

Sun Java System Message Queue 릴리스 노트

버전 3 2005Q4(3.6 SP3)

부품 번호: 819-3556

이 릴리스 노트에는 Sun Java™ System Message Queue 3 2005Q4(3.6 SP3) 릴리스 당시 사용 가능한 중요한 정보가 다음과 같이 포함되어 있습니다. 이 문서에는 Message Queue 3 2005Q1 이전 버전에서 업그레이드하는 고객을 위해 Sun Java™ System Message Queue 3 2005Q1(3.6) 릴리스 노트의 내용도 포함되어 있습니다. 이 문서에서는 새로 추가된 기능과 향상된 기능, 알려진 제한 사항과 문제점 및 기타 정보를 제공합니다. Message Queue를 사용하기 전에 먼저 이 문서를 반드시 읽어 보시기 바랍니다.

이 릴리스 노트의 최신 버전은 Sun Java System Message Queue 설명서 웹 사이트 (<http://docs.sun.com/coll/1307.1> 및 <http://docs.sun.com/coll/1406.1>)에서 보실 수 있습니다. 소프트웨어를 설치 및 설정하기 전과 후에도 웹 사이트를 검토하여 최신 릴리스 노트와 제품 설명서를 정기적으로 확인하시기 바랍니다.

이 릴리스 노트는 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 2페이지의 "릴리스 노트 개정 내역"
- 3페이지의 "Message Queue 3 2005Q4(3.6 SP3) 정보"
- 10페이지의 "이 릴리스에서 해결된 버그"
- 14페이지의 "중요 정보"
- 22페이지의 "알려진 문제점 및 제한 사항"
- 27페이지의 "재배포 가능 파일"
- 28페이지의 "내게 필요한 옵션 기능"
- 28페이지의 "문제 보고 및 사용자 의견 제공 방법"
- 30페이지의 "Sun의 추가 자원"

이 문서에 있는 타사 URL에서는 관련 추가 정보를 제공합니다.

주 Sun은 이 문서에 언급된 타사 웹 사이트의 사용 가능성에 대해 책임지지 않습니다. Sun은 그러한 사이트 또는 자원에 있거나 사용 가능한 내용, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대하여 보증하지 않으며 책임 또는 의무를 지지 않습니다. Sun은 해당 사이트나 자원을 통해 사용 가능한 내용, 상품 또는 서비스의 사용과 관련해 발생했거나 발생했다고 간주되는 손해나 손실에 대해 책임이나 의무를 지지 않습니다.

릴리스 노트 개정 내역

표 1 개정 내역

| 날짜 | 변경 사항 설명 |
|--------------|---|
| 2005년 8월 26일 | <ul style="list-style-type: none">3페이지의 "Message Queue 3 2005Q4(3.6 SP3) 정보" 업데이트21페이지의 "Message Queue 3 2005Q4(3.6 SP3) 설명서 업데이트" 업데이트Message Queue 2005Q4(3.6 SP3)의 5페이지의 "하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항" 업데이트Message Queue 3 2005Q4(3.6 SP3)에서 해결된 버그를 10페이지의 "이 릴리스에서 해결된 버그"에 추가 |
| 2005년 6월 28일 | <ul style="list-style-type: none">Message Queue 3 2005Q1(3.6 SP1) 및 Message Queue 3 2005Q4(3.6 SP2)에서 해결된 버그를 10페이지의 "이 릴리스에서 해결된 버그"에 추가 |
| 2005년 5월 1일 | <ul style="list-style-type: none">19페이지의 "Message Queue의 다음 주요 릴리스와 관련된 문제" 절을 새 정보로 업데이트호환성 절에 인터페이스 안정성 구문 추가 |
| 2005년 1월 24일 | Sun Java System Message Queue 3 2005Q1 및 Java Enterprise System 2005Q1의 정식 릴리스와 동시에 업데이트 |
| 2004년 11월 8일 | <i>Sun Java System Message Queue</i> 릴리스 노트의 최초 릴리스 |

Message Queue 3 2005Q4(3.6 SP3) 정보

Message Queue 3 2005Q4(3.6 SP3)는 Message Queue 3 2005Q1(3.6)의 버그 해결 업데이트입니다. 이 릴리스에는 3.6 SP2 및 3.6 SP1에서 해결된 모든 버그와 새로운 설명서 업데이트 정보가 포함되어 있습니다.

Message Queue 3 2005Q1(3.6)

Sun Java System Message Queue는 완벽한 기능의 메시지 서비스로 Java Messaging Specification(JMS) 1.1을 따르는 안정적인 비동기 메시징을 제공합니다. Message Queue는 또한 JMS 사양을 능가하는 다양한 기능을 제공하여 대규모 엔터프라이즈 배포 요구를 충족시킵니다.

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- [3페이지의 "이 릴리스의 새로운 기능"](#)
- [5페이지의 "하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항"](#)

이 릴리스의 새로운 기능

Message Queue 3 2005Q1(3.6)의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- ["사용 불능 Message Queue"](#)
- ["비확인 모드"](#)
- ["클라이언트 메시지 본문 압축"](#)
- ["연결 실패 감지\(클라이언트 런타임 핑\)"](#)
- ["인증서 관리: C-API NSS 도구"](#)
- ["C-API 기본 인증 지원"](#)
- ["64비트 C-API 지원"](#)

이러한 사항은 다음 하위 절에서 설명합니다.

사용 불능 Message Queue

Message Queue는 브로커를 시작할 때 진단 목적으로 사용 불능 메시지를 저장하는 데 사용하는 특수한 대상을 자동으로 만듭니다. *사용 불능 메시지*는 정상 처리 또는 명백한 관리자 작업 외의 다른 이유로 시스템에서 제거되는 메시지입니다. 메시지가 만료되었거나, 메모리 제한 넘침으로 인해 대상에서 제거되었거나, 전달 시도 실패로 인해 사용 불능으로 간주될 수 있습니다.

관리자는 대상을 구성하여 사용 불능 메시지를 삭제하거나 사용 불능 대기열에 넣을 수 있습니다. 메시지를 사용 불능 메시지 대기열에 넣으면 관리자에게 사용 불능 원인에 대한 정보를 제공하는 추가 속성 정보가 메시지에 기록됩니다. 또한 클라이언트 개발자는 메시지를 작성할 때 메시지를 사용할 수 없게 될 경우 메시지를 사용 불능 메시지 대기열에 넣을지 여부를 결정하는 등록 정보 값을 설정할 수 있습니다.

자세한 내용은 *Message Queue 관리 설명서*를 참조하십시오.

비확인 모드

NO_ACKNOWLEDGE 확인 모드는 JMS API의 확장입니다. 일반적으로 브로커는 클라이언트의 확인을 기다립니다. 이 확인은 클라이언트가 CLIENT_ACKNOWLEDGE를 지정한 경우에는 프로그래밍 방식으로 만들어야 하고, 클라이언트가 AUTO_ACKNOWLEDGE 또는 DUPS_OK를 지정한 경우에는 세션에서 자동으로 만들 수 있습니다. 클라이언트가 NO_ACKNOWLEDGE 모드를 지정한 경우 브로커는 메시지를 클라이언트에게 보낸 후 바로 해당 메시지를 삭제합니다. 이 기능은 비지속적으로 메시지를 사용하는 비영구 가입자를 위한 것이지만 누구든지 사용할 수 있습니다.

이 기능을 사용하면 메시지 확인과 관련된 프로토콜 트래픽 및 브로커 작업이 감소하여 성능이 향상됩니다. 또한 메시지 확인을 하지 않아 브로커의 메모리 자원을 불필요하게 제한하는 이상 작동 클라이언트를 처리하여 브로커의 성능을 향상시킬 수 있습니다. 이 모드를 사용해도 절차에 영향을 주지 않습니다.

C 클라이언트에서는 NO_ACKNOWLEDGE 모드를 지원하지 않습니다. 자세한 내용은 *Java 클라이언트용 Message Queue 개발 안내서*를 참조하십시오.

클라이언트 메시지 본문 압축

개발자는 메시지 본문을 압축하도록 지정할 수 있습니다. 메시지 압축 및 압축 해제 는 모두 클라이언트 런타임에 의해 처리되므로 브로커에 영향을 주지 않습니다. 그러므로 응용 프로그램에서는 이 기능을 브로커의 이전 버전과 함께 사용할 수 있지만 Message Queue 클라이언트 런타임 라이브러리 3 2005Q1(3.6) 버전을 사용해야 합니다.

