시오.

MQM

메시지 큐 관리(MQM, message queue management)를 참고하십시오.

MQSC

WebSphere MQ 스크립트 명령을 참조하십시오.

MQSeries

WebSphere MQ의 이전 이름입니다.

MQ Telemetry Transport

MQTT(MQ Telemetry Transport)는 다수의 디바이스(예: 서버, 작동기, 스마트폰, 운송 수단, 가정, 의료, 원격 센서 및 제어 장치)에 연결하기 위해 TCP/IP에서 작동하는 개방형의 경량 발행/구독 프로토콜입니다. MQTT는 네트워크가 대역폭에 의해 제한을 받거나 디바이스가 메모리나 프로세서 등에 의해 제한을 받는 환경에서 작동하도록 설계되었습니다.

MQTT

MQTT(MQ Telemetry Transport)를 참고하십시오.

MQTT 클라이언트(MQTT client)

MQTT 클라이언트 애플리케이션은 MQTT 가능 서버에 연결됩니다(예: WebSphere MQ Telemetry 채널). WebSphere MQ Telemetry의 설치에서 제공하는 클라이언트 중 하나를 사용하거나 발행된 프로토콜을 사용하도록 자체 클라이언트를 작성할 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. 일부 클라이언트는 WebSphere MQ Telemetry와 함께 제공됩니다. 텔레메트리 클라이언트 및 텔레메트리 고급 클라이언트를 참조하십시오.

MQTT 서버(MQTT server)

MQTT 서버는 MQTT 프로토콜의 서버측을 핸들링합니다. 일반적으로 다수의 MQTT 클라이언트가 동시에 연결할 수 있게 하고 MQTT 클라이언트에 메시지 분배용 허브를 제공합니다. 텔레메트리(MQXR) 서비스가 있는 WebSphere MQ 큐 관리자는 MQTT 서버입니다.

MSCS

Microsoft 클러스터 서버를 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. 단일 인스턴스 큐 관리자의 내용을 참조하십시오.

N

이름 목록

큐 이름과 같은 오브젝트 이름의 목록이 포함된 WebSphere MQ 오브젝트입니다.

이름 서비스

UNIX 및 Linux 시스템의 WebSphere MQ 및 WebSphere MQ for Windows에서 지정된 큐를 소유하는 큐 관리자를 판별하는 기능입니다.

이름 서비스 인터페이스(NSI, name service interface)

큐 이름 소유권을 해석하는 고객 또는 벤더 작성 프로그램에 맞는 WebSphere MQ 인터페이스입니다. WebSphere MQ 프레임워크의 일부입니다.

이름 변환(name transformation)

UNIX 및 Linux 시스템의 WebSphere MQ 및 WebSphere MQ for Windows에서 큐 관리자 이름이 고유하고 사용 중인 시스템에 유효하도록 변경하는 내부 프로세스. 외부적으로는 큐 관리자 이름이 변경되지 않습니다.

중첩 백(nested bag)

WebSphere MQAI(MQ Administration Interface)에서 다른 데이터 백에 삽입된 시스템 백입니다.

중첩(nesting)

WebSphere MQ 관리 인터페이스(MQAI)에서 WebSphere 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 중인 애플리케이션의 큐 관리자 연결이 열려 있는 동안만 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.

O

OAM

오브젝트 권한 관리자(OAM, object authority manager)를 참조하십시오.

오브젝트

1. WebSphere MQ에서 큐 관리자, 큐, 프로세스 정의, 채널, 이름 목록, 인증 정보 오브젝트, 관리 토픽 오브젝트, 리스너, 서비스 오브젝트 또는 (z/OS 전용) CF 구조 오브젝트 또는 스토리지 클래스.
2. 객체 지향 설계나 프로그래밍에서 데이터 및 해당 데이터와 연관된 조작으로 구성되는 클래스의 구체적 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 경우 WebSphere MQ, IBM i 및 WebSphere MQ for Windows의 WebSphere MQ, 명령 및 오브젝트 관리에 대한 기본 권한 부여 서비스입니다. OAM은 고객 제공 보안 서비스로 바꾸거나 이와 결합하여 실행할 수 있습니다.

오브젝트 디스크립터(object descriptor)

특정한 WebSphere MQ 오브젝트를 식별하는 데이터 구조입니다. 이 디스크립터에는 오브젝트의 이름 및 오브젝트 유형이 포함되어 있습니다.

