

IBM WebSphere MQ V7.0

특징

- Pub/Sub 및 JMS 메시지 처리를 위한 사용 편의성 개선
- Eclipse 기반의 WebSphere MQ 탐색기를 통해 Pub/Sub 및 JMS 메시지 처리를 그래픽으로 구성하여 사용 편의성 개선
- Pub/Sub 성능 개선으로 처리량이 최대 20% 증가
- JMS 성능 개선으로 선택지 최대 250% 증가, 대기 시간 개선과 리스너 처리량 최대 45% 증가
- MQLI 프로그래밍 인터페이스 확장을 통해 개발자 생산성 향상
- WebSphere MQ 클라이언트 개선으로 비지속적 처리량 최대 300% 증가, 복원력 및 가용성 증가
- Web 2.0에서 AJAX 및 REST 포함 HTTP 애플리케이션을 WebSphere MQ 메시지 처리 기반에 연결할 수 있으므로 사용자에게 보다 다양한 작업 환경 제공

오늘날 IT 부서는 계속 변화하는 비즈니스 요구에 대처해야 하는 문제에 직면해 있습니다. 기회와 외부 압력에 신속하게 대처하기 위해 오늘날의 IT 인프라는 유연해져야 할 필요가 있습니다. 네트워크를 통해 상호 연결되는 컴퓨팅 플랫폼과 운영 체제가 혼합되면서 취약하고 복잡한 웹이 만들어 집니다. IT 자원은 이러한 웹에서 유지 관리 작업에 집중하게 되므로 네트워크 복잡성 및 여러 애플리케이션에 걸쳐 전달되는 변경 사항 문제를 해결하기 위해 노력하고 있습니다.

IBM WebSphere MQ는 실제로 모든 상용 IT 시스템에서 안전하고 유연하게 사용할 수 있는 메시지 처리 기반을 제공합니다. WebSphere MQ는 애플리케이션, 웹서비스 및 Web 2.0용 메시지 처리 기반을 제공합니다(그림 1 참조). WebSphere MQ를 통해 새로운 기술을 활용함으로써 귀하의 비즈니스를 운영하는 주요 시스템에 존재하는 비즈니스 데이터와 애플리케이션의 진정한 잠재력을 발휘할 수 있습니다. 또한 데이터가 전송 중에 유실되지 않기 때문에 IT 시스템 무결성을 유지하는데 유용합니다. WebSphere MQ는 통신 프로토콜의 복잡성을 처리하고 메시지 처리 워크로드를 사용 가능한 자원에 동적으로 배분합니다.

향상된 WebSphere MQ 탐색기

WebSphere MQ 탐색기를 통해 Linux x86 및 Microsoft Windows 워크스테이션에서 WebSphere MQ를 원격으로 구성할 수 있습니다. 로컬 서버나 클라이언트가 필요 없으며 추가 비용 없이 워크스테이션에 설치할 수 있습니다.

WebSphere MQ 탐색기를 사용하면 여러 큐 매니저를 서로 다른 보기들로 그룹화하여 쉽게 관리할 수 있습니다. 예를 들어 테스트 환경 및 상용 환경 큐 매니저를 각각 그룹화하여 확인할 수 있습니다. 또한 보안 설정 구성도 간단해집니다. Channel Exit 및 사용자 ID와 암호를 각 큐 매니저에 대해 구성하거나 그룹 또는 작업 영역의 모든 큐 매니저에 대해 전체적으로 구성할 수 있습니다.

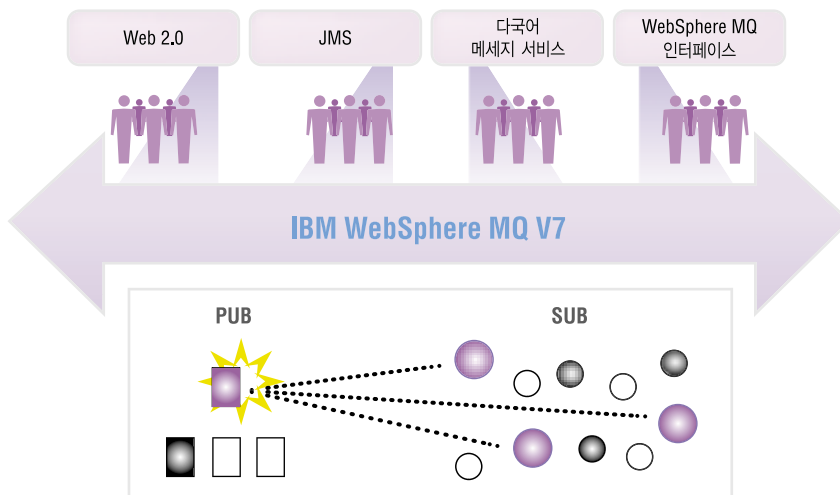


그림 1. WebSphere MQ V7.0은 Pub/Sub 메시지 처리를 통합하여 개선된 사용 편의성과 선택권을 개발자에게 제공합니다.