압축의 장점 및 제한 사항 메시지를 압축하면 성능이 향상되긴 하지만 이러한 이점이 항상 보장되지는 않습니다. 메시지의 크기와 형식, 사용자 수, 네트워크 대역폭, CPU 성능에 따라 달라질 수 있습니다. 예를 들어, 압축 및 압축 해제 비용이 압축된 메시지의 전송 및 수신으로 절약되는 시간보다 더 높을 수 있습니다. 이러한 현상은 고속 네트워크에서 적은 양의 메시지를 보낼 때 특히 두드러집니다. 반면 대량 메시지를 많은 사용자에게 게시하거나 느린 네트워크 환경에 게시하는 응용 프로그램의 경우에는 메시지를 압축하여 시스템 성능을 향상시킬 수 있습니다.

3 2005Q1(3.6) 버전 이전의 클라이언트 런타임 라이브러리를 배포받은 메시지 사용자는 압축된 메시지를 처리할 수 없습니다. 압축된 메시지를 보내도록 구성된 클라이언트는 사용자가 호환 가능한지 확인해야 합니다. C 클라이언트는 현재 압축 메시지를 사용할 수 없습니다.

자세한 내용은 *Java 클라이언트용 Message Queue 개발 안내서*를 참조하십시오.

연결 실패 감지(클라이언트 런타임 핑)

Message Queue 3 2005Q1에서는 `imgPingInterval`이라는 새 `ConnectionFactory` 속성을 소개합니다. `imgPingInterval` 속성은 클라이언트 런타임에서 브로커로의 핑 작업 빈도를 지정합니다. 클라이언트 런타임은 연결을 주기적으로 테스트하여 실패한 연결을 우선적으로 감지할 수 있습니다. 핑 작업이 실패할 경우 클라이언트 런타임은 클라이언트 응용 프로그램의 예외 수신기 객체에 대해 예외를 발생시킵니다. 응용 프로그램에 예외 수신기가 없는 경우 응용 프로그램의 다음 연결 사용 시도가 실패합니다.

자세한 내용은 *Message Queue 관리 설명서*를 참조하십시오.

인증서 관리: C-API NSS 도구

C-API는 SSL을 지원하기 위해 NSS(Network Security Services) 라이브러리를 사용합니다. 이 라이브러리는 보안 응용 프로그램을 지원하기 위한 API 및 유틸리티를 제공합니다. 이 유틸리티에는 키 및 인증서 데이터 베이스를 관리하는 도구가 포함되어 있습니다. Message Queue 3.5에서는 개발자가 Mozilla를 사용하여 NSS 키 및 인증서를 관리했습니다. Message Queue 3 2005Q1에서는 관리자가 NSS `certutil` 도구를 사용하여 필요한 키 및 인증서를 생성할 수 있습니다.

자세한 내용은 *C 클라이언트용 Message Queue 개발자 안내서*를 참조하십시오.

C-API 기본 인증 지원

Message Queue 3 2005Q1 C-API는 기본 인증 유형을 지원합니다. Message Queue의 이전 릴리스는 기본 인증 유형을 지원하지 않았습니다.

64비트 C-API 지원

Message Queue는 이제 Solaris/SPARC 플랫폼에서 64비트 C-API를 지원합니다. 64비트 C-API 지원에 대한 자세한 내용은 *C 클라이언트용 Message Queue 개발자 안내서*를 참조하십시오.

하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항

이 절에서는 Message Queue의 이번 릴리스에 필요한 하드웨어 및 소프트웨어에 대해 설명합니다. 표 2에서는 Solaris SPARC 운영 체제를 위한 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항을 나열합니다.

표 2 Solaris SPARC 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항

| 구성 요소 | 플랫폼 요구 사항 |
|-------|---|
| 운영 체제 | Solaris 8, Update 7 Solaris 9, Update 7 Solaris 10, Update 1 (Solaris 8, Solaris 9 및 Solaris 10을 위한 32비트 및 64비트 지원 포함) |

표 2 Solaris SPARC 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항 (계속)

| 구성 요소 | 플랫폼 요구 사항 |
|--------|---|
| CPU | Sun UltraSPARC 주: Message Queue가 제대로 작동되게 하려면 Java 2 Platform, Standard Edition 5.0에 필요한 모든 Solaris 패치를 설치해야 합니다. 패치에 대한 최신 정보를 보고, 권장 및 필수 패치를 다운로드하려면 다음을 참조하십시오. http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.jsp |
| RAM | 256MB |
| 디스크 공간 | 플랫폼판: 압축된 설치 파일의 크기는 약 33MB입니다. 설치 파일의 압축을 푸는 데 사용되는 임시 작업 디렉토리에 추가로 33MB가 필요합니다. 설치된 제품에는 약 33MB의 하드 드라이브 공간이 필요합니다. 하지만 브로커에서 지속적인 메시지를 로컬에 저장하는 경우에는 Message Queue에 공간이 더 필요할 수도 있습니다. 엔터프라이즈판: 압축된 설치 파일의 크기는 약 152MB입니다. 설치 파일의 압축을 푸는 데 사용되는 임시 작업 디렉토리에 추가로 152MB가 필요합니다. 설치된 제품에는 약 33MB의 하드 드라이브 공간이 필요합니다. 하지만 브로커에서 지속적인 메시지를 로컬에 저장하는 경우에는 Message Queue에 공간이 더 필요할 수도 있습니다. |

표 3에서는 Solaris x86 운영 체제를 위한 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항을 나열합니다.

표 3 Solaris x86 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항

| 구성 요소 | 플랫폼 요구 사항 |
|-------|--|
| 운영 체제 | Solaris 9, Update 7 Solaris 10, Update 1 (Solaris 9 및 Solaris 10을 위한 32 및 64비트 지원) |
| CPU | Intel Pentium 2(또는 호환 가능) 주: Message Queue가 제대로 작동되게 하려면 Java 2 Platform, Standard Edition 5.0에 필요한 모든 Solaris 패치를 설치해야 합니다. 패치에 대한 최신 정보를 보고, 권장 및 필수 패치를 다운로드하려면 다음을 참조하십시오. http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.jsp |
| RAM | 256MB |

표 3 Solaris x86 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항 (계속)

| 구성 요소 | 플랫폼 요구 사항 |
|--------|--|
| 디스크 공간 | <p>플랫폼판:</p> <p>압축된 설치 파일의 크기는 약 22MB입니다.</p> <p>설치 파일의 압축을 푸는 데 사용되는 임시 작업 디렉토리에 추가로 22MB가 필요합니다. 설치된 제품에는 약 22MB의 하드 드라이브 공간이 필요합니다. 하지만 브로커에서 지속적인 메시지를 로컬에 저장하는 경우에는 Message Queue에 공간이 더 필요할 수도 있습니다.</p> <p>엔터프라이즈판:</p> <p>압축된 설치 파일의 크기는 약 115MB입니다.</p> <p>설치 파일의 압축을 푸는 데 사용되는 임시 작업 디렉토리에 추가로 115MB가 필요합니다. 설치된 제품에는 약 22MB의 하드 드라이브 공간이 필요합니다. 하지만 브로커에서 지속적인 메시지를 로컬에 저장하는 경우에는 Message Queue에 공간이 더 필요할 수도 있습니다.</p> |

표 4에서는 Linux 운영 체제를 위한 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항을 나열합니다.

표 4 Linux 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항

| 구성 요소 | 플랫폼 요구 사항 |
|-------|---|
| 운영 체제 | <p>Red Hat Advanced Server 2.1, Update 6</p> <p>RedHat Advanced Server 3.0, Update 4</p> <p>주: Message Queue 소프트웨어 배포에는 릴리스 시 필요한 JRE 버전이 포함되어 있습니다.</p> |
| CPU | Intel Pentium 2(또는 호환 가능) |
| RAM | 256MB |

표 4 Linux 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항 (계속)

| 구성 요소 | 플랫폼 요구 사항 |
|--------|---|
| 디스크 공간 | <p>플랫폼판:</p> <p>제품이 포함된 zip 파일의 크기는 약 17MB입니다.</p> <p>설치된 제품에는 약 17MB의 하드 드라이브 공간이 필요합니다. 하지만 브로커에서 지속적인 메시지를 로컬에 저장하는 경우에는 Message Queue에 공간이 더 필요할 수도 있습니다.</p> <p>엔터프라이즈판:</p> <p>제품이 포함된 zip 파일의 크기는 약 104MB입니다.</p> <p>설치 파일의 압축을 푸는 데 사용되는 임시 작업 디렉토리에 추가로 104MB가 필요합니다.</p> <p>설치된 제품에는 약 17MB의 하드 드라이브 공간이 필요합니다. 하지만 브로커에서 지속적인 메시지를 로컬에 저장하는 경우에는 Message Queue에 공간이 더 필요할 수도 있습니다.</p> |

Message Queue 3 2005Q1은 표 5에 설명된 기타 기술에 의존합니다. 다른 버전 또는 공급업체 구현도 사용할 수 있지만 Sun Microsystems의 테스트를 거치지 않았기 때문에 지원되지 않습니다.