오브젝트 핸들(object handle)

프로그램이 함께 작업하는 WebSphere MQ 오브젝트에 액세스하는 데 사용하는 ID 또는 토큰입니다.

객체 지향 프로그래밍(object-oriented programming)

데이터 추상 및 상속이라는 개념을 기반으로 하는 프로그래밍 접근 방식입니다. 절차식 프로그래밍 기술과는 달리, 객체 지향 프로그래밍은 해결 절차에 중점을 두는 대신 문제점을 구성하는 데이터 오브젝트 및 이를 조작하는 방법에 중점을 둡니다.

OCSP

온라인 인증서 상태 프로토콜(Online Certificate Status Protocol)입니다. 인증서가 폐기되는지 확인하는 메소드입니다.

오프-로딩(offloading)

z/OS용 WebSphere MQ에서 큐 관리자의 활성 로그가 해당 아카이브 로그에 전송되는 자동 프로세스입니다.

단방향 인증(one way authentication)

이 인증 방법에서 큐 관리자는 인증서를 클라이언트에 제공하지만 클라이언트에서 큐 관리자로 인증이 검사되지 않습니다.

열기(open)

큐 또는 토픽과 같은 오브젝트에 대한 액세스를 확립하는 것입니다.

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 연결이 없는 클라이언트/서버 프로토콜을 구현하는 IMS의 컴포넌트. 프로토콜의 도메인은 z/OS 시스템 간 커플링 기능(XCF)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 유무선 네트워크를 관리하기 위한 개방형 표준의 개요를 제시하는 스펙을 작성하는 IBM을 포함한 20개 이상의 회사로 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)

z/OS용 WebSphere MQ에서 아카이브 로그에 작성되기 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

z/OS용 WebSphere MQ가 메인 스토리지의 버퍼에서 영구 백업 스토리지(DASD)로 데이터(예: 큐 및 메시지)를 이동하는 경우에 사용되는 VSAM 데이터 세트입니다.

상위 클래스(parent class)

다른 클래스가 인스턴스 메소드, 속성 및 인스턴스 변수를 상속하는 클래스입니다. [추상 클래스\(abstract class\)](#)도 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 워크스테이션이나 다른 클라이언트가 네트워크를 통해 RACF 비밀번호를 보내는 대신 호스트에 사인온하기 위해 사용할 수 있는 동적으로 생성되는 임의의 1회용 대체 비밀번호.

PCF

[PCF\(Programmable Command Format\)](#)를 참고하십시오.

보류 이벤트(pending event)

CICS 어댑터의 연결 요청의 결과로 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)

추적 데이터가 성능 분석 및 조정에 사용되는 WebSphere 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 참고하십시오.

PID

프로세스 ID(PID, process ID)를 참고하십시오.

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 참고하십시오.

일반 텍스트(plain text)

일반 텍스트(clear text)를 참고하십시오.

복구점(point of recovery)

z/OS용 WebSphere MQ에서, z/OS용 WebSphere MQ 페이지 세트 및 이 페이지 세트의 복구에 필요한 대응되는 로그 데이터 세트의 백업 사본 세트입니다. 이 백업 사본은 페이지 세트 유실(예: 페이지 세트 I/O 오류) 발생 시 잠재적인 재시작 지점을 제공합니다.

악성 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. 다형성은 상위 클래스의 메소드에 영향을 주지 않고도 서브클래스가 상속된 메소드를 대체할 수 있도록 허용합니다. 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)

WebSphere MQ에서, 연결된 애플리케이션이 연결을 끊거나 현재 MQI 호출이 완료될 때까지 대기하지 않는 큐 관리자의 시스템 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 엔티티. 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

WebSphere MQ 애플리케이션의 정의가 포함된 WebSphere 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. [publisher](#), [메시지 작성자의 내용도](#) 참조하십시오.

PCF(Programmable Command Format)

다음과 같은 애플리케이션에서 사용하는 WebSphere MQ 메시지의 유형입니다. 해당 애플리케이션은 지정된 큐 관리자의 시스템 명령 입력 큐에 PCF 명령을 배치하기 위한 사용자 관리 애플리케이션, 지정된 큐 관리자에서 PCF 명령의 결과를 가져오기 위한 사용자 관리 애플리케이션 및 이벤트 발생 알림으로 사용되는 큐 관리자입니다. [WebSphere MQ 스크립트 명령도](#) 참조하십시오.

PTF(Program Temporary Fix)

System i, System p 및 System z 제품의 경우, 라이선스를 보유한 모든 고객이 사용할 수 있는 단일 또는 다중 수정사항을 포함하는 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.