WebSphere MQ V7.0은 WebSphere MQ 탐색기 플러그인을 통합하고 확장합니다. WebSphere MQ V7.0은 WebSphere MQ Object Authority Manager(OAM)를 통한 사용자 권한의 그래픽 구성을 위해 메시지 처리 기반 구성에 대한 원 클릭 탐지 및 진단 기능을 제공하는 그래픽 문제 검색 도구를 제공합니다.

Pub/Sub 메시지 처리를 위한 사용 편의성 개선

이벤트 중심 SOA(서비스 지향 아키텍처)는 애플리케이션 연결 방식을 보다 빠르고 쉽게 변경할 수 있도록 유연한 인프라를 제공합니다. WebSphere MQ V7.0은 Pub/Sub 메시지 처리 통합을 지원하여 이벤트 중심 SOA에 이상적인 전송 계층을 제공합니다. Pub/Sub 기능은 유연 결합의 애플리케이션에 대해 이벤트 중심의 유연한 패턴을 제공합니다. 이 기능을 통해 어떤 애플리케이션이 메시지를 받아야 하는 애플리케이션에 대한 사전 지식이 없더라도 애플리케이션 간에 메시지를 전달할 수 있습니다. 메시지를 공개하고 수신하는 애플리케이션 사이의 연결이 명시적으로 정의되지 않으므로 데이터를 보내고 받는 애플리케이션이 변경되었을 때 연결을 수정할 필요가 없습니다. 이러한 애플리케이션 사이의 경로는 공개할 때 추가 메시지에 대해 또는 구독 시에 일련의 메시지에 대한 관심을 표시하는데 사용된 토픽이나 키워드를 통해 WebSphere MQ가 동적으로 결정합니다.

WebSphere MQ V7.0에서는 Pub/Sub 서비스를 사용하여 메시지 처리 솔루션의 유연성을 보다 쉽게 향상시킬 수 있습니다.

Pub/Sub 메시지 처리는 이제 그래픽 WebSphere MQ 탐색기 도구와 완전히 통합되어 사용 및 구성이 쉬워졌습니다(그림 2 참조). 이번 릴리스는 Pub/Sub 서비스를 큐 매니저에 통합하므로 공개 요청을 큐로 보낼 필요가 없습니다. WebSphere MQ V7.0을 사용하면 애플리케이션에 바로 Pub/Sub을 수행할 수 있습니다. 또한 별개의 Pub/Sub 구성 요소를 시작할 필요가 없습니다. 대신 Pub/Sub 서비스는 모든 큐 매니저의 일부로 자동 활성화됩니다.

Pub/Sub 메시지 처리를 위한 구성은 GUI 기반의 WebSphere MQ 탐색기로 완전히 통합되었습니다. 토픽은 큐와 같이 최상위 WebSphere MQ 탐색기로 오브젝트를 직접 관리할 수 있기 때문에 관리 작업 및 보안 관리가 간단해집니다. 해당 JMS 토픽을 생성할 수 있는 그래픽 마법사를 사용하여 토픽을 만들 수 있습니다. 테스트 게시물을 주고 받는 기본 도구로 Pub/Sub 메시지 처리의 테스트도 간단해집니다. Pub/Sub 및 P2P(Point-to-Point) 메시지 처리에 대해 문서화된 샘플이 포함되어 있습니다.

WebSphere MQ V7.0을 사용하면 어떤 애플리케이션이 토픽을 구독하는지 더 쉽게 확인할 수 있습니다. 코드 변경 없이 기존 애플리케이션을 P2P 메시지 패턴 사용에서 Pub/Sub 패턴 사용으로 전환할 수 있습니다. 관리자는 애플리케이션 대신 구독 내용을 만들고 큐를 재정의하여 토픽이 큐에 할당되도록 할 수 있습니다. MQ(Message Queuing Interface) 확장을 통해 애플리케이션은 더욱 쉽게 Pub/Sub 메시지 처리를 활용할 수 있습니다.