표 5에서는 Message Queue 클라이언트를 개발하고 실행하기 위해 설치해야 하는 기본 구성 요소를 나열 및 설명합니다.

표 5 Message Queue 3 2005Q1 기본 제품 지원 매트릭스

| 플랫폼/제품 | 사용 | 지원 플랫폼/제품 버전 |
|---|---|--|
| Java Runtime Environment (JRE) (Sun Microsystems 버전에만 적용) | Message Queue 브로커 (메시지 서버) 및 Message Queue 관리 도구 | Java Runtime Environment 1.4.2_05 Java 2 Platform, Standard Edition, 5.0(1.5.0_02): <ul style="list-style-type: none"> Solaris 8 (SPARC), Solaris 9 (SPARC 및 X86) 및 Solaris 10 (SPARC 및 X86) Linux Red Hat Advanced Server 2.1, Update 6 및 Linux Red Hat Advanced Server 3.0, Update 4 Windows XP Professional SP2, 2000 모든 버전 SP4, Windows Server 2003 Enterprise Edition |
| Java Software Development Kit (JDK) Standard Edition (Sun Microsystems 제품 버전에만 적용) | Java 클라이언트 개발 및 배포 (Java SOAP/JAXM 클라이언트는 JDK 1.4.2 및 1.5에 서만 지원됨) | JDK 1.4.2_05 Java 2 Platform, Standard Edition, 5.0(1.5.0_02): <ul style="list-style-type: none"> Solaris(JRE와 같은 플랫폼) Linux(JRE와 같은 플랫폼) Windows(JRE와 같은 플랫폼) |

표 6에서는 Message Queue 클라이언트를 추가 지원하기 위해 설치할 수 있는 구성 요소를 나열 및 설명합니다. 나열된 구성 요소의 일부만 필요할 수도 있습니다. 예를 들어, Message Queue에 C 클라이언트를 작성하지 않는 경우 C 클라이언트를 지원하는데 필요한 구성 요소는 필요하지 않습니다.

표 6 Message Queue 3 2005Q1 선택 제품 지원 매트릭스

| 제품 | 사용 | 지원 제품 버전 |
|---|----------------------------------|---|
| LDAP Directory Server | Message Queue 사용자 저장소 및 관리 객체 지원 | Sun Java System Directory Server 5.2 SP 3 |
| Web Server | HTTP 및 HTTPS 지원 | Sun Java System Web Server, Enterprise Edition 6.1 SP 4 |
| Application Server | HTTP 및 HTTPS 지원 | Sun Java System Application Server, Enterprise Edition 8.1 |
| 데이터베이스 | 플러그 인 지속성 지원 | PointBase, Version 4.8 Oracle 9i, Version 9.2 |
| JNDI (Java Naming and Directory Interface) | 관리 객체 지원 | <ul style="list-style-type: none"> JNDI 버전 1.2.1 LDAP Service Provider 버전 1.2.2 File System Service Provider 버전 1.2 Beta 3(개발 및 테스트용으로 지원되지만 작업 환경 배포용으로는 지원되지 않음) |
| C 컴파일러 및 호환 가능 C++ 런타임 라이브러리 | Message Queue C 클라이언트 지원 | <ul style="list-style-type: none"> Solaris: Sun WorkShop 6, Update 2 이상의 C++ 컴파일러(-compat=5), Sun WorkShop C 컴파일러 Linux: gcc/g++ 2.96 Windows: Microsoft Windows Visual C++ 6.0, SP3 |
| NSPR (Netscape Portable Runtime) | Message Queue C 클라이언트 지원 | Java Enterprise System 2005Q1에 번들된 버전 플랫폼판의 경우 공유 패키지로 설치됩니다. |
| NSS (Network Security Service) | Message Queue C 클라이언트 지원 | Java Enterprise System 2005Q1에 번들된 버전 플랫폼판의 경우 공유 패키지로 설치됩니다. |

이 릴리스에서 해결된 버그

표 7에서는 Message Queue 3 2005Q1(3.6)에서 해결된 버그를 설명합니다.

표 7 Message Queue 3 2005Q1(3.6)에서 해결된 버그

| 버그 번호 | 설명 |
|---------|---|
| 2091749 | 로드 중인 공유 스레드 풀에서 브로커에 Null 포인터 예외가 발생합니다. |
| 2092975 | 하나의 대상에서 일련화 해제가 실패하면 영구 저장소가 계속 로드해야 합니다. |
| 2092976 | 메시지가 시스템 내에 라우트되는 동안 선택기를 가진 사용자가 종료되면 관련 메시지를 처리하는 중 주기적인 오류가 발생합니다. |
| 4888259 | Windows에서 imqbroker에 하나 이상을 전달하면 vmargs가 대체됩니다. |
| 4934433 | 패킷 코드가 대량 패킷을 방어해야 합니다. |
| 4941127 | 메시지가 개별 메시지 크기 제한을 초과하는 경우 대상이 완전히 로드되지 않습니다. |
| 4949398 | imqcmd query dst가 대상이 로드되고 있는 동안 잘못된 번호를 보고합니다. |
| 4953659 | Message Queue 클라이언트는 부분적으로 열린 연결에 대해 ExceptionListener.onException을 호출하지 않습니다. |
| 4962906 | 브로커가 오래된 데이터베이스 연결을 감지하고 다시 연결해야 합니다. |
| 4969880 | 연결을 자주 종료하면 시간 초과가 만료되기 전에 Receive(timeout)이 null을 반환합니다. |
| 4970719 | 준비된 트랜잭션에 있는 확인된 메시지를 사용자에게 다시 보낼 수가 있습니다. |
| 4983525 | Linux 3.0 시스템에서 자동 생성된 대상에 생성자를 만드는 중 오류가 발생합니다. |
| 4987799 | Message Queue 자원 어댑터 및 브로커는 Application Server 8.1 Enterprise Edition 클러스터에 대해 공유 가입을 지원해야 합니다. |
| 4989708 | imqbrokerd가 항상 imq.transaction.autorollback이 true인 것처럼 작동합니다. |
| 4992645 | Message Queue 자원 어댑터: JMS 자원 어댑터가 연결 풀링을 지원해야 합니다. |
| 4996776 | 클라이언트 로드 및 매트릭스가 높으면 브로커에서 ConcurrentModificationExceptions를 발생시킵니다. |
| 5004868 | 삭제된 트랜잭션이 JDBC 데이터베이스에서 제거되지 않습니다. |
| 5014570 | QBrowser 예제가 플랫폼판에서 작동하지 않습니다. |
| 5024685 | 액세스 제어 목록(ACL): queue.create.deny.user=* 및 imq.autocreate.queue=true가 제대로 상호 작용하지 않습니다. |
| 5025241 | noLocal=true인 영구 가입자가 자체 게시된 메시지를 받습니다. |
| 5037962 | 마스터 브로커의 상태와 로그가 일치하지 않아 시작할 때 교착 상태가 됩니다. |
| 5042763 | 파일 저장 코드는 FileChannel.force(false)를 사용하여 동기 IO 성능을 향상해야 합니다. |

표 7 Message Queue 3 2005Q1(3.6)에서 해결된 버그 (계속)

| 버그 번호 | 설명 |
|---------|--|
| 5046995 | Message Queue Java 클라이언트 프로토콜 협상 구현이 안정적으로 작동하지 않습니다. |
| 5053565 | Message Queue 3.5 SP1: 마스터가 있는 클러스터에서 브로커가 CPU를 과도하게 사용합니다. |
| 5063625 | 두 개의 브로커가 있는 클러스터에서 대기열 수신자가 원격 메시지를 받으면 메시지 수신을 중단합니다. |
| 6021000 | 로드량이 많은 상태에서 사용자를 추가 또는 제거하면 브로커에서 교착 상태가 발생합니다. |
| 6057402 | 마스터 브로커에서 영구 가입자가 있는 대상을 제거하면 재시작할 때 교착 상태가 됩니다. |
| 6057450 | imqcmd: 대기열에 대해 maxNumBackupConsumers를 0으로 설정할 수 없습니다. |
| 6155087 | 클러스터에서 브로커 이름이 잘못되고 영구 가입자가 있으면 종료할 때 브로커가 중단됩니다. |
| 6155091 | JDBC: "-reset store"가 대형 메시지 및 Oracle로 인해 시간이 오래 걸립니다. |
| 6157943 | Windows 2000을 재부트할 때 imqbrokerd 서비스가 제대로 종료되지 않습니다. |
| 6165743 | Message Queue 자원 어댑터: 과부하 상태에서 connection.open/close를 반복적으로 사용하면 IllegalStateException이 발생합니다. |
| 6165984 | 클라이언트가 SSL 연결을 설정하도록 지정할 때 imqAddressList를 사용하면 imqSSLIsHostTrusted가 무시됩니다. |
| 6170578 | Message Queue 자원 어댑터: ManagedConnectionFactory는 자원 어댑터 java bean에 설정된 속성을 상속해야 합니다. |
| 6170831 | Message Queue 자원 어댑터: 메시지를 계속 수신 중인 경우 MDB 배포 해제 타이밍 문제로 Null 포인터 예외가 발생할 수 있습니다. |
| 6174532 | JMS 브로커가 이미 MDB가 사용한 메시지를 다시 전송합니다. |
| 6178549 | 명령줄에서 -D imq.cluster.url을 사용하면 cls 재로드 시 구성된 브로커 목록이 손실됩니다. |
| 6189214 | 수신된 메시지에 있는 MQ_MESSAGE_ID_HEADER_PROPERTY(C)가 전송된 메시지(Java)의 JMSMessageID와 다릅니다. |

표 8에서는 Message Queue 3 2005Q1(3.6 SP1)에서 해결된 버그를 설명합니다.