PTF

[PTF\(Program Temporary Fix\)](#)를 참조하십시오.

공개 키

모든 사용자에게 알려진 키입니다. 이 키는 일반적으로 공개 키의 소유자를 지정하는 디지털 인증서에 임베드되어 있습니다.

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. 공개 키 및 개인 키는 하나의 키로 암호화된 항목이 대응되는 개인 키로만 복호화될 수 있는 방식으로 연관됩니다.

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.

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.

발행/구독

발행 애플리케이션이 제공하는 정보가 인프라에 의해 해당 정보 유형에 관심을 표현한 모든 구독 애플리케이션에 전달되는 메시징 상호 작용의 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(queue)

메시지 큐잉 애플리케이션의 메시지를 보유하는 오브젝트입니다. 큐는 큐 관리자가 소유하고 유지보수합니다.

큐 색인(queue index)

z/OS용 WebSphere MQ에서 큐에서의 MQGET 조작 속도를 증가시키는 데 사용할 수 있는 상관 ID 목록 또는 메시지 ID 목록입니다.

큐 관리자

애플리케이션에 큐잉 서비스를 제공하는 메시지 큐잉 시스템의 컴포넌트입니다.

큐 관리자 이벤트(queue manager event)

다음 중 하나를 표시하는 이벤트: 큐 관리자가 사용하는 자원과 관련하여 오류 조건이 발생했습니다. 예: 큐를 사용할 수 없거나 큐 관리자에서 중요한 변경사항이 발생했습니다. 예: 큐 관리자가 중지되거나 시작되었습니다.

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 레벨 보안

z/OS용 WebSphere MQ에서 큐 관리자에 특정한 RACF 프로파일을 사용하여 수행되는 권한 검사입니다.

큐 관리자 세트(queue manager set)

WebSphere MQ Explorer의 큐 관리자 그룹으로, 사용자가 그룹의 모든 큐 관리자에서 조치를 수행할 수 있게 합니다.

큐 공유 그룹

z/OS용 WebSphere MQ에서, 공유 저장소에 저장된 오브젝트 정의의 단일 세트 및 커플링 기능에 저장된 공유 큐의 단일 세트에 액세스할 수 있는 동일한 Sysplex의 큐 관리자 그룹입니다. 공유 큐(shared queue)도 참조하십시오.

큐 공유 그룹 레벨의 보안(queue-sharing group level security)

z/OS용 WebSphere MQ에서 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)

- 어댑터가 WebSphere MQ에서 연결을 끊을 경우 CICS 어댑터의 시스템 종료 유형이며, 현재 활성 태스크가 모두 완료된 경우에만 해당됩니다. 강제 종료(forced shutdown)도 참조하십시오.
- WebSphere MQ에서 연결된 모든 애플리케이션이 연결을 끊을 수 있도록 하는 큐 관리자의 시스템 종료입니다. 즉시 종료(immediate shutdown), 강제 종료(preemptive shutdown)도 참조하십시오.

정지중(Quiescing)

WebSphere MQ에서 중지되기 전에 큐 관리자의 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

[RACF\(Resource Access Control Facility\)](#)를 참고하십시오.

RAID

[RAID\(Redundant Array of Independent Disks\)](#)를 참고하십시오.

RBA

[RBA\(Relative Byte Address\)](#)를 참고하십시오.

리턴 코드

리턴 코드(RC, return code)를 참고하십시오.

미리 읽기

애플리케이션이 메시지를 요청하기 전에 메시지를 클라이언트에 송신할 수 있게 하는 옵션입니다.

이유 코드(reason code)

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)

z/OS용 WebSphere MQ에서 메시지, 큐 및 WebSphere MQ 서브시스템을 복구하는 데 필요한 정보가 포함된 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)

Windows에서 사용자가 레지스트리를 편집할 수 있도록 하는 프로그램 항목입니다.

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 활용하여 확장 가능한 자원 보존 및 시기적절한 정보 배포를 보장할 수 있습니다.

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 속한 WebSphere 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. [데이터그램\(datagram\)](#)도 참조하십시오.

RESLEVEL

z/OS용 WebSphere MQ에서 API 자원 보안이 확인된 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.

RACF(resource access control facility)

시스템에 대한 사용자 식별, 시스템의 사용자 확인, 보호 자원에 대한 액세스 권한 부여, 권한이 없는 사용자의 시스템 진입 시도 로깅 및 보호 자원에 대한 액세스 로깅을 통해 액세스 제어를 제공하는 IBM 라이선스가 있는 프로그램입니다.