이제 WebSphere MQ V7.0은 토픽에 대해 공개된 메시지 수와 같은 Pub/Sub 통계도 제공합니다.

WebSphere MQ V7.0은 토픽을 더욱 다양하게 만들 수 있는 토픽 오브젝트 유형을 제공합니다. 토픽 오브젝트는 비지속적 구독 후 자동 삭제되므로 관리 작업이 간단해집니다. 토픽 오브젝트가 상위 토픽으로부터의 상속을 지원하여, 토픽은 보안 설정과 같은 속성을 물려 받습니다. 이 기능은 수동 관리 작업을 줄이는 데에 도움이 됩니다. 사용자는 Pub/Sub 메시지 처리를 사용하기 위해 토픽을 정의할 필요가 없습니다. 큐 매니저의 기본 설정을 통해 쉽게 시작할 수 있습니다.

WebSphere MQ V7.0을 통해 Pub/Sub 권한을 쉽게 관리할 수 있습니다. 기존 WebSphere MQ Authorization Service 보안 모델을 준수하는 토픽 오브젝트에 대한 권한 설정에 따라 토픽 사용을 제한합니다.

JMS에 대한 사용 편의성 개선

WebSphere MQ V7.0은 JMS가 사용 편의성을 개선하고 성능을 최적화할 수 있는 대폭적인 개선 기능을 제공합니다. 이전 릴리스에서도 WebSphere MQ는 이미 최신 버전인 JMS V1.1을 지원해 왔습니다. WebSphere MQ V7.0은 동일한 JMS 인터페이스이지만 많은 최적화 및 기능 개선이 이루어진 상태입니다.

WebSphere MQ V7.0은 JMS 구성을 Eclipse 기반의 그래픽 도구인 WebSphere MQ 탐색기에 통합하여 JMS 솔루션을 더 쉽게 설계 및 배포할 수 있습니다(그림 3 참조). 연결 팩토리 또는 대상과 같은 JMS 오브젝트가 큐나 채널 같은 WebSphere MQ 오브젝트와 함께 WebSphere MQ 탐색기에 표시됩니다. WebSphere MQ는 전체 WebSphere MQ 네트워크를 원격으로 구성할 수 있으므로 네트워크 전체에서 JMS 메시지 처리를 탐색하고 구성하는 것이 더 쉬워집니다.

WebSphere MQ 탐색기를 통해 JMS 자원의 모든 특성을 더 쉽게 파악하고 JMS 오브젝트 특성을 업데이트할 수 있습니다. 단계별 마법사를 사용하면 연결 팩토리와 같은 JMS 자원을 보다 쉽게 만들 수 있습니다. 큐나 토픽을 만들면 해당되는 JMS 대상을 동시에 정의하기 위한 마법사를 실행할 수 있습니다. 개발자는 선택 기준과 일치하는 JMS 오브젝트를 필터링하는 등 다른 WebSphere MQ 자원에 대해 사용자 지정이 가능한 것처럼 JMS 오브젝트 보기를 사용자 지정할 수 있습니다.

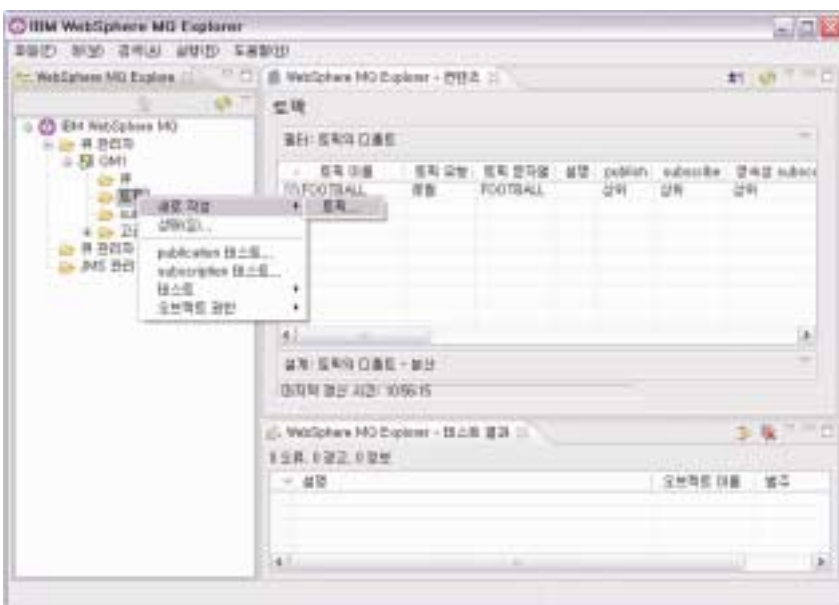


그림 2. Pub/Sub 토픽은 Eclipse 기반의 WebSphere MQ 탐색기를 사용하여 그래픽으로 구성할 수 있습니다.