표 8 Message Queue 3 2005Q1(3.6 SP1)에서 해결된 버그

| 버그 번호 | 설명 |
|---------|---|
| 6198481 | Message Queue 다시 연결 시도에서 Application Server 다시 연결 시도/간격 구성을 사용해야 하며 MDB의 다시 연결을 중단할 수 있도록 설정해야 합니다. |
| 6205463 | RichAccess. 삽입 실패 메시지가 대상에서 누적되면 3시간 후에 메모리 부족 오류가 표시됩니다. |
| 6208728 | MQ 브로커를 종료/다시 시작한 후에 richAccess bigApp에 대한 Application Server 로그에 Message Queue 다시 연결 시도: 종점 UnavailableException이 기록됩니다. |
| 6221802 | NSPR/NSS를 SECURITY_3_9_5_RTM으로 업그레이드합니다. |

표 9에서는 Message Queue 3 2005Q4(3.6 SP2)에서 해결된 버그를 설명합니다.

표 9 Message Queue 3 2005Q4(3.6 SP2)에서 해결된 버그

| 버그 번호 | 설명 |
|---------|--|
| 4737166 | 모든 브로커 스레드에 대해 Catch되지 않는 예외 처리를 추가합니다. |
| 4959114 | 잘못된 서비스 이름을 사용하여 imqBrokerServiceName 명령을 실행하면 도움이 되지 않는 예외가 발생합니다. |
| 4960331 | 손상된 db에서 로드하면 java.lang.NullPointerException 예외가 발생합니다. |
| 4961780 | (적은) 메시지 트래픽이 있을 때에도 imqcmd metrics dst 명령에서 0 msgs/sec를 표시할 수 있습니다. |
| 5017152 | 메뉴 항목 레이블과 대화 상자 제목에 동일한 자원 키가 사용됩니다. |
| 5029191 | 메뉴와 팝업 메뉴에서 동일한 문자열 키가 사용됩니다. |
| 5055667 | 종료할 때 알 수 없는 대상: temporary_destination이 표시될 때가 있습니다. |
| 6172663 | 통합 연결을 만들 때 내부 플래그 isTopicConnection이 잘못 설정됩니다. |
| 6172794 | 새 원격 소비자가 자동 생성된 대상(cluster/rare)에서 메시지를 받지 못합니다. |
| 6173336 | 생성자가 전체 대상에 계속적으로 추가되는 경우 생성자 흐름 제어가 중단될 수 있습니다. |
| 6175764 | 클러스터 문제: 영구를 빨리 닫았다가 다시 열면 내부 오류가 발생할 수 있습니다. |
| 6176411 | 브로커가 서비스 허용 스레드에서 잡히지 않은 예외를 잡지 않습니다. |
| 6186193 | 브로커의 System.out/System.err로 메시지가 전송되는 경우가 있습니다. |
| 6186329 | 클러스터 초기화 중의 메시지가 -tty 없이 불명확합니다. |
| 6186615 | imqadmin 도구의 일부 gui 필드 크기가 0인 것처럼 표시되므로 필드 내용을 볼 수 없습니다. |

표 9 Message Queue 3 2005Q4(3.6 SP2)에서 해결된 버그 (계속)

| 버그 번호 | 설명 |
|---------|---|
| 6189645 | connection.start() 중에 브로커 연결이 실패하면 클라이언트 런타임 다시 연결이 교착 상태가 됩니다. |
| 6191835 | 현재 AccessControlException을 방지하기 위해 Message Queue 자원 어댑터/클라이언트가 데몬 스레드 지정 방법을 수정합니다. |
| 6193884 | Message Queue가 C 로컬이 아닌 syslog로 알아볼 수 없는 메시지를 출력합니다. |
| 6195048 | 3.6 브로커가 PREPARED 트랜잭션을 사용하여 3.5 저장소를 로드할 때 예외가 발생합니다. |
| 6196233 | JMSMessageID를 사용하는 메시지 선택이 작동하지 않습니다. |
| 6198465 | app-client에서 비동기 message listener 동작이 Application Server 8.0에서 8.1로 변경됩니다. |
| 6205641 | jaxm 데모에 잘못된 응용 프로그램 서버 위치가 있습니다. |
| 6206595 | SUNWiqcrt 및 SUNWiqcdv의 Sparc 버전이 64비트 SUNWprx, SUNWtlslx를 사용하면 안 됩니다. |
| 6206611 | amd64를 지원하려면 Message Queue x86 패키지에 64비트 라이브러리를 추가해야 합니다. |
| 6208740 | 마스터 브로커를 사용하여 저장소를 재설정하면 사용 불능 메시지 대기열(DMQ)이 완전 삭제됩니다. |
| 6213561 | imq/jaxm/README의 web.xml을 최신 버전으로 업데이트해야 합니다. |
| 6215079 | Message Queue 자원 어댑터 ActivationSpec에 구성 가능한 사용자 이름과 암호가 없습니다. |
| 6216762 | Solaris amd64를 지원합니다. |
| 6226548 | 페일오버 중에 주소 목록을 반복하는 동안 다시 연결 간격이 무시됩니다. |
| 6226550 | mq 주소 목록에 있는 모든 호스트를 사용할 수 없으면 Message Queue 페일오버 재시도가 끝없이 반복됩니다. |
| 6229572 | 브로커를 다시 시작한 후 전달된 로컬/내부 사용자의 경우 로컬 대상이 다시 시작한 브로커에서는 로컬이 아니게 됩니다. |
| 6237112 | imq.jar에 com/sun/messaging/jmq/Version.class가 없습니다. |
| 6240237 | WeakValueHashMap이 메모리를 릴리스하지 않아 선택기를 사용하는 대기열 수신자에서 메모리 누출이 발생합니다. |
| 6240568 | 전체 대상에서 새 메시지가 거부되면 브로커에서 메모리 누출이 발생합니다. |
| 6250207 | 임시 생성자와 사용자를 설정하면 클러스터에서 예외가 발생합니다. |
| 6252146 | imqcmd, imqusermgr에서 암호 확인 메시지가 깨어져서 나타납니다. |
| 6252184 | 임시 대상 및 마스터 브로커를 사용하는 클러스터의 브로커에서 예기치 않은 내부 오류가 발생하여 생성자가 중단됩니다. |

표 10에서는 Message Queue 3 2005Q4(3.6 SP3)에서 해결된 버그를 설명합니다.

표 10 Message Queue 3 2005Q4(3.6 SP3)에서 해결된 버그

| 버그 번호 | 설명 |
|----------------|--|
| 6256771 | 파일 기반 설치에서 사용하면 imq* 스크립트 인쇄 구문 오류가 발생합니다. |
| 6257306 | Linux에서 Message Queue를 업그레이드한 후 Application Server가 시작되지 않습니다. |
| 6269126 | JavaHelp를 설치하지 않으면 imqadmin이 시작되지 않습니다. |
| 6271773 | mqinstall/mqupgrade에서 공유 구성 요소의 설치를 제거합니다. |
| 6284769 | 각 열거에 대해 새 브라우저를 작성하고 닫아도 QueueBrowser에서 메모리 누출이 발생합니다. |

중요 정보

핵심 제품 설명서에 들어 있지 않은 최신 정보에 대한 내용은 다음 절을 참조하십시오.