자원 어댑터(resource adapter)

애플리케이션 서버에서 실행 중인 JMS 애플리케이션 및 메시지 구동 Bean이 WebSphere MQ 큐 관리자의 자원에 액세스할 수 있도록 허용하는 Java Enterprise Edition 커넥터 아키텍처의 구현입니다.

자원 관리자

메모리 버퍼 및 데이터 세트와 같은 공유 자원에 대한 액세스를 관리하고 제어하는 애플리케이션, 프로그램 또는 트랜잭션입니다. WebSphere MQ, CICS 및 IMS는 자원 관리자입니다.

RRS(Resource Recovery Services)

동기점 관리자를 사용하여 참여 중인 자원 관리자 간의 변경사항을 조정하는 z/OS의 컴포넌트입니다.

응답자(responder)

분산 큐잉에서 다른 시스템의 네트워크 연결을 요청하는 프로그램입니다. [시작기\(initiator\)](#)도 참조하십시오.

Resynch

WebSphere MQ에서 메시지 전송을 다시 시작하지 않고 인다우트 상태 메시지를 시작하여 해석하기 위해 채널의 방향을 지시하는 데 필요한 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](#)도 참조하십시오.

RRS

[RRS\(Resource Recovery Services\)](#)를 참고하십시오.

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

SP2(Scalable Parallel 2)

IBM의 병렬 UNIX 시스템: 고속 네트워크의 실제 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 확인하고 사용자 ID를 제공하거나 인증을 수행하는 고객 또는 벤더 작성 프로그램에 맞는 WebSphere MQ 인터페이스입니다. WebSphere MQ 프레임워크의 일부입니다.

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(SSI, 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.

자체 서명 인증서(self-signed certificate)

인증서의 디지털 서명은 인증서의 공개 키에 대응되는 개인 키를 사용하여 생성됩니다.

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. WebSphere MQAI(MQ Administration Interface)에서 2개 유형의 선택자(사용자 선택자 및 시스템 선택자)가 있습니다.

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)

WebSphere MQ에서, 통신 링크의 양 끝이 현재 메시지 시퀀스 번호를 동시에 재설정하도록 하는 방법입니다. 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.

SERVER

1. 원격 워크스테이션에서 실행되는 클라이언트 애플리케이션에 큐 서비스를 제공하는 큐 관리자입니다.
2. 다른 소프트웨어 프로그램이나 다른 컴퓨터에 서비스를 제공하는 소프트웨어 프로그램이나 컴퓨터입니다. 클라이언트(client)도 참조하십시오.

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

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)

z/OS용 WebSphere MQ에서 전송 큐의 메시지를 링크로 옮길 때 메시지 채널 에이전트에서 사용할 통신 링크를 정의하는 CICS 고유 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)

z/OS용 WebSphere MQ에서 그룹 포트를 사용하여 리스너에서 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)

z/OS용 WebSphere MQ에서 공유 전송 큐의 메시지를 옮기는 채널입니다. 공유 채널의 채널 정의는 페이지 세트 영(0)(개인용) 또는 공유 저장소(글로벌)에 저장될 수 있습니다.

공유 큐

z/OS용 WebSphere MQ에서 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

z/OS용 WebSphere MQ에서 글로벌로 정의된 오브젝트 정의를 보유하는 데 사용되는 공유 Db2 데이터베이스입니다.

대화 공유

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)

z/OS용 WebSphere MQ 및 Windows용 WebSphere MQ에서 예상된 메시지가 큐에 도착할 때 운영 체제가 프로그램에 알릴 수 있도록 허용하는 기능입니다.

서명(signature)

메소드와 연관된 유형의 콜렉션입니다. 서명에는 리턴값의 유형이 포함되며 해당되는 경우에는 메소드의 인수 각각의 유형, 순서 및 번호도 포함됩니다.

서명자 인증서

암호화 또는 서명에 사용되는 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)

각 변경이 하나의 데이터 세트에만 기록되는 z/OS용 WebSphere MQ 활동을 기록하는 방법입니다. 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 커미트(single-phase commit)

프로그램이 커미트 자원에 대한 업데이트를 다른 자원 관리자가 제어하는 자원에 대해 프로그램이 작성한 업데이트와 통합하지 않고 해당 업데이트를 커미트할 수 있는 메소드입니다.

SIT

SIT(System Initialization Table)를 참고하십시오.