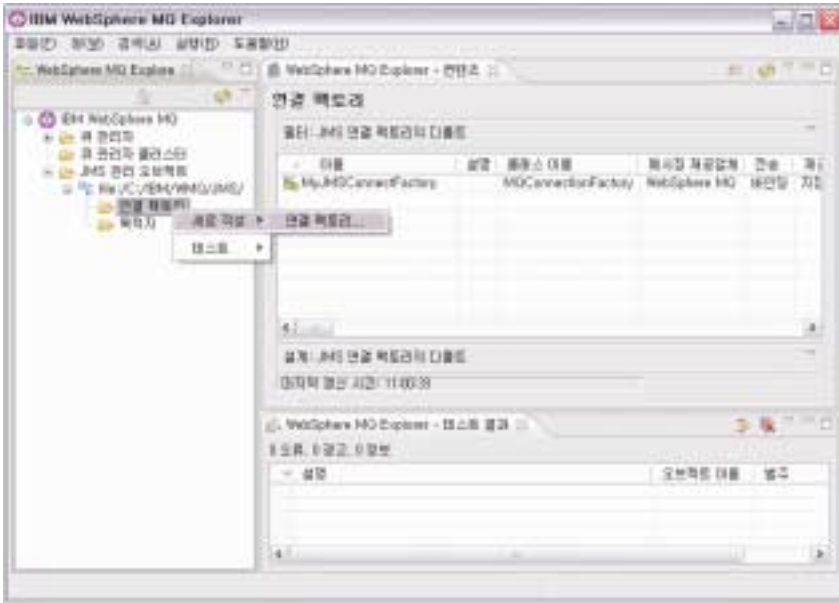


그림 3. WebSphere MQ V7.0을 통해 JMS 오브젝트를 그래픽으로 구성할 수 있습니다.

강화된 JMS 추적 기능은 문제 파악 및 유용성을 개선하는데 도움이 될 수 있습니다. IBM 지원 부서의 도움이 필요한 문제가 발생한 경우 문제를 신속하게 해결하도록 개선된 진단 기능이 제공됩니다. 제공되는 기능에는 강화된 추적 관리 및 형식과 FFDC(First Failure Data Capture)가 있습니다.

개선된 Pub/Sub 성능

WebSphere MQ V7.0은 Pub/Sub 메시지 처리량을 최적화합니다. 이 제품은 Pub/Sub 서비스를 큐 매니저로 통합하므로, 큐 매니저와 이전의 다른 Pub/Sub 구성 요소 사이에 공개 내용을 반복해서 큐에 넣을 필요가 없어집니다. 지속적인 Pub/Sub 메시지 처리에 대한 메시지 기록을 최적화하여 처리량이 20%까지 늘어날 수 있습니다. 그에 따른 성능 개선은 모든 인터페이스(JMS, MQI, XMS 등)에 적용됩니다.

WebSphere MQ V7.0은 공개 내용이 큐 매니저를 통해 전송될 수 있는 Pub/Sub 클러스터를 제공하므로 Pub/Sub 메시지 처리의 확장성과 가용성이 개선되고 단일 장애 지점이 없어집니다.

개선된 JMS 성능

WebSphere MQ V7.0은 JMS 메시지 처리량과 성능을 최적화하도록 기능이 개선되었습니다.

JMS 클라이언트 애플리케이션은 WebSphere MQ V7.0의 성능 개선에서 이점을 얻을 수 있습니다. 메시지 미리 읽기 기능을 통해 비지속적 JMS 처리량을 최대 300%까지 높일 수 있습니다.

서버에서 선택기 일치(Selector Matching)를 실행하여 클라이언트의 선택기 일치로 인한 네트워크 대기 시간을 없애므로써 JMS 선택기 성능도 향상되었습니다. 선택기 성능은 실제 선택기 기준, 헤더 콘텐츠, 일치 메시지의 비율에 따라 상당히 달라집니다. WebSphere MQ V7.0을 사용하면 기존 JMS 선택기 시나리오로 최대 250%의 처리량 증가가 가능합니다. WebSphere MQ V7.0은 폴링을 없애고 비동기식 메시지 전달을 사용하여 대상을 모니터링함으로써 JMS 메시지 리스너를 최적화합니다. 이번 릴리스에서는 대기 시간의 개선을 통해 JMS 메시지 리스너 처리량이 최대 45%까지 증가할 수 있습니다.

J2EE 애플리케이션 서버는 이러한 성능 개선으로 메시지가 WebSphere MQ를 통해 도착할 때마다 실행되는 MDB(Message-Driven Bean)에 대한 메시지 처리량을 늘릴 수 있습니다. 메시지 처리 제공자의 폴링을 없애므로써 애플리케이션 서버의 프로세서 사용도 줄일 수 있습니다.

개선된 MQI

WebSphere MQ는 기능이 다양한 프로그래밍 인터페이스인 MQI를 제공합니다. MQI 인터페이스는 자원되는 모든 플랫폼에서 공통이며 WebSphere MQ의 고급 기능에 접근하는 간단한 함수들을 제공합니다. WebSphere MQ V7.0은 MQI 개발자의 사용 편의성을 높이기 위해 설계된 새로운 함수를 통해 MQI를 한층 강화합니다.

WebSphere MQ V7.0은 메시지 특성을 MQI에 제공합니다.

이를 통해 MQI 사용자는 사용자 정의 데이터로 메시지 헤더를 사용자 지정할 수 있습니다. 새로운 MQI 함수를 이용하여 특성을 설정(MQSETMP)하고 조사(MQINQMP) 할 수 있습니다. 따라서 애플리케이션은 메시지 헤더를 분석하거나 메시지 메타 데이터를 찾을 필요가 없습니다. 메시지 특성을 사용하면 메시지가 특정 메시지에 대한 회신으로 발송될 때와 같이 메시지 간의 관계를 명확하게 지정할 수 있습니다.

WebSphere MQ V7.0은 새로운 함수 MQCB와 함께 MQI에 콜백 기능을 사용합니다. 이 기능을 통해 애플리케이션은 메시지나 공개 내용이 도착했을 때마다 자동으로 통지를 받을 수 있게 큐 매니저로 등록할 수 있습니다. 따라서 클라이언트 애플리케이션은 큐 매니저를 계속해서 폴링할 필요가 없어지고, 관리가 단순해지며, 사용 가능한 네트워크 대역폭이 증가하고, 메시지 도착부터 전송까지의 래그 타임이 단축되고, 서버 및 클라이언트 프로세서 활용이 줄어듭니다. MQI와 JMS 클라이언트 모두 콜백의 이점을 얻을 수 있습니다. JMS onMessage 메소드는 콜백을 활용하도록 재구현되었으며, 내부 폴링을 수행할 필요가 없어지고 JMS 클라이언트는 처리량 증가와 대기 시간 감소라는 이점을 얻을 수 있습니다.

WebSphere MQ V7.0은 Pub/Sub 메시지 처리를 위해 MQI를 사용하는 개발자에 대한 지원도 강화합니다. 새로운 MQI 함수인 MQSUB를 통해 애플리케이션은 구독을 등록할 수 있습니다. 또 다른 새로운 함수인 MQSUBRQ를 사용하면 새로운 구독자는 토픽에 대해 전송된 가장 최신의 저장 게시물을 받을 수 있습니다. 기존 MQI 함수에는 Pub/Sub 메시지 처리에 대한 새로운 옵션이 있습니다. MQOPEN을 사용하여 토픽에 액세스하고, MQCLOSE를 사용하여 지속적 구독을 종료하며, MQPUT 및 MQGET을 사용하여 Pub/Sub을 진행할 수 있습니다.

WebSphere MQ V7.0은 선택기에 대한 지원을 MQI에 제공하므로 애플리케이션은 메시지 특성 또는 메시지 헤더값을 기준으로 큐에서 메시지를 선택할 수 있습니다. 메시지 특성에 있는 기준과 비교함으로써 SQL92에 구성된 쿼리를 사용하여 필터링된 메시지 집합을 검색할 수 있습니다. MQOPEN 및 MQSUB 함수를 선택기와 함께 사용하면 필요한 기준과 일치하는 메시지를 검색할 수 있습니다. 쿼리는 큐 매니저 내에서 실행되어 클라이언트 성능을 최적화합니다. 선택기는 선택 기준과 비교하여 일치하지 않는 메시지를 무시하므로 애플리케이션이 큐를 검색할 필요가 없어집니다.

선택 기준과 일치하는 메시지만 우선적으로 애플리케이션에 전달됩니다. 따라서 원하지 않는 클라이언트에게 삭제되거나 무시될 메시지를 보낼 필요가 없어지기 때문에 성능이 개선되고 네트워크 대역폭 사용량이 감소할 수 있습니다. 헤더나 특성 대신 내용 본문을 기준으로 메시지를 필터링하는 기능은 IBM WebSphere Message Broker 또는 IBM WebSphere Enterprise Service Bus에서 지원합니다.

클라이언트 개선

WebSphere MQ V7.0은 메시지 스트림의 비지속적 전송을 요구하는 클라이언트 애플리케이션 성능을 최적화할 수 있는 새로운 서비스를 제공합니다.

WebSphere MQ V7.0을 사용하면 서버가 메시지를 클라이언트에게 스트림을 할 수 있으므로 클라이언트가 메시지를 요청하기 전에 메시지가 클라이언트 컴퓨터에 버퍼링된 상태로 도착할 수 있습니다. 이러한 메시지 미리 읽기 기능을 통해 WebSphere MQ V7.0은 클라이언트가 요청할 것으로 예상되는 메시지를 먼저 발송할 수 있습니다. 또한 WebSphere MQ V7.0 서버는 클라이언트로 향하는 메시지 플로우를 관리할 수 있습니다.

메시지 미리 읽기로 비지속적 메시지 처리량을 최대 300%까지 높일 수 있습니다. 클라이언트의 메시지는 클라이언트 메모리에 저장되고 더 이상 큐에 보관되지 않기 때문에 이 기능은 비지속적 메시지 처리 시나리오에만 적용됩니다. WebSphere MQ 서버가 지속적 메시지를 클라이언트에 보내야 하는 경우 WebSphere MQ는 일반 서비스 품질로 자동 복원되어 이러한 메시지를 처리합니다. WebSphere MQ V7.0 클라이언트의 메시지 미리 읽기를 지원하려면 기존 애플리케이션은 변경하지 않고 WebSphere MQ만 재구성하면 됩니다. 이 기능을 사용하려면 WebSphere MQ V7.0 클라이언트가 필요합니다.

WebSphere MQ V7.0 클라이언트는 TCP/IP 프로토콜을 사용하여 보다 효과적인 하트비트 모니터링을 가능하게 하므로 연결 실패 및 분리된 서버 연결 채널을 보다 신속하게 탐지하여 가용성을 높일 수 있습니다.

WebSphere MQ V7.0은 TCP/IP 소켓 공유 기능을 제공하여 여러 클라이언트 연결을 관리하는 작업을 단순화합니다. 연결 공유를 통해 여러 클라이언트의 연결 상태를 더 쉽게 파악할 수 있습니다.

소켓 공유를 통해 연결 공유 확장성도 높일 수 있고, 연결 구축에 필요한 시간을 줄일 수 있으며, 전체적인 처리량 특히 SSL 연결에 대한 처리량을 높일 수 있습니다.

WebSphere MQ V7.0은 클라이언트 애플리케이션이 메시지를 큐에 보관한 후 계속 작업할 수 있게 지원하는 기능을 제공합니다. 응답 코드가 클라이언트로 다시 전송되기를 기다리는 대신 비동기적으로 메시지를 보관하면 메시지가 큐에 있을 때마다 클라이언트가 큐 매니저의 응답을 기다릴 필요가 없습니다. 반환 코드는 나중에 필요한 경우 새로운 함수인 MQSTAT를 사용하면 요청할 수 있습니다. 이렇게 하면 최신의 비동기식 반환 코드가 제공됩니다.

이제 클라이언트 애플리케이션은 WebSphere MQ 서버와의 동기화를 위해 중단 없이 다음 메시지 발송을 준비하거나 다른 작업을 수행할 수 있습니다. 응답 코드가 불필요한 애플리케이션의 경우 이러한 기능으로 인해 성능이 상당히 향상될 수 있습니다.

Web 2.0에 가치 제공

Web 2.0은 AJAX(Asynchronous JavaScript and XML)와 같은 새로운 웹 기술과 REST (Representational State Transfer)와 같은 간단한 기술을 활용하여 사용자 인터페이스를 만드는 새로운 방법을 제공합니다. 중요한 최신 비즈니스 데이터에 대한 접근 방법은 Web 2.0 사용자에게 진정한 가치를 제공하기 위한 핵심입니다.

WebSphere MQ V7.0에서는 주요 애플리케이션과 최신 Web 2.0 애플리케이션의 실제 비즈니스 데이터를 연결하여 해당 데이터의 가치를 활용하고, 해당 데이터를 Web 2.0 사용자에게 보다 쉽게 제공할 수 있습니다(그림 4 참조). WebSphere MQ V7.0은 REST 프로그래밍 모델을 사용하여 AJAX 애플리케이션을 WebSphere MQ 기반에 연결하는 HTTP 브리지를 제공합니다.

Web 2.0 개발자는 새로운 애플리케이션을 주요 비즈니스 시스템에 연결하기 위해 WebSphere MQ 지식을 필요로 하지 않습니다. P2P 및 Pub/Sub 메시지 처리는 모두 WebSphere MQ 큐와 토픽에 맵핑되는 URI를 통해 지원 및 접근됩니다. REST 함수인 GET, POST, DELETE는 큐 또는 토픽에 대한 MQGET 및 MQPUT 호출에 맵핑됩니다.

샘플 애플리케이션은 Web 2.0 솔루션 개발을 가속화하고 핵심 비즈니스 애플리케이션과 Web 2.0을 연결하는 경우의 이점을 보여줍니다. 클라이언트 애플리케이션에서는 WebSphere MQ 클라이언트 코드를 설치 또는 구성할 필요가 없으므로 Zero Client Footprint가 선호되는 위치에서도 HTTP 브리지를 사용할 수 있으며, WebSphere MQ에 대한 간단한 접근이 요구되는 대규모 애플리케이션 커뮤니티에 대한 관리 작업을 단순화할 수 있습니다.

표준 지원

WebSphere MQ는 산업 및 기술 표준을 광범위하게 지원해 왔습니다. WebSphere MQ V7.0은 산업 표준 Java 프로그래밍 인터페이스인 JMS 지원도 강화합니다. JMS와 동일한 인터페이스를 C, C++, C#과 같은 더 많은 프로그래밍 언어로 제공하는 XMS를 통해 JMS 모델을 다른 여러 프로그래밍 언어로 확장합니다. WebSphere MQ V7.0은 HTTP 네트워크로 연결하는 브리지를 제공하여 Web 2.0 AJAX 애플리케이션과 주요 엔터프라이즈 시스템을 신속하게 연결할 수 있습니다. 이러한 HTTP 브리지는 Web 2.0 개발자 환경을 단순화하는 REST 인터페이스를 제공합니다. .NET 환경과의 긴밀한 통합을 위해 WCF(Windows Communications Framework)용 관리 .NET 클라이언트를 제공합니다. WebSphere MQ를 사용하면 SOAP 메시지가 안전한 전송 경로를 통해 전달될 수 있으며 HTTP보다 높은 전송 서비스 품질을 웹서비스에 제공합니다.

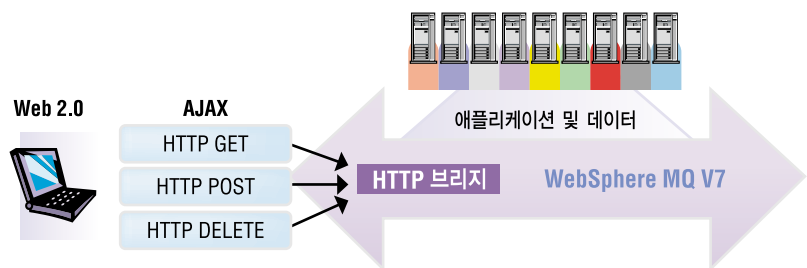


그림 4. WebSphere MQ V7.0은 Web 2.0을 주요 엔터프라이즈 시스템과 연결하여 보다 풍부한 사용자 경험을 지원하고, 비즈니스 데이터의 가치를 제공합니다.

WebSphere MQ에 대해 공개되는 서비스 정의는 애플리케이션, 애플리케이션에서 사용하는 큐 또는 토픽, 애플리케이션의 메시지 교환 패턴(요청 응답 방식 또는 일방 방식), 그리고 애플리케이션에서 사용하는 서비스 품질 및 메시지 형식을 포함하여 WebSphere MQ 애플리케이션을 표현하기 위한 WSDL 바인딩 조건, 토픽 및 큐 참조를 위한 IRI(Internationalized Resource Identifier) 맵핑을 제공합니다. 이러한 서비스 정의를 사용하면 WebSphere MQ를 통해 접근했을 때 연결된 애플리케이션이 SOA의 서비스로 나타납니다. WebSphere MQ는 JCA 인터페이스를 제공하여 애플리케이션 서버가 JMS 제공자로서 WebSphere MQ를 대체하고 JCA 인터페이스를 사용하여 WebSphere MQ의 JMS 서비스에 접근할 수 있게 합니다. WebSphere MQ 탐색기는 오픈 소스 Eclipse 플랫폼 기반의 그래픽 사용자 인터페이스를 제공하기 때문에 사용자 정의된 Eclipse 플러그인으로 지정할 수 있습니다. 보안 지원은 메시지 및 SSL을 통한 WebSphere MQ 탐색기 연결에 모두 제공됩니다. WebSphere MQ의 특정 릴리스는 보장 수준 EAL4+에 대한 Common Criteria 평가를 받았습니다.

범용 메시지 처리 기반

SOA에서 ESB(Enterprise Service Bus)는 데이터가 서비스 구성 요소 사이를 이동할 때 데이터를 중개, 변환, 강화하는 통합 계층을 제공합니다. ESB를 보강하는 전송 계층은 ESB가 서비스와 서비스 이외의 자산 사이를 이동할 수 있게 지원하는 메시지 처리 기반입니다. WebSphere 소프트웨어 포트폴리오의 주요 구성 제품인 WebSphere MQ는 사실상 모든 상용 IT 시스템을 연결할 수 있고, SOA의 첫걸음을 내디딜 수 있게 지원하는 범용 메시지 처리 기반입니다.

WebSphere MQ에서는 SOAP 상호 작용이 웹 서비스 요청자와 제공자 사이의 메시지 처리 기반을 통해 이동할 수 있습니다. 웹서버로 지원되는 헤리티지 및 배치 애플리케이션도 WebSphere MQ를 비동기식 모드에서 시스템에 대한 요청 플로우를 통제하기 위한 버퍼링 메커니즘으로 사용할 수 있습니다. WebSphere MQ는 서비스 상호 작용에 안전성과 추적 가능성을 추가하기 위한 전송 기능으로, 비즈니스 수행에 필수적인 SOA를 지원하는 확장 가능하면서 안정적이고 복원력 있는 환경을 제공합니다. WebSphere MQ 서비스 정의는 WebSphere MQ를 통해 액세스했을 때 서비스가 아닌 연결 애플리케이션이 SOA에 의해 서비스로 표시되도록 지원합니다.

추가 정보

IBM WebSphere MQ V7.0이 귀하의 SOA에 메시지 처리 기반을 어떻게 제공하는지에 대해 알아보려면 IBM 담당자나 IBM 비즈니스 파트너에게 문의하거나 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

ibm.com/webspheremq

IBM WebSphere MQ V7.0 개요

WebSphere MQ V7.0은 IBM 및 IBM 비즈니스 파트너에 의해 80개가 넘는 플랫폼에서 지원되고 있습니다. WebSphere MQ는 해당하는 이전 릴리스와도 호환됩니다. 지원되는 플랫폼에 대한 최신 정보를 보려면 다음 사이트를 방문하십시오.

ibm.com/webspheremq/requirements



© Copyright IBM Corporation 2008

(135-270) 서울시 강남구 도곡동 467-12
군인공제회관빌딩

한국아이비엠주식회사
고객만족센터

TEL: (02)3781-7114
www.ibm.com/kr

2008년 9월

Printed in Korea
All Rights Reserved

IBM, IBM 로고, ibm.com, SupportPac, WebSphere는
미국 및/또는 다른 국가에서 IBM Corporation의 상표입니다.

Java 및 모든 Java 기반 상표는 미국 및/또는 다른
국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표입니다.

Linux는 미국 및/또는 다른 국가에서 Linus Torvalds의
등록 상표입니다.

Microsoft 및 Windows는 미국 및/또는 다른 국가에서
Microsoft Corporation의 상표입니다.

기타 다른 회사, 상품 및 서비스 이름은 다른 회사의
상표이거나 서비스 상표입니다.

이전 릴리스 수준의 코드에서 관찰된 사전 결과, 최신 성능
정보를 보려면 ibm.com/webspheremq/support의
검색 도구에 성능 보고서를 입력하십시오.