- [설치 정보](#)
- [호환성 문제](#)
- [Message Queue 설명서 업데이트](#)

설치 정보

Solaris, Linux 및 Windows 플랫폼에서의 Message Queue 플랫폼판 설치와 관련된 사전 설치 지침, 업그레이드 절차 및 기타 모든 정보에 대한 자세한 내용은 *Message Queue 설치 설명서*를 참조하십시오.

Solaris 및 Linux 플랫폼에서의 Message Queue 엔터프라이즈판 설치와 관련된 사전 설치 지침 및 기타 모든 정보에 대한 자세한 내용은 *Sun Java Enterprise System 설치 설명서*를 참조하십시오.

Solaris 및 Linux 플랫폼에서의 Message Queue 3 2005Q1(3.6) 업그레이드와 관련된 업그레이드 및 마이그레이션 지침에 대한 자세한 내용은 *Sun Java Enterprise System Upgrade and Migration Guide*를 참조하십시오.

누락된 Solaris 패키지 설치(Java Enterprise System 설치 프로그램과 함께 Message Queue 3 2005Q1 Enterprise Edition 전용 배포(하위 집합 배포))

Solaris용 Message Queue 3 2005Q1 Enterprise Edition 배포에는 SUNWt1su(Network Security Services 유틸리티) 및 SUNWt1sux(Network Security Services 유틸리티 64비트 SPARC 전용) 패키지가 포함되어 있지 않습니다.

이 패키지는 SSL C 클라이언트 지원에만 필요합니다. 시스템에 이러한 패키지의 이전 버전이 이미 설치되어 있더라도 해당 패키지를 Java Enterprise System 2005Q1에 포함된 버전으로 업데이트해야 합니다.

해결 방법

Sun Java System 웹 사이트에 있는 Message Queue 3 2005Q1 Platform Edition 번들에서 Java Enterprise System 2005Q1에 포함된 SUNWt1su 및 SUNWt1sux 버전을 구할 수 있습니다. Message Queue 파일을 다운로드한 후에는 *Message Queue 설치 설명서*의 2장 "Solaris Installation"의 "Installing Message Queue" 절에 있는 지침을 따르십시오. 단계 8에서 **n**(아니오)으로 대답하고 단계 9로 진행하여 SUNWt1su 및 SUNWt1sux 패키지만 시스템에 설치합니다.

호환성 문제

이 절에서는 Message Queue 3 2005Q1(3.6)의 호환성 문제를 다룹니다.

Message Queue 3 2005Q1(3.6)의 문제

다음 절에서는 모든 플랫폼에 영향을 미치는 문제, Solaris 및 Linux 플랫폼에 영향을 미치는 문제, 그리고 Linux 플랫폼에만 영향을 미치는 문제에 대해 설명합니다.

모든 플랫폼

인터페이스 안정성 Sun Java System Message Queue에서는 관리자가 작업을 자동화할 때 도움이 되는 여러 인터페이스를 사용합니다. *Message Queue 관리 설명서*의 Appendix B에서는 인터페이스의 안정성에 따라 인터페이스를 분류합니다. 안정적인 인터페이스일수록 향후 제품 버전에서 변경될 확률이 낮습니다.

지원되지 않는 비밀번호 옵션 보안상의 이유로 다음 옵션이 더 이상 지원되지 않습니다.

- -p
- -password
- -dbpassword
- -ldappassword

비밀번호가 다음과 같이 명령의 일부로 지정되는 경우

```
imqcmd query bkr -u admin -p adminpassword
```

사용자는 시스템 프로세스를 나열하거나 쿼리하는 동안(예: Solaris에서 ps 사용) 관리자의 비밀번호를 볼 수 있습니다.

대신 -passfile 옵션을 사용하십시오. passfile 옵션은 *Message Queue 관리 설명서*의 보안 관련 장에 설명되어 있습니다.

Solaris 및 Linux 플랫폼

JDK 1.3 클라이언트 지원 다음 패키지는 JDK 1.3에서 클라이언트 개발과 배포에 JNDI 및 JSSE를 지원하기 위해 사용되는 jar 파일을 포함합니다. 이러한 패키지는 Message Queue 플랫폼판에만 제공되며 향후 릴리스에서는 제공되지 않습니다. 이러한 패키지는 기본적으로 설치되지 않습니다.

- SUNWiqsup--Solaris 플랫폼
- sun-mq-sup--Linux 플랫폼

별도로 패키지를 설치하는 것에 대한 자세한 내용은 *Message Queue 설치 설명서*를 참조하십시오.

Linux 플랫폼

이 절에서는 Linux 플랫폼의 패키지와 설치 위치에 영향을 주는 변경 내용에 대해 설명합니다.

새로운 Linux 설치 위치 Linux의 경우 Message Queue 설치 디렉토리 위치가 변경되었습니다.

주 설치 디렉토리의 위치는 Message Queue 3 2005Q1(3.6) 및 Message Queue 3 2005Q4(3.6 SP3) 간에 변경 사항이 없습니다.

표 11에서는 Linux의 Message Queue RPM에 대한 기본 설치 디렉토리를 표시합니다.

표 11 Message Queue 3 2005Q1 RPM의 기본 설치 위치

| RPM 패키지 이름 | 기본 설치 위치 |
|---------------|---------------|
| sun-mq-config | /etc/opt/sun/ |
| sun-mq-var | /var/opt/sun/ |
| 기타 모든 RPM | /opt/sun |

자세한 내용은 *Message Queue 관리 설명서*의 부록 A, “Operating System-Specific Locations of Message Queue Data”(운영 체제별 Message Queue 데이터의 위치)를 참조하십시오.

변경된 Linux RPM 패키지 이름 Message Queue Linux RPM 패키지 이름이 변경되었습니다.

주 Message Queue Linux RPM 패키지 이름은 Message Queue 3 2005Q1 및 Message Queue 3 2005Q4 릴리스 간에 변경 사항이 없습니다.

표 12에서는 Message Queue 3 2005Q1 Linux RPM 패키지의 새로운 이름을 표시합니다.

표 12 Linux 번들의 RPM 패키지

| RPM | 설명 | 주 |
|-------------------|--|---|
| sun-mq-config | /etc 파일 | |
| sun-mq-var | /var 파일 | |
| sun-mq | /opt 파일 | sun-javahelp, sun-mq-jmsclient, sun-mq-config 및 sun-mq-var에 따라 다릅니다. |
| sun-mq-ent | 엔터프라이즈판 라이선스 파일 | 이 RPM은 Java Enterprise System과 사용할 수 있는 Message Queue 엔터프라이즈판에만 제공됩니다. |
| sun-mq-jaxm | Message Queue Java API for XML Messaging (JAXM): API | sun-saa에 따라 다릅니다. |
| sun-mq-jmsclient | JMS: API 및 런타임 | 종속성이 없습니다. |
| sun-mq-xmlclient | XML 클라이언트 | sun-jmsclient 및 sun-saa에 따라 다릅니다. |
| sun-mq-capi | C-API | sun-nspr, sun-nss에 따라 다릅니다. |
| sun-mq-compatible | 3.5 위치로 심볼릭 링크 | sun-mq에 따라 다릅니다. 이 RPM은 기본적으로 설치되지 않습니다. 주: 이 패키지는 기존 클라이언트가 Message Queue 3.5 파일 위치에 의존하는 경우에만 필요합니다. |
| sun-mq-sup | JDK 1.3 지원 필요 | sun-mq에 따라 다릅니다. 이 RPM은 기본적으로 설치되지 않습니다. 주: 이 패키지는 Message Queue 플랫폼판에만 제공됩니다. |
| sun-mq-[locale] | L10N 파일 | |

표 12 Linux 번들의 RPM 패키지 (계속)

| RPM | 설명 | 주 |
|---------------------------|--|---|
| sun-javahelp ¹ | JavaHelp: API 및 런타임 | 관리 콘솔 도움말을 위한 JavaHelp 뷰어를 지원합니다. |
| sun-nss ¹ | NSS(Network Security Services) 라이브러리 | C 언어 클라이언트 지원이 필요합니다. |
| sun-nspr ¹ | NSPR(Netscape Portable Runtime) 라이브러리 | C 클라이언트 지원이 필요합니다. |
| sun-saaj ¹ | 첨부 파일 API가 있는 Java용 SOAP: API 및 런타임 | SOAP/JAXM API를 사용하는 Java 클라이언트를 지원해야 합니다. |
| sun-jaxp ¹ | Message Queue Java API for XML Processing(JAXP): API 및 런타임 | SOAP/JAXM API를 사용하는 Java 클라이언트를 지원해야 합니다. |
| sun-javamail ¹ | JavaMail: API 및 런타임 | SOAP/JAXM API를 사용하는 Java 클라이언트를 지원해야 합니다. |
| sun-jaf ¹ | JavaBeans Activation Framework: API 및 런타임 | SOAP/JAXM API를 사용하는 Java 클라이언트를 지원해야 합니다. |

1. 이 RPM 패키지는 여러 Sun Java System 제품이 공유합니다. 이 패키지는 배포 시 Message Queue 플랫폼판과 함께 제공되며 Message Queue 엔터프라이즈판에는 제공되지 않습니다.