SMF

시스템 관리 기능(SMF, System Management Facilities)을 참고하십시오.

SNA

SNA(Systems Network Architecture)를 참고하십시오.

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 참고하십시오.

SP2

SP2(Scalable Parallel 2)를 참고하십시오.

SPX

SPX 프로토콜(Sequenced Packet Exchange protocol)을 참고하십시오.

SSI

보안 지원 제공자 인터페이스(SSI, Security Support Provider Interface)를 참고하십시오.

SSL

SSL(Secure Sockets Layer)을 참고하십시오.

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 공유 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

z/OS용 WebSphere MQ에서 특정한 큐의 메시지를 보유할 페이지 세트입니다. 스토리지 클래스는 큐가 정의될 때 지정됩니다.

저장 후 전달(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 또는 다수의 기능을 수행하지만 요청을 받아야 작업을 수행하는 서비스 제공자입니다. 예를 들어, 각 z/OS용 WebSphere MQ 큐 관리자 또는 z/OS용 Db2 데이터베이스 관리 시스템의 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 관리자 인스턴스를 중지하면 전환이 발생합니다.

스위치 프로파일(switch profile)

z/OS용 WebSphere MQ에서 WebSphere MQ가 시작되거나 보안 새로 고치기 명령 실행 시 사용되는 RACF 프로파일입니다. WebSphere MQ에서 발견하는 각 스위치 프로파일에서는 지정된 자원 확인을 끕니다.

대칭 키 암호화(symmetric key cryptography)

메시지의 송신자와 수신자가 메시지를 암호화하거나 복호화하는 데 사용되는 하나의 공용 보안 키를 공유하는 암호화 시스템입니다. 이 시스템은 인증을 제공하지 않습니다. 비대칭 키 암호화(asymmetric key cryptography)도 참조하십시오.

증상 문자열(symptom string)

IBM 소프트웨어 지원 데이터베이스를 검색하기 위해 설계된 구조화된 형식에 표시된 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 세트.

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 오류를 설명하는 SYS1.LOGREC 항목에 기록되는 데이터입니다.

SIT(System Initialization Table)

시작 시 CICS에서 사용하는 매개변수가 포함된 테이블입니다.

시스템 항목(system item)

MQAI에 의해 작성되는 데이터 항목의 한 유형입니다.

시스템 관리 기능(SMF, System Management Facilities)

여러 시스템 및 작업 관련 정보를 수집하여 기록하는 z/OS의 컴포넌트입니다.

시스템 선택자(system selector)

WebSphere MQAI(MQ Administration Interface)에서 작성 시 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(impersonation)도 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 공간의 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 참고하십시오.

TCP

[TCP\(Transmission Control Protocol\)](#)를 참고하십시오.

TCP/IP

[TCP/IP\(Transmission Control Protocol/Internet Protocol\)](#)를 참고하십시오.

기술 노트(technote)

단일 토픽에 대한 짧은 문서입니다.

텔레메트리 채널(telemetry channel)

텔레메트리 채널은 WebSphere MQ의 큐 관리자와 MQTT 클라이언트 간의 통신 링크입니다. 각 채널에는 하나 이상의 텔레메트리 디바이스가 연결되어 있을 수 있습니다.

텔레메트리 고급 클라이언트(telemetry advance client)

고급 텔레메트리 클라이언트는 기본 WebSphere MQ 설치의 mqxr 서브폴더에 설치되어 있습니다. 이는 여러 MQTT 클라이언트가 자신에 연결될 수 있도록 허용하는 소형 풋프린트, MQTT 서버이며 WebSphere MQ에 대한 업링크나 브릿지를 제공합니다. 고급 클라이언트는 업링크 연결이 끊어질 때 클라이언트를 대신하여 메시지를 시작할 수 있습니다.

텔레메트리 클라이언트(telemetry client)

텔레메트리 클라이언트는 기본 WebSphere MQ 설치의 mqxr 서브폴더 내에 설치된 MQTT 클라이언트입니다. 텔레메트리 클라이언트는 MQTT 프로토콜을 사용하여 MQ에 연결합니다.

텔레메트리(MQXR) 서비스

MQTT 프로토콜의 서버 절반을 처리하는 MQ 서비스 (MQTT 서버 참조). 텔레메트리(MQXR) 서비스는 텔레메트리 채널을 호스트합니다.

임시 동적 큐(temporary dynamic queue)

단일 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 z/OS용 WebSphere MQ에 정상적으로 연결되는 경우에 활성화되는 보류 이벤트입니다.

THLQUAL

[THLQUAL\(target library high-level qualifier\)](#)을 참고하십시오.

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

전송 계층 보안(Transport Layer Security) - SSL에 대한 후속입니다.

TMF

[TMF\(Transaction Manager Facility\)](#)를 참고하십시오.

TMI

[TMI\(trigger monitor interface\)](#)를 참고하십시오.

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 조치를 식별하는 데 사용되는 고유 이름입니다.

트랜잭션 관리자(transaction manager)

글로벌 트랜잭션을 관리하고 의사결정을 통합하여 글로벌 트랜잭션을 커밋하거나 롤백하여 자원 관리자의 활동을 통합하는 소프트웨어 단위입니다.

TMF(Transaction Manager Facility)

HP NonStop Server용 MQSeries에서 사용자 비즈니스 트랜잭션 및 데이터베이스 무결성을 보호하기 위한 서브시스템. 종종 NonStop 트랜잭션 관리자/MP와 동의어로 사용됩니다.

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.

트리거된 큐(triggered queue)

트리거가 설정되어 있고 트리거 조건이 충족된 경우에 트리거 메시지의 기록을 요구하는 로컬 큐입니다.

트리거 이벤트(trigger event)

큐 관리자가 이니시에이션 큐에서 트리거 메시지를 작성하게 하는 이벤트입니다(예: 큐에 메시지 도착).

트리거

WebSphere MQ에서 큐의 사전 결정된 조건에 맞으면 큐 관리자가 자동으로 애플리케이션을 시작할 수 있도록 하는 기능입니다.

트리거 메시지

트리거 모니터가 시작할 프로그램에 대한 정보가 포함된 메시지입니다.

트리거 모니터

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 또는 벤더 작성 트리거 모니터 프로그램에 맞는 WebSphere MQ 인터페이스입니다. WebSphere MQ 프레임워크의 일부입니다.

신뢰 저장소(trust store)

원격 시스템의 인증서를 유효성 검증하기 위해 CA 인증서가 놓여지는 위치입니다. 키 저장소도 참조하십시오.

양방향 인증(two way authentication)

이 인증 방법에서는 큐 관리자와 클라이언트가 서로에게 인증서를 제공합니다. 상호 인증으로도 알려져 있습니다.

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.

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 파트는 WebSphere MQ 오브젝트에 작성할 변경 사항을 설명합니다. 실행 취소 부분은 작업이 커밋되지 않은 경우 변경사항을 백아웃하는 방법을 기술합니다.

복구 단위

단일 자원 관리자 내에서 복구 가능한 일련의 조작(예: z/OS용 DB2의 인스턴스)입니다. [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 시작하는 시점 또는 사용자가 요청한 동기점에서 시작합니다. 이는 사용자가 요청한 동기점에서 또는 트랜잭션이 끝나는 시점에 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**)

WebSphere MQ 관리 인터페이스(MQAI)에서 데이터 항목을 식별하기 위해 데이터 백에 데이터 항목과 함께 놓인 ID입니다. WebSphere MQ는 WebSphere MQ 오브젝트에 대한 사전정의된 사용자 선택자를 제공합니다.

사용자 토큰(**UTOKEN, user token**)

사용자의 보안 특성을 캡슐화하거나 표시하는 RACF 보안 토큰입니다. RACF는 UTOKEN을 시스템의 각 사용자에게 지정합니다.

유틸리티

WebSphere MQ에서, WebSphere MQ 명령이 제공하는 기능과 함께 시스템 운영자나 시스템 관리자에게 기능을 부여하는 제공된 프로그램 세트입니다.

UTOKEN

[사용자 토큰\(UTOKEN, user token\)](#)을 참고하십시오.

V

값

데이터 항목의 콘텐츠입니다. 이는 정수, 문자열 또는 다른 데이터 백의 핸들일 수 있습니다.

가상 메소드(**virtual method**)

객체 지향 프로그래밍에서 다형성을 표현하는 메소드입니다.

W

WebSphere MQ

메시지 큐잉 서비스를 제공하는 IBM 라이선스가 있는 프로그램 제품군입니다.

WebSphere MQ 관리 인터페이스(MQAI, WebSphere MQ Administration Interface)

데이터 백을 사용하여 WebSphere MQ 큐 관리자에서 관리 태스크를 수행하는 프로그래밍 인터페이스입니다. 데이터 백을 통해 사용자는 WebSphere MQ 오브젝트의 특성(또는 매개변수)을 처리할 수 있습니다.