3.5 클라이언트용 심볼릭 링크 패키지 Linux에 Message Queue의 일부로 설치된 개별 파일의 위치가 변경되었습니다. 따라서 특정 Message Queue 파일의 이전 위치에 의존하는 응용 프로그램이 작동하지 않을 수 있습니다. 예를 들어, 클라이언트가 Message Queue 3.5와 함께 설치된 jar 파일을 찾기 위해 스크립트를 사용하는 경우 이 클라이언트가 더 이상 해당 파일을 찾지 못하게 됩니다.

이러한 상황을 해결하기 위해 이 릴리스에 Linux 패키지 sun-mq-compatible이 포함되어 있습니다. 이 패키지는 Message Queue 3.5 파일 위치에서 설치된 Message Queue 3 2005Q1(3.6) 파일 위치로의 심볼릭 링크를 설치합니다. 이 패키지는 향후 릴리스에서는 제공되지 않을 수 있습니다. 이전의 Message Queue 파일 위치를 가리키는 모든 스크립트를 수정해야 합니다.

sun-mq-compatible 패키지는 다음 위치에 있습니다.

- Message Queue 플랫폼판 배포:
배포의 압축을 풀 때 rpms 디렉토리가 만들어집니다.
- Message Queue 엔터프라이즈판(Java Enterprise System 배포와 함께 제공됨):
Linux_x86/Product/message_queue/Packages

▶ sun-mq-compat 패키지를 설치하려면

1. 루트가 됩니다.
2. rpm 패키지 디렉토리에서 다음 명령을 사용합니다.

```
rpm -ivh --nodeps sun-mq-compat-3.6-<ReleaseNo>.i386.rpm
```

Message Queue의 다음 주요 릴리스와 관련된 문제

Message Queue의 다음 주요 릴리스에서는 클라이언트가 해당 릴리스와 호환되지 않을 수 있습니다. 이러한 변경 사항에 대비할 수 있도록 해당 정보를 미리 제공하는 것입니다.

- 이 릴리스는 Sun One Message Queue 3.0.1과 역방향 호환되는 마지막 Sun Java System Message Queue 릴리스입니다. 특히 Sun Java System Message Queue의 이후 릴리스에서는 다음을 지원하지 않습니다.
 - 3.0.1 클라이언트와 최신 버전 브로커의 연결
 - 3.0.1 영구 저장소를 최신 버전으로 업그레이드
 - 3.0.1 브로커와 최신 버전 브로커의 클러스터링
 - 3.0.1 등록 정보 파일, 사용자 저장소, 액세스 제어 목록 등을 최신 버전 브로커와 사용
- 이 릴리스는 Sun Java System Application Server 7.X용 'System JMS Messaging Provider'로 통합되는 기능을 지원하는 마지막 Sun Java System Message Queue 릴리스입니다. 이후의 Sun Java System Message Queue 릴리스에서는 Sun Java System Application Server 8.0 이상만을 지원합니다.
- 이 릴리스는 SOAP 런타임을 포함하고 Message Queue SOAP Administered Objects를 지원하는 마지막 Sun Java System Message Queue 릴리스입니다.
- 이후 릴리스에서는 SOAP를 지원하는 Java 2 Standard Edition Platform 버전과 함께 SOAP만 지원합니다.
- Java 2 Standard Edition 1.3의 모든 릴리스에 대한 Sun Java System Message Queue 클라이언트 지원은 제거됩니다. Java 2 Standard Edition 1.4는 계속해서 지원됩니다.
- Sun Java System Message Queue의 일부로 설치되는 개별 파일의 위치는 변경될 수 있습니다. 따라서 특정 Message Queue 파일의 현재 위치에 의존하는 기존 응용 프로그램이 작동하지 않을 수 있습니다.
- 다음 주 버전 보다 이전 Message Queue 버전을 사용하는 Sun Java System Message Queue 클라이언트에는 제품의 해당 버전에서 제공되는 새로운 기능에 액세스할 수 있는 권한이 없을 수 있습니다.

Message Queue 설명서 업데이트

다음 절에서는 Message Queue 3 2005Q1(3.6) 및 Message Queue 3 2005Q4(3.6 SP3)의 설명서 업데이트 정보를 제공합니다.

- [Message Queue 3 2005Q1\(3.6\) 설명서 업데이트](#)
- [Message Queue 3 2005Q4\(3.6 SP3\) 설명서 업데이트](#)

Message Queue 3 2005Q1(3.6) 설명서 업데이트

다음 Message Queue 설명서는 제품 버전 3.5에서 업데이트되었습니다.

설치 설명서

*Message Queue 설치 설명서*는 상표 변경 사항 및 플랫폼별 정보를 반영하기 위해 업데이트되었습니다. 현재 이 설명서에는 Message Queue 플랫폼판과 관련된 설치 정보가 포함되어 있습니다.

Message Queue 엔터프라이즈판 설치 정보는 *Sun Java System 설치 설명서*로 옮겨졌습니다.

Message Queue 3 2005Q1(3.6) Enterprise Edition으로의 업그레이드 및 마이그레이션에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Upgrade and Migration Guide*를 참조하십시오.

기술 개요

*Message Queue 기술 개요*는 Message Queue 3 2005Q1(3.6) 릴리스에서 새로 소개된 설명서입니다. 이 설명서는 Message Queue 3 2005Q4(3.6 SP3) 릴리스용으로 다시 작성되었으며 Message Queue 제품, 기능, 구조, 기술 및 용어를 설명합니다. 이 새로운 설명서에는 이전에 다른 설명서에 포함된 개요 정보가 있으며 Message Queue 사용자(관리자와 개발자 모두)뿐 아니라 장래 사용자도 사용하도록 구성되었습니다.

관리 설명서

*Message Queue 관리 설명서*는 상표 변경 사항 및 새로운 기능을 반영하기 위해 업데이트되었습니다. 이 설명서는 또한 Message Queue 관리자가 보다 잘 사용할 수 있도록 재구성되었습니다. 이 설명서에 이전에 포함된 개요 정보는 *Message Queue 기술 개요*로 옮겨졌습니다.

Java 클라이언트용 Message Queue 개발 안내서

*Java 클라이언트 개발 안내서*는 상표 변경 사항 및 새로운 기능을 반영하기 위해 업데이트되었습니다. 또한 설명서 이름이 *Java 클라이언트용 Message Queue 개발 안내서*로 바뀌었습니다.

*Java 클라이언트용 Message Queue 개발 안내서*는 Message Queue Java 클라이언트 개발자가 보다 잘 사용할 수 있도록 재구성되었습니다. 이 설명서에 이전에 포함된 개요 정보는 *Message Queue 기술 개요*로 옮겨졌습니다.

C 클라이언트 개발 안내서

C 클라이언트 개발 안내서는 상표 변경 사항 및 새로운 기능을 반영하기 위해 업데이트되었습니다. 또한 설명서 이름이 C 클라이언트용 Message Queue 개발자 안내서로 바뀌었습니다.

C 클라이언트용 Message Queue 개발자 안내서는 Message Queue C 클라이언트 개발자가 보다 잘 사용할 수 있도록 재구성되었습니다. 이 설명서에 이전에 포함된 개요 정보는 Message Queue 기술 개요로 옮겨졌습니다.

Message Queue 3 2005Q4(3.6 SP3) 설명서 업데이트

다음 Message Queue 설명서는 제품 버전 3 2005Q1(3.6)에서 업데이트되었습니다.

설치 설명서

Message Queue 설치 설명서는 Message Queue 3 2005Q1(3.6) 릴리스 이후 소개된 제품 설치의 변경 사항을 반영하기 위해 업데이트되었습니다.

기술 개요

Message Queue 기술 개요는 Message Queue 3 2005Q1(3.6) 릴리스에서 새로 소개된 설명서입니다. 이 설명서는 Message Queue 3 2005Q4(3.6 SP3) 릴리스용으로 다시 작성되었으며 Message Queue 제품, 기능, 구조, 기술 및 용어를 설명합니다. 이 새로운 설명서에는 이전에 다른 설명서에 포함된 개요 정보가 있으며 Message Queue 사용자(관리자와 개발자 모두)뿐 아니라 장래 사용자도 사용하도록 구성되었습니다.

관리 설명서

Message Queue 관리 설명서는 Message Queue 관리자가 보다 잘 사용할 수 있도록 재구성되었습니다. 이 설명서에 이전에 포함된 개요 정보는 Message Queue 기술 개요로 옮겨졌습니다.

Java 클라이언트용 Message Queue 개발 안내서

Java 클라이언트용 Message Queue 개발 안내서에 'Using the Java API' 장이 새로 포함되었습니다.

알려진 문제점 및 제한 사항

이 절에는 Message Queue 3 2005Q1(3.6)의 알려진 문제점이 나열되어 있습니다. 다음과 같은 제품 영역을 설명합니다.

- 일반적인 문제
- 관리/구성 문제
- 브로커 문제

Java Developer Connection™ 구성원인 경우 현재 버그 목록, 버그 상태 및 해결 방법은 Java Developer Connection 웹 사이트의 Bug Parade 페이지를 참조하십시오. 새로운 버그를 보고하기 전에 이 페이지를 확인하십시오. 여기에 모든 Message Queue 버그가 나열되어 있지는 않지만 문제가 보고된 적이 있는지 여부를 확인할 수 있습니다.

관련 페이지:

<http://developer.java.sun.com/developer/bugParade>

주 Java Developer Connection 구성원의 경우 무료이지만 등록해야 합니다. Java Developer Connection 구성원이 되는 방법에 대한 자세한 내용은 Sun의 "For Developers" 웹 페이지를 참조하십시오.

새 버그를 보고하거나 기능 요청서를 제출하려면 imq-feedback@sun.com으로 메일을 보내십시오.

일반적인 문제

이 절에서는 Message Queue 3 2005Q1(3.6)의 일반적인 문제를 다룹니다. 이러한 문제 중 일부는 Message Queue 이전 버전에서 발생한 것입니다. 이 절에서는 Message Queue의 엔터프라이즈판 및 플랫폼판 모두에 적용되는지 아니면 엔터프라이즈판에만 적용되는지 여부에 따라 문제를 그룹화합니다.

엔터프라이즈판 및 플랫폼판 모두

- Message Queue 3 2005Q1에서 ldap 서버를 사용자 저장소로 사용하는 브로커 구성 예는 config.properties 파일의 주석 영역에 있으며 default.properties 파일의 ldap 사용자 저장소 예는 주석으로 처리되었습니다.

default.properties 파일에 설정된 ldap 사용자 저장소 속성 예의 모든 속성 값을 신뢰하는 경우 JMS 응용 프로그램 클라이언트가 JMS 연결 생성을 시도하는 동안 보안 예외가 발생합니다. 이 문제는 Message Queue 3 2005Q1로 업그레이드한 후 발생합니다.

JMS 클라이언트가 Message Queue 3 2005Q1 브로커에 연결하려고 시도하면 브로커 로그에 오류가 기록되며 JMS 클라이언트는 다음 예외를 수신합니다.

```
SecurityException.
```

```
20/Aug/2004:11:16:41 PDT] ERROR [B4064]: Ldap repository ldap property .uidattr not
defined for authentication type basic:com.sun.messaging.jmq.auth.LoginException:
[B4064]: Ldap repository ldap property .uidattr not defined for authentication type
basic
```

해결 방법

Message Queue 관리 설명서의 지침에 따라 브로커 속성 imq.user_repository.ldap.uidattr을 설정합니다.

- RedHat Linux 2.1 버그(NSS 버그 번호 5078380)로 인해 Message Queue C-API MQCreateConnection(Message Queue 3 2005Q1 C-API 라이브러리) 또는 MQInitializeSSL(Message Queue 3 2005Q1 또는 3.5 C-API 라이브러리) 메소드를 호출하기 전에 Message Queue C-API 응용 프로그램에서 생성된 스레드가 있으면 이 두 메소드가 중단될 수 있습니다.

해결 방법

Message Queue 3 2005Q1 C-API 라이브러리를 사용할 때 이 문제를 피하기 위한 네 가지 옵션이 있습니다.

- RedHat Linux 3.0으로 업그레이드합니다.
- Message Queue C 클라이언트 응용 프로그램을 실행하기 전에 MQ_NSS_5078380_WORKAROUND 환경 변수를 설정하고 Message Queue 브로커 속성을 imq.authentication.type=basic으로 설정합니다.
- Message Queue C 클라이언트 응용 프로그램에서 스레드를 시작하기 전에 MQInistializeSSL(<cert-db-path>)을 호출합니다. certutil 유틸리티를 사용하여 인증서 db 파일을 만들 수 있습니다.
- 스레드를 시작하기 전에 MQCreateConnection을 호출하여 Message Queue 브로커에 대한 연결을 생성합니다. 브로커의 인스턴스 구성 파일을 편집하려면 브로커 인스턴스를 최소 한 번 이상 시작해야 합니다. 이는 브로커 인스턴스가 처음 시작되기 전에는 config.properties 파일이 존재하지 않기 때문입니다. 플러그 가능 지속성을 사용하도록 브로커를 구성하거나 다른 구성 등록 정보를 설정하려면 브로커를 한 번 실행(브로커 작성에 사용해야 하는 인스턴스 이름 사용)하여 config.properties 파일을 작성합니다.

| 플랫폼 | 위치 |
|---------|--|
| Solaris | <code>/var/imq/instances/<i>instanceName</i>/props/config.properties</code> |
| Linux | <code>/var/opt/sun/mq/instances/<i>instanceName</i>/props/config.properties</code> |
| Windows | <code>IMQ_VARHOME\instances\<i>instanceName</i>\props\config.properties</code> |

일단 `config.properties` 파일이 작성되면 해당 파일을 편집하여 구성 등록 정보 값을 추가한 다음 브로커를 다시 시작합니다.

엔터프라이즈판에만 적용

- 이 릴리스에서는 완전히 연결된 브로커 클러스터만 지원됩니다. 즉, 클러스터에 있는 모든 브로커가 해당 클러스터 내의 다른 모든 브로커와 직접 통신해야 합니다. `imqbrokerd -cluster` 명령줄 인수를 사용하여 브로커를 연결하는 경우 해당 클러스터의 모든 브로커가 포함되어 있는지 확인해야 합니다.
- 클러스터의 일부인 브로커에 연결된 클라이언트는 현재 해당 클러스터에서 원격 브로커에 있는 대기열을 찾아보기 위해 `QueueBrowser`를 사용할 수 없습니다. 클라이언트는 직접 연결된 브로커에 있는 대기열의 내용만 찾아볼 수 있습니다. 그렇지만 클라이언트는 여전히 모든 대기열로 메시지를 보내거나 클러스터에 있는 모든 브로커의 대기열에서 메시지를 사용할 수 있습니다. 찾아보기만 제한을 받습니다.
- 브로커 클러스터에서 마스터 브로커를 사용하지 않는 경우 브로커가 저장하여 클러스터에 추가한 지속성 정보가 클러스터 내의 다른 브로커에 전파되지 않습니다.
- SSL을 사용하는 연결 서비스는 자체 서명된 서버 인증서 즉, 신뢰할 수 있는 호스트 모드만 지원하도록 제한됩니다.
- HTTP 전송을 사용하는 JMS 클라이언트가 갑자기 종료되면(예: `Ctrl-C` 사용) 브로커는 약 1분이 경과한 후 클라이언트 연결 및 연결된 모든 자원을 릴리스합니다.

클라이언트의 다른 인스턴스가 1분 이내에 시작되어 동일한 클라이언트 아이디, 영구 가입 또는 대기열을 사용하려고 시도하면 클라이언트 아이디가 이미 사용 중 예외가 발생할 수 있습니다. 이것은 실제 문제가 아니라 위에서 설명한 종료 프로세스의 부작용일 뿐입니다. 약 1분 간의 지연 후에 클라이언트가 시작되면 모든 문제가 해결됩니다.

관리/구성 문제

Windows 시스템의 CLASSPATH에 큰따옴표가 포함되어 있으면 imqadmin 및 imqobjmgr 유틸리티에서 오류가 발생함(버그 ID 5060769)

해결 방법

이 오류 메시지는 무시해도 됩니다. 브로커가 사용자에게 모든 오류를 알리는 작업을 올바르게 수행합니다. 이 오류는 시스템의 안정성에 영향을 주지 않습니다.

값에 공백이 있으면 모든 Solaris/Win 스크립트의 -javahome 옵션이 작동하지 않음(버그 ID 4683029)

-javahome 옵션은 Message Queue 명령 및 유틸리티에서 사용할 대체 Java 2 호환 런타임을 지정하는 데 사용됩니다. 그러나, 대체 Java 런타임의 경로가 공백이 없는 경로에 있어야 합니다.

공백이 있는 경로의 예:

Windows:

C:\jdk 1.4

Solaris:

/work/java 1.4

해결 방법

공백이 없는 위치 또는 경로에 Java 런타임을 설치합니다.

Message Queue가 C 로컬이 아닌 syslog로 알아볼 수 없는 메시지를 출력함(버그 ID 6193884)

브로커를 C 로컬이 아닌 상태에서 실행하면 Message Queue가 시스템 로그로 알아볼 수 없는 출력을 보냅니다.

해결 방법

브로커를 C 로컬에서 실행합니다.

브로커 문제

브로커 클러스터에서 브로커는 시작되지 않은 원격 연결에 메시지 대기열을 만들(버그 ID 4951010)

해결 방법

일단 연결이 시작되면 사용자가 메시지를 수신합니다. 해당 사용자의 연결이 닫히면 메시지가 다른 사용자에게 재전달됩니다.

HTTPS createQueueConnection이 Windows 2000에서 가끔 예외를 발생시킴(버그 ID 4953348)

해결 방법

연결을 재시도합니다.

Ctrl-C를 사용하여 브로커를 종료하면 저장소를 담은 후 트랜잭션이 정리될 수 있음(버그 ID 4934446)

메시지 또는 트랜잭션이 처리되는 동안 브로커가 종료하면 브로커에서 저장소가 닫힌 후에 저장소 메소드가 액세스되었습니다. 오류를 표시할 수 있습니다.

해결 방법

이 오류 메시지는 무시해도 됩니다. 브로커가 사용자에게 모든 오류를 알리는 작업을 올바르게 수행합니다. 이 오류는 시스템의 안정성에 영향을 주지 않습니다.

영구 저장소가 너무 많은 대상을 열면 브로커에 액세스할 수 없게 됩니다. (버그 ID 4953354)

해결 방법

이 상황은 브로커가 시스템 파일 열기 설명자 제한에 도달하면 발생합니다. Solaris와 Linux에서 ulimit 명령을 사용하여 파일 설명자 제한을 늘립니다.

대상이 삭제되면 사용자와의 연결이 끊어짐(버그 ID 5060787)

대상이 삭제되면 활성 사용자와의 연결이 끊어집니다. 사용자와의 연결이 끊어진 후에는 대상이 다시 생성된 후에도 더 이상 메시지를 받을 수 없습니다.

해결 방법

이 문제는 해결 방법이 없습니다.

JMSMessageID를 사용하는 메시지 선택이 작동하지 않음(버그 ID 6196233)

"JMSMessageID = '<message_id>'" 선택기를 사용하는 메시지 선택이 작동하지 않습니다.

1. 메시지를 대기열로 보냅니다.
2. 보낸 메시지 - <message_id>의 JMSMessageID를 읽습니다.
3. "JMSMessageID = '<message_id>'"로 설정된 선택기를 사용하여 대기열에 사용자를 생성합니다. 메시지를 받지 않게 됩니다.

해결 방법

다음과 같이 선택기를 변경합니다.

```
JMSMessageID = "ID:message-id-string"
```

아래와 같이 변경됩니다.

```
JMSMessageID IN ('ID:message-id-string', 'message-id-string')
```

Message Queue QueueBrowser에 완결되지 않은 메시지도 표시됨(버그 ID 6264003)

대기열 내용을 찾아볼 때 트랜잭션에서 생성되었지만 완결되지 않은 메시지가 QueueBrowser 열거에 표시될 수 있습니다.

해결 방법

이 문제는 해결 방법이 없습니다.

재배포 가능 파일

Sun Java System Message Queue 3 2005Q1(3.6)에는 이진 형식으로 자유롭게 사용하고 배포할 수 있는 다음 파일 집합이 있습니다.

- jms.jar
- imq.jar
- imqxm.jar
- fscontext.jar
- providerutil.jar
- jndi.jar
- ldap.jar
- ldapbpjar
- jaas.jar
- jsse.jar
- jnet.jar
- jcert.jar
- LICENSE와 COPYRIGHT 파일도 재배포할 수 있습니다.

내게 필요한 옵션 기능

이 매체를 발행한 이후 릴리스된 내게 필요한 옵션 기능을 사용하려면 Sun에 요청하여 구할 수 있는 섹션 508 제품 평가를 참조하여 관련 솔루션을 배포하는 데 가장 적합한 버전을 확인하십시오. 업데이트된 응용 프로그램 버전은 <http://sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html>에서 볼 수 있습니다.

내게 필요한 옵션 기능 구현을 위한 Sun의 방침에 대해 자세히 알아보려면 <http://sun.com/access>를 방문하십시오.

문제 보고 및 사용자 의견 제공 방법

Sun Java System Message Queue에 문제가 있으면 다음 중 하나를 사용하여 Sun 고객 지원부에 문의하십시오.

- Sun 소프트웨어 지원 서비스 온라인
<http://www.sun.com/service/sunone/software>
이 사이트에는 유지 보수 프로그램과 지원 연락처뿐만 아니라 Knowledge Base, Online Support Center 및 Product Tracker에 대한 링크가 있습니다.
- 유지보수 계약과 관련된 직통 전화번호

당사의 지원팀이 문제를 해결하는 데 도움이 될 수 있도록 지원 담당자에게 문의하기 전에 다음 정보를 준비해 두십시오.

- 문제가 발생한 상황과 해당 문제가 작업에 미친 영향 등을 포함한 문제에 대한 자세한 설명
- 컴퓨터 종류, 운영 체제 버전, 제품 버전 및 문제에 영향을 미친 패치와 기타 소프트웨어
- 문제를 재현하기 위해 사용한 방법에 대한 자세한 단계
- 오류 로그 또는 코어 덤프

Sun Java System 소프트웨어 포럼

다음 사이트에서 Sun Java System Message Queue 포럼을 사용할 수 있습니다.

<http://swforum.sun.com/jive/forum.jspa?forumID=24>

참여해 주셔서 감사합니다.

Java 기술 포럼

Java 기술 포럼에는 관련 JMS 포럼이 있습니다.

<http://forum.java.sun.com>

사용자 의견 환영

Sun은 본 설명서의 개선을 위해 지속적으로 노력하고 있으며 고객의 의견과 제안을 환영합니다.

사용자 의견을 나누시려면 <http://docs.sun.com>으로 이동하여 [의견 보내기]를 누르십시오. 온라인 양식에서 문서 제목과 부품 번호를 입력하십시오. 부품 번호는 해당 설명서의 제목 페이지나 문서 맨 위에 있는 7자리 또는 9자리 숫자입니다. 예를 들어, 이 설명서의 제목은 *Sun Java System Message Queue 3 2005Q4 릴리스 노트*이며 부품 번호는 819-3556입니다.

Sun의 추가 자원

다음 인터넷 사이트에서 유용한 Sun Java System 관련 정보를 찾을 수 있습니다.

- Message Queue 설명서
<http://docs.sun.com/coll/1307.1> 및 <http://docs.sun.com/coll/1406.1>
- Sun Java System 설명서
<http://docs.sun.com/prod/java.sys> 및 http://docs.sun.com/prod/java_sys?l=ko
- Sun Java System 전문가 서비스
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>
- Sun Java System 소프트웨어 제품 및 서비스
<http://www.sun.com/software>
- Sun Java System 소프트웨어 지원 서비스
<http://www.sun.com/service/sunone/software>
- Sun Java System 지원 및 기술 자료
<http://www.sun.com/service/support/software>
- Sun 지원 및 교육 서비스
<http://training.sun.com>
- Sun Java System 컨설팅 및 전문가 서비스
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>
- Sun Java System 개발자 정보
<http://developers.sun.com>
- Sun 개발자 지원 서비스
<http://www.sun.com/developers/support>
- Sun Java System 소프트웨어 교육
<http://www.sun.com/software/training>
- Sun 소프트웨어 데이터 시트
<http://www.sun.com/software>

Copyright © 2005 Sun Microsystems, Inc. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 이 문서에 설명된 제품의 기술 관련 지적 재산을 소유합니다. 특히 이 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허권이 포함될 수 있으며, 미국 및 다른 국가에서 하나 이상의 추가 특허권 또는 출원 중인 특허권이 포함될 수 있습니다.

SUN PROPRIETARY/CONFIDENTIAL.

미국 정부의 권리 - 상용 소프트웨어. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 사용권 계약과 해당 FAR 규정 및 보충 규정을 준수해야 합니다.

본 제품의 사용은 사용권 조항의 적용을 받습니다.

이 배포에는 타사에서 개발한 자료가 포함되어 있을 수 있습니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java, Solaris 및 Sun[tm] ONE은 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 사용 허가를 받았으며 미국 및 다른 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

UNIX는 미국 및 다른 국가에서 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점적으로 사용권이 부여되는 등록 상표입니다.

Sun의 추가 자원