.NET용 WebSphere MQ 클래스(WebSphere MQ classes for .NET)

.NET 프로그래밍 프레임워크에 작성된 프로그램이 WebSphere MQ 클라이언트로서 WebSphere MQ에 연결되거나 직접 WebSphere MQ 서버에 연결될 수 있도록 하는 클래스 세트입니다.

C++용 WebSphere MQ 클래스(WebSphere MQ classes for C++)

C++ 프로그래밍 언어에서 WebSphere MQ 메시지 큐 인터페이스(MQI)를 캡슐화하는 클래스 세트입니다.

Java용 WebSphere MQ 클래스

Java 프로그래밍 언어에서 WebSphere MQ 메시지 큐 인터페이스(MQI)를 캡슐화하는 클래스 세트입니다.

WebSphere MQ 완전 관리 .NET 클라이언트(WebSphere MQ fully-managed .NET client)

전체 큐 관리자를 설치하지 않고 시스템에 설치할 수 있는 WebSphere MQ 제품의 파트입니다. WebSphere MQ .NET 클라이언트는 완전 관리 .NET 애플리케이션에서 사용되며 서버 시스템의 큐 관리자와 통신합니다. 완전히 관리되지 않는 .NET 애플리케이션은 WebSphere MQ MQI 클라이언트를 사용합니다. [클라이언트](#), [WebSphere MQ MQI 클라이언트](#), [WebSphere MQ Java 클라이언트](#)의 내용도 참조하십시오.

WebSphere MQ Java 클라이언트(WebSphere MQ Java client)

전체 큐 관리자를 설치하지 않고 시스템에 설치할 수 있는 WebSphere MQ 제품의 파트입니다. WebSphere MQ Java 클라이언트는 Java 애플리케이션(Java용 WebSphere MQ 클래스 및 JMS용 WebSphere MQ 클래스 둘 다)에서 사용되며 서버 시스템의 큐 관리자와 통신합니다. [클라이언트](#), [WebSphere MQ MQI 클라이언트](#), [WebSphere MQ 완전 관리 .NET 클라이언트](#)의 내용도 참조하십시오.

WebSphere MQ MQI 클라이언트

전체 큐 관리자를 설치하지 않고 시스템에 설치할 수 있는 WebSphere MQ 제품의 파트입니다. WebSphere MQ MQI 클라이언트는 애플리케이션의 MQI 호출을 승인하고 서버 시스템의 큐 관리자와 통신합니다. [클라이언트](#), [WebSphere MQ Java 클라이언트](#), [WebSphere MQ 완전 관리 .NET 클라이언트](#)의 내용도 참조하십시오.

WebSphere MQ 스크립트 명령(MQSC, WebSphere MQ script commands)

WebSphere MQ 오브젝트를 조작하는 데 사용되는 육안으로 읽을 수 있는 명령이며 모든 플랫폼에서 동일합니다. [PCF\(Programmable Command Format\)](#)도 참조하십시오.

WebSphere MQ 서버

하나 이상의 클라이언트에 큐잉 서비스를 제공하는 큐 관리자입니다. 모든 WebSphere MQ 오브젝트(예: 큐)는 큐 관리자 시스템, 즉 MQI 서버 시스템에서만 존재할 수 있습니다. 서버는 일반적인 로컬 MQI 애플리케이션도 지원할 수 있습니다.

WebSphere MQ Telemetry

WebSphere MQ Telemetry는 다양한 디바이스 플랫폼 상에서 실행되는 스마트 디바이스에 임베드되는 소형 클라이언트 라이브러리를 제공합니다. 이 클라이언트로 빌드한 애플리케이션은 MQTT(MQ Telemetry Transport)와 WebSphere MQ Telemetry 서비스를 사용하여 WebSphere MQ로 신뢰할 수 있는 메시지를 발행하고 구독합니다. 텔레메트리를 설치하는 WebSphere MQ 사용자 설치 옵션을 선택하면, 1) 텔레메트리(MQXR) 서비스 2) 텔레메트리 클라이언트 및 3) 텔레메트리 고급 클라이언트가 설치됩니다.

디바이스용 WebSphere MQ Telemetry 디먼(WebSphere MQ Telemetry daemon for devices)

디바이스용 WebSphere MQ Telemetry 디먼은 고급 MQTT V3 클라이언트입니다. 이는 임베드된 시스템을 위해 설계된 매우 작은 풋프린트 MQTT 서버입니다.

Windows NT 인증 확인/응답(Windows NT Challenge/Response)

독립형 시스템 및 Windows NT 시스템이 포함된 네트워크에서 사용되는 인증 프로토콜입니다.

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 모니터하고 해석하는 트랜잭션 서비스 사이의 양방향 인터페이스를 지정합니다.

IBM WebSphere MQ의 접근성 기능

내게 필요한 기능은 움직임이나 시각 장애와 같은 신체적 장애가 있는 사용자가 정보 기술 제품을 성공적으로 사용할 수 있도록 돕습니다.

다음 목록에는 IBM WebSphere MQ의 주요한 내게 필요한 옵션 기능이 포함되어 있습니다. 스크린 리더 소프트웨어를 사용하여 화면에 표시되는 내용을 들을 수 있습니다.

- 키보드 전용 조작 지원
- 스크린 리더에서 일반적으로 사용하는 인터페이스 지원

팁: 이 제품 문서 및 관련 서적에서는 IBM 홈 페이지 판독기에 대한 내게 필요한 옵션을 사용할 수 있습니다. 마우스 대신에 키보드를 사용하여 모든 기능을 작동할 수 있습니다. 자세한 정보는 [내게 필요한 옵션 기능을 참조하십시오](#).

키보드 탐색

이 제품은 표준 Linux 및 Microsoft Windows 탐색 키를 사용합니다.

자세한 정보는 [내게 필요한 옵션 기능을 참조하십시오](#).

내게 필요한 옵션에 대해 IBM 가 작성하는 약정에 대한 자세한 정보는 <https://www.ibm.com/able> 를 방문하십시오.

Windows의 내게 필요한 옵션

IBM WebSphere MQ 사용자 인터페이스는 특수 키를 사용하지 않지만, 대신 컨텍스트 메뉴, 대화 상자 및 단추와 같은 대화 상자 제어 항목 등에 대한 단축키의 경우 Windows 사용자 인터페이스 지침을 따릅니다. 평소대로 단축키로 액세스하십시오. 자세한 정보는 Windows 도움말을 참조하십시오. (Windows 도움말 색인에서 키보드를 참조하십시오. 액세스 용이성의 경우 내게 필요한 옵션을 참조하십시오.)

액세스 용이성의 특수 기능

IBM WebSphere MQ에 있는 일부 사용자 인터페이스는 일반적으로 시각적이지만, 다음과 같이 액세스 가능성 기능이 활성화된 경우 다르게 작동합니다.

- 고선명 모드

이 모드에서는 런치패드, IBM WebSphere MQ 준비 마법사, Postcard 및 기본 구성이 모두 백그라운드 비트맵을 숨기고 시스템 텍스트 색상을 사용하여 쉽게 표시되고 읽을 수 있습니다.

- 화면 판독기 모드

화면 판독기가 활성화되면, IBM WebSphere MQ 준비 마법사, 기본 구성 및 Postcard는 백그라운드 비트맵, 상승된 효과, 음영 상자 및 기타 화면 판독기를 복잡하게 만들 수 있는 효과를 숨겨 화면을 단순하게 처리합니다.

- 탐색기 오브젝트 상태

IBM WebSphere MQ의 탐색기 컴포넌트에서는 큐 관리자와 같이 오브젝트의 상태를 나타내는 아이콘을 사용합니다. 스크린 리더는 이러한 아이콘을 해석할 수 없으므로 아이콘에 대한 텍스트 설명을 표시하는 옵션이 있습니다. 이 옵션을 선택하려면 탐색기에서 **창 > 환경 설정 > WebSphere MQ 탐색기** 를 클릭하고 **오브젝트 이름 뒤에 오브젝트 상태 표시** 를 선택하십시오.

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. 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.

150-945

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.

지적 재산권 라이선스 부여
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 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 응용프로그램을 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.

This book contains information on intended programming interfaces that allow the customer to write programs to obtain the services of IBM WebSphere MQ.

그러나 본 정보에는 진단, 수정 및 성능 조정 정보도 포함되어 있습니다. 진단, 수정 및 성능 조정 정보는 응용프로그램 소프트웨어의 디버깅을 돕기 위해 제공된 것입니다.

중요사항: 이 진단, 수정 및 튜닝 정보는 변경될 수 있으므로 프로그래밍 인터페이스로 사용하지 마십시오.

상표

IBM, IBM 로고, [ibm.com](http://www.ibm.com)®는 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 (<http://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: