



Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Microsoft Windows용 릴리스 노트



Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

부품 번호: 820-1810
2007년 2월

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 이 문서에 설명된 제품의 기술 관련 지적 재산을 소유합니다. 특히 이 지적 재산권에는 하나 이상의 미국 특허권이 포함될 수 있으며, 미국 및 다른 국가에서 하나 이상의 출원 중인 특허권이 제한 없이 포함될 수 있습니다.

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

이 배포판에는 타사에서 개발한 자료가 포함되어 있을 수 있습니다.

제품 중에는 캘리포니아 대학에서 허가한 Berkeley BSD 시스템에서 파생된 부분이 포함되어 있을 수 있습니다. UNIX는 미국 및 다른 국가에서 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점적으로 사용권이 부여되는 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Solaris 로고, Java Coffee Cup 로고, docs.sun.com, Java 및 Solaris는 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. SPARC 상표를 사용하는 제품은 Sun Microsystems, Inc.에서 개발한 구조에 기반을 두고 있습니다.

OPEN LOOK 및 SunTM 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)는 Sun Microsystems, Inc.가 자사의 사용자 및 정식 사용자로 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계를 위한 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)의 개념을 연구 개발한 Xerox사의 선구적인 노력을 높이 평가하고 있습니다. Sun은 Xerox와 Xerox 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)에 대한 비독점적 사용권을 보유하고 있습니다. 이 사용권은 OPEN LOOK GUI를 구현하는 Sun의 정식 사용자에게도 적용되며 그렇지 않은 경우에는 Sun의 서면 사용권 계약을 준수해야 합니다.

이 설명서에 포함된 정보 및 이 설명서에서 다루는 제품은 미국 수출 관리법이 적용되며 다른 국가의 수출 또는 수입 관리법의 적용을 받을 수 있습니다. 이 제품과 정보를 직간접적으로 핵무기, 미사일 또는 생화학 무기에 사용하거나 핵과 관련하여 해상에서 사용하는 것은 엄격하게 금지합니다. 미국 수출 금지 국가 또는 금지된 개인과 특별히 지정된 국민 목록을 포함하여 미국 수출 금지 목록에 지정된 대상으로의 수출이나 재수출은 엄격하게 금지됩니다.

본 설명서는 "있는 그대로" 제공되며 상업성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해성에 대한 모든 묵시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떤 책임도 지지 않습니다. 이러한 보증 부인은 법적으로 허용된 범위 내에서만 적용됩니다.

목차

1 Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Microsoft Windows용 릴리스 노트	5
Message Queue 3.7 UR1 정보	6
이 릴리스의 새로운 기능	6
하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항	9
이 릴리스에서 해결된 버그	9
중요 정보	11
설치 정보	11
호환성 문제	11
Message Queue 3.7 UR1 설명서 업데이트	12
알려진 문제점 및 제한 사항	13
일반적인 문제	13
LDAP 사용자 저장소 등록 정보	14
브로커 클러스터	14
관리/구성	15
브로커 문제	15
설명서	16
설치 문제	16
재배포 가능 파일	17
내게 필요한 옵션 기능	17
문제 보고 및 사용자 의견 제공 방법	17
Message Queue 소프트웨어 포럼	18
Java 기술 포럼	18
사용자 의견 환영	18
Sun의 추가 자원	18

Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Microsoft Windows용 릴리스 노트

본 릴리스 노트에는 Sun Java™ System Message Queue 3.7 UR1("Message Queue")이 출시될 당시 사용 가능한 중요한 정보가 포함되어 있습니다. 이 문서에서는 새로운 기능과 향상된 기능, 알려진 문제점과 제한 사항 및 기타 정보를 제공합니다. Message Queue를 사용하기 전에 먼저 이 문서를 읽어 보십시오.

이 릴리스 노트의 최신 버전은 Sun 설명서 웹 사이트(<http://docs.sun.com>)에서 볼 수 있습니다. 소프트웨어를 설치하고 설정하기 전에 웹 사이트를 방문해야 하며 이후에도 정기적으로 웹 사이트를 방문하여 최신 릴리스 노트 및 제품 설명서를 확인해야 합니다.

이 릴리스 노트는 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 6 페이지 "Message Queue 3.7 UR1 정보"
- 9 페이지 "이 릴리스에서 해결된 버그"
- 11 페이지 "중요 정보"
- 13 페이지 "알려진 문제점 및 제한 사항"
- 17 페이지 "재배포 가능 파일"
- 17 페이지 "내게 필요한 옵션 기능"
- 17 페이지 "문제 보고 및 사용자 의견 제공 방법"
- 18 페이지 "사용자 의견 환영"
- 18 페이지 "Sun의 추가 자원"

이 문서에 언급된 타사 URL을 통해 관련된 추가 정보를 얻을 수 있습니다.

Sun은 이 문서에 언급된 타사 웹 사이트의 가용성에 대해 책임지지 않습니다. Sun은 이러한 사이트나 자원을 통해 사용할 수 있는 내용, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대해 보증하지 않으며 책임이나 의무를 지지 않습니다. 또한 Sun은 해당 사이트나 자원을 통해 사용할 수 있는 내용, 제품 또는 서비스의 사용과 관련해 발생하거나 발생했다고 간주되는 손해나 손실에 대해 책임이나 의무를 지지 않습니다.

Message Queue 3.7 UR1 정보

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

Message Queue 3.7 UR1은 Message Queue 3.6의 유지 보수 릴리스로서 버그 해결 및 몇 가지 향상된 기능을 포함합니다. 이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 6 페이지 “이 릴리스의 새로운 기능”
- 9 페이지 “하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항”

이 릴리스의 새로운 기능

다음 절에서는 Message Queue 3.7 UR1의 새로운 기능에 대해 설명합니다.

- 6 페이지 “플랫폼 및 엔터프라이즈 기능 통합관”
- 8 페이지 “C-API 및 C 클라이언트 런타임의 인터페이스 변경 사항”
- 9 페이지 “영구 저장소 형식 변경 사항”

플랫폼 및 엔터프라이즈 기능 통합관

제품을 효과적으로 제공하기 위해 Message Queue 3.7 UR1부터 Sun Java Message Queue의 플랫폼판과 엔터프라이즈판이 하나의 통합판으로 구성되었습니다. 이 전략은 독립 실행형 배포의 기능 제한을 효과적으로 제거하며 이 제품을 사용한 작업을 단순화합니다.

또한 통합판은 Message Queue와 Solaris Enterprise System을 효과적으로 조합하며, 지원, 유지 보수 또는 보상 없이 엔터프라이즈판의 기능을 사용할 수 있는 영구적이며 기반이 넓은 권한을 제공합니다. 이전 릴리스와 마찬가지로 지원 및 유지 보수 서비스에 대한 여러 사용권 옵션을 사용할 수 있습니다. Message Queue는 Java Enterprise System 및 Application Platform Suite와 함께 패키지로 계속 제공됩니다. 사용자의 필요에 가장 적합한 옵션을 찾으려면 <http://www.sun.com>의 온라인 매장을 방문하거나 판매처에 문의하십시오. 다음 표에서는 Message Queue의 새 단일판에 대한 업그레이드 경로를 설명합니다.

표 1-1 Message Queue 3.7 UR1의 업그레이드 경로

이전 판	업그레이드 경로	설명
플랫폼판	Sun Java System Message Queue 3.7 UR1	이 제품을 사용하는 고객은 이제 모든 기능을 사용할 수 있습니다. 사용권을 구입하지 않으면 지원 옵션을 사용할 수 없습니다.

표 1-1 Message Queue 3.7 UR1의 업그레이드 경로 (계속)

이전 판	업그레이드 경로	설명
엔터프라이즈판	Sun Java System Message Queue 3.7 UR1	기능 변경 사항이 없습니다. 다양한 사용권 및 지원 옵션이 제공됩니다.
플랫폼판 지원 계약	엔터프라이즈판 지원 계약으로 업그레이드	이전 플랫폼판 릴리스에 대한 기존 지원 계약이 계속 갱신됩니다. 이전 플랫폼판 릴리스에 대해서는 새로운 플랫폼판 계약이 발급되지 않습니다.
엔터프라이즈판 지원 계약	변경 사항 없음	기존 계약이 계속 갱신됩니다. 새로운 계약이 발급됩니다.

다음 표에서는 다양한 Message Queue 제품의 공급원 변경 사항을 설명합니다.

표 1-2 Message Queue 제품의 공급원 변경 사항

제품	이전 공급원	새 공급원	설명
Message Queue	적용할 수 없음	Sun 다운로드 센터 제품 페이지	독립 실행형 다운로드. 커뮤니티 지원만 제공됩니다. 지원 계약은 제공되지 않습니다.
Message Queue 플랫폼판	Message Queue 제품 페이지를 통해 액세스 가능한 Sun 다운로드 센터	더 이상 사용할 수 없음	페이지에는 모두 Message Queue의 단일판이 나타납니다.
Message Queue 엔터프라이즈판 시험판(플랫폼판을 통해 제공)	Message Queue 제품 페이지를 통해 액세스 가능한 Sun 다운로드 센터	시험용 사용권이 더 이상 필요하지 않음	더 이상 필요하지 않음
Message Queue 엔터프라이즈판 90일 시험판(Java Enterprise System 다운로드 또는 DVD를 통해 제공)	Java Enterprise System 다운로드 센터(3 GA 이전 버전(2006년 3월))	Solaris Enterprise System 다운로드 센터	Solaris Enterprise System 사용권. 제품 사용권이 없으면 지원 옵션을 사용할 수 없습니다.

표 1-2 Message Queue 제품의 공급원 변경 사항		(계속)
Message Queue 엔터프라이즈판(SunStore, DVD, 개인 사용권, Java Enterprise System 사용권, Java Enterprise System을 통해 제공되는 제품군 사용권을 통해 제공)	Java Enterprise System 또는 제품군 다운로드 센터, 미디어	Solaris Enterprise System 변경 사항 없음 또는 제품군 다운로드 센터, 미디어 특별 서비스

C-API 및 C 클라이언트 런타임의 인터페이스 변경 사항

- 새 함수: MQGetDestinationName()

```
MQGetDestinationName (const MQDestinationHandle destinationHandle,
                      MQString * destinationName);
```

이 함수를 사용하여 대상의 이름을 가져올 수 있습니다. 반환된 destinationName은 호출자가 MQFreeString() 함수를 호출하여 비울 수 있는 복사본입니다.

매개 변수

destinationHandle 이름을 알려고 하는 대상에 대한 핸들입니다.

destinationName 이름에 대한 출력 매개 변수입니다.

이 함수는 회신 패턴을 사용할 때 유용합니다. MQGetMessageReplyTo 함수를 사용하여 메시지를 전송할 대상에 대한 핸들을 가져올 수 있습니다. 그런 다음 MQGetDestinationName을 사용하여 해당 대상의 이름을 얻을 수 있습니다. 대상 이름을 얻은 후 해당 이름을 기반으로 메시지를 처리할 수 있습니다.

- 새로 열거된 값: MQ_MESSAGE

새 MQMessageType, MQ_MESSAGE는 C 클라이언트가 Message 유형의 JMS 메시지를 C와 Java 모두를 사용하는 다른 Message Queue 클라이언트와 교환할 수 있도록 해 줍니다.

```
typedef enum _MQMessageType {MQ_TEXT_MESSAGE = 0,
                             MQ_BYTES_MESSAGE = 1,
                             MQ_MESSAGE = 3,
                             MQ_UNSUPPORTED_MESSAGE = 2} MQMessageType;
```

MQ_MESSAGE 유형은 헤더와 등록 정보는 있지만 메시지 본문이 없는 메시지를 식별합니다. 이러한 유형의 메시지를 만들려면 MQCreateMessage() 함수를 사용합니다.

- 새 연결 등록 정보 MQ_UPDATE_RELEASE_PROPERTY는 설치된 Message Queue 버전에 대한 업데이트 릴리스 버전을 지정합니다. 버전 정보를 확인하려면 MQGetMetaData() 함수를 사용합니다.

영구 저장소 형식 변경 사항

Message Queue의 영구 저장소 형식에 두 가지 사항이 변경되어 성능이 향상되었습니다. 하나는 파일 저장소에 대한 변경 사항이며 다른 하나는 JDBC 저장소에 대한 변경 사항입니다.

- 파일 저장소의 트랜잭션 정보 - Message Queue 파일 기반의 영구 저장소에 저장되는 트랜잭션 상태 정보 형식이 변경되어 디스크 입출력을 줄이고 JMS 트랜잭션의 성능이 향상되었습니다.
- Oracle JDBC 저장소 - Message Queue의 이전 버전에서 Oracle에 사용된 저장소 스키마는 LONG RAW 데이터 유형을 사용하여 메시지 데이터를 저장했습니다. Oracle 8에서는 BLOB 데이터 유형을 도입했으며 LONG RAW 유형은 더 이상 사용하지 않습니다. Message Queue 3.7 UR1에서는 성능 및 지원 가능성 향상을 위해 BLOB 데이터 유형으로 전환합니다.

이러한 변경 사항은 저장소 호환성에 영향을 미치기 때문에 저장소 버전이 350에서 370으로 변경되었습니다. Message Queue 3.7 UR1은 JDBC 및 파일 기반 저장소 모두에 대해 영구 저장소의 이전 200 버전 및 350 버전에서 370 버전으로의 자동 변환을 지원합니다. 처음 `mqbrokerd`가 시작될 때 유틸리티에서 이전 저장소를 감지하면 이전 저장소를 그대로 두고 새 형식의 저장소로 마이그레이션합니다.

이 업그레이드를 롤백해야 하는 경우 Message Queue 3.7 UR1 설치를 제거한 다음 이전에 실행 중이던 버전을 다시 설치할 수 있습니다. 이전 저장소의 복사본이 그대로 유지되므로 브로커는 이전 저장소 복사본을 실행할 수 있습니다.

하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항

Message Queue의 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항은 **Sun Java Enterprise System 설치 설명서**에 제공됩니다.

이 릴리스에서 해결된 버그

이 절에서는 Message Queue 3.7 UR1에서 해결된 버그에 대해 설명합니다.

표 1-3 Message Queue 3.7 UR1에서 해결된 버그

버그 번호	설명
6193884	Message Queue가 C 이외의 로컬에서 syslog로 알아볼 수 없는 메시지를 출력함
6251450	클러스터 종료 도중 <code>connectList</code> 에서 <code>ConcurrentModificationException</code> 이 발생함

표 1-3 Message Queue 3.7 UR1에서 해결된 버그 (계속)

버그 번호	설명
6252763	java.nio.HeapByteBuffer.putLong/Int에서 java.nio.BufferOverflowException이 발생함
6260076	Oracle 저장소에서 시작 후 첫 번째로 게시되는 메시지가 느림
6264003	대기열 브라우저에 완결되지 않은 메시지가 표시됨
6260814	JMSXUserID에서의 선택기 처리가 항상 false로 처리됨
6264003	대기열 브라우저에 완결되지 않은 메시지가 표시됨
6271876	사용되지 않은 메시지를 가진 사용자를 종료할 때 연결 흐름 제어가 제대로 작동하지 않음
6284769	각 열거에 대해 새 브라우저를 작성하고 닫아도 QueueBrowser에서 메모리 누출이 발생함
6294767	Message Queue 브로커가 여는 네트워크 소켓에 SO_REUSEADDR을 설정해야 함
6304043	브로커가 공유 비영구 가입에 대해 clientID가 null이 아님을 확인하지 않음
6307056	txn 로그에 성능 병목 현상 발생
6320138	Message Queue C API가 회신 헤더로부터 대기열의 이름을 확인하지 못함
6320325	Solaris OS에서 JDK 버전 1.4와 JDK 버전 1.5가 모두 설치된 경우 브로커가 JDK 버전 1.5보다 JDK 버전 1.4를 먼저 선택하는 경우가 있음
6321117	멀티 브로커 클러스터 초기화 시 java.lang.NullPointerException이 발생함
6330053	가입자의 트랜잭션을 수행할 때 jmsclient에서 java.lang.NoClassDefFoundError가 발생함
6340250	C-API에서 MESSAGE 유형 지원
6351293	Derby 데이터베이스 지원 추가
6381693	소비자의 브로커가 다시 시작된 후 원격 소비자에게 다시 전달되는 메시지에 대해 JMSRedelivered 플래그가 false로 설정됨
6388049	불완전한 XA 트랜잭션을 삭제하지 못함
6403968	소비자 기반 흐름 제어 프로토콜을 추가하여 여러 수신자에 대한 로드 균형 조정 허용
6403958	사용 불능 메시지 대기열에서 가장 오래된 비지속성 메시지를 제거하려고 하면 브로커 예외가 발생됨
6406862	브로커 오류 "모니터 대상 오류 mq.metrics.destination.queue.Name"이 발생함
6415068	JMS Message Queue의 일반 자원 어댑터인 AS 8.1 UR2에서 트랜잭션 복구 실패

표 1-3 Message Queue 3.7 UR1에서 해결된 버그 (계속)

버그 번호	설명
6421781	다음 구문을 사용하는 브로커에 대한 연결 지원 -b mqtcp://hostName:portNumber/serviceName
6423696	COMMIT REPLY 오류 발생 후 Session.rollback이 사용된 메시지를 실제로 롤백하지 않음
6314103	디렉토리 이름에 공백이 있을 경우 Message Queue가 설치되지 않음
6314088 6392963	디렉토리 이름이 7자 이상일 경우 Message Queue가 설치되지 않음(예: C:\Software\Sun)

중요 정보

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

- 11 페이지 “설치 정보”
- 11 페이지 “호환성 문제”
- 12 페이지 “Message Queue 3.7 UR1 설명서 업데이트”

설치 정보

Solaris, Linux 및 Windows 플랫폼에 독립 실행형 제품의 Message Queue를 설치하는 작업과 관련된 사전 설치 지침, 업그레이드 절차 및 기타 모든 정보에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Installation Guide**를 참조하십시오.

Solaris, Linux, HP-UX 및 Windows 운영 체제에 Java Enterprise System과 함께 번들로 제공된 Message Queue 제품을 설치하는 작업과 관련된 사전 설치 지침 및 기타 모든 정보에 대한 자세한 내용은 **Sun Java Enterprise System 설치 설명서**를 참조하십시오.

Solaris, Linux, HP-UX 및 Windows 운영 체제에서 Message Queue를 Java Enterprise System의 일부로 업그레이드하는 작업과 관련된 업그레이드 및 마이그레이션 지침에 대한 자세한 내용은 **Sun Java Enterprise System Upgrade and Migration Guide**를 참조하십시오.

호환성 문제

이 절에서는 Message Queue 3.7 UR1의 호환성 문제를 설명합니다.

인터페이스 안정성

Message Queue는 시간이 흐름에 따라 변경될 수 있는 많은 인터페이스를 사용합니다. **Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Administration Guide**의 부록 B, “Stability of

Message Queue Interfaces”에서는 인터페이스의 안정성에 따라 인터페이스를 분류합니다. 인터페이스가 안정적일수록 제품의 향후 버전에서 변경될 가능성이 적어집니다.

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 이 정보를 미리 제공합니다.

- Sun Java System Message Queue의 일부로 설치된 개별 파일의 위치가 변경될 수 있습니다. 이로 인해 특정 Message Queue 파일의 현재 위치에 의존하는 기존 응용 프로그램이 작동하지 않을 수 있습니다.
- 최신 브로커가 있는 클러스터에서 3.5 이전 브로커가 더 이상 작동하지 않을 수 있습니다.
- Message Queue의 향후 릴리스에서 클라이언트가 1.3 이전 버전의 JDK를 사용하지 못할 수 있습니다.

Message Queue 3.7 UR1 설명서 업데이트

다음 절에서는 사소한 수정 사항 및 추가 사항을 제외한 Message Queue 설명서의 업데이트 및 변경 사항에 대해 설명합니다.

설치 설명서

독립 실행형 버전의 Message Queue에 대한 설치 정보를 설명하는 **Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Installation Guide**가 플랫폼별 정보를 반영하도록 업데이트되었습니다.

C 클라이언트용 개발 안내서

Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Developer's Guide for C Clients가 MQGetDestinationName 함수, MQ_Message 메시지 유형 및 연결 등록 정보 MQ_UPDATE_RELEASE_PROPERTY의 추가를 반영하도록 업데이트되었습니다.

Java 클라이언트용 개발 안내서

Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Developer's Guide for Java Clients가 안전한 클라이언트 설정 방법 및 클라이언트가 자동 재연결 동안 발생하는 예외를 처리하는 방법에 대한 정보를 포함하도록 업데이트되었습니다.

관리 설명서

Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Administration Guide가 브로커의 데이터베이스 테이블 정보 및 브로커가 고정 포트를 사용하도록 구성하는 방법에 대한 정보를 제공하도록 업데이트되었습니다.

알려진 문제점 및 제한 사항

이 절에는 Message Queue 3.7 UR1의 알려진 문제점이 나열되어 있습니다. 적용되는 제품 영역은 다음과 같습니다.

- 13 페이지 “일반적인 문제”
- 14 페이지 “LDAP 사용자 저장소 등록 정보”
- 14 페이지 “브로커 클러스터”
- 15 페이지 “관리/구성”
- 15 페이지 “브로커 문제”
- 16 페이지 “설명서”
- 16 페이지 “설치 문제”

Java Developer ConnectionSM 구성원인 경우 현재 버그, 버그 상태 및 해결 방법 목록을 보려면 Java Developer Connection 웹

사이트(<http://bugs.sun.com/bugdatabase/index.jsp>)의 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.

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 전자 메일을 보내십시오.

일반적인 문제

- 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 하면 "클라이언트 아이디가 이미 사용 중"이라는 예외가 발생할 수 있습니다. 이 예외는 위에서 설명한 종료 프로세스의 부작용일 뿐입니다. 약 1분 간의 지연 후에 클라이언트가 시작되면 모든 문제가 해결됩니다.

LDAP 사용자 저장소 등록 정보

Message Queue 3.7 UR1에서 LDAP 서버를 사용자 저장소로 사용하는 브로커 구성 예는 `config.properties`의 주석 영역에 있으며 LDAP 사용자 저장소 예는 `default.properties` 파일의 주석 영역에 있습니다.

`default.properties` 파일에 지정된 LDAP 사용자 저장소 등록 정보 예의 등록 정보 값을 이전에 사용한 경우 Message Queue 3.7 UR1로 업그레이드하면 JMS 응용 프로그램 클라이언트가 JMS 연결 생성을 시도하는 동안 보안 예외가 발생합니다.

JMS 클라이언트가 Message Queue 3.7 UR1 브로커에 연결하려고 시도하면 브로커 로그에 오류가 기록되며 JMS 클라이언트가 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: Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Administration Guide의 7 장, “Managing Security”의 지침에 따라 브로커 등록 정보 `imq.user_repository.ldap.uidattr`을 설정합니다.

브로커 클러스터

다음 항목은 브로커 클러스터와 관련됩니다.

- 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. 하지만 클라이언트는 계속해서 대기열에 메시지를 전송하거나 클러스터의 브로커에 있는 대기열에서 메시지를 사용할 수 있습니다. 이러한 제한은 찾아보기에만 영향을 줍니다.
- 브로커 클러스터에서 마스터 브로커를 사용하지 않는 경우 브로커가 저장하여 클러스터에 추가한 지속성 정보가 클러스터 내의 다른 브로커에 전파되지 않습니다.
- 브로커 클러스터에서 브로커는 시작되지 않은 원격 연결에 메시지 대기열을 만듭니다(**버그 아이디어 4951010**)

해결 방법: 일단 연결이 시작되면 소비자가 메시지를 수신합니다. 소비자의 연결이 종료된 경우 메시지는 다른 소비자에게 전달됩니다.

관리/구성

다음 문제는 Message Queue의 관리 및 구성에 관련됩니다.

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

해결 방법: 이 오류 메시지는 무시해도 됩니다. 브로커가 소비자에게 모든 오류를 알리는 작업을 올바르게 수행한 것입니다. 이 오류는 시스템의 안정성에 영향을 주지 않습니다.

- Solaris 및 Windows 스크립트의 -javahome 옵션에 제공된 값에 공백이 있는 경우 해당 옵션이 작동되지 않음(버그 아이디 4683029)

javahome 옵션은 Message Queue 명령 및 유틸리티에서 사용할 대체 Java 2 호환 런타임을 지정하는 데 사용됩니다. 그러나 대체 Java 런타임의 경로 이름에는 공백이 포함되지 않아야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

Windows: C:/jdk 1.4

Solaris: /work/java 1.4

해결 방법: 공백이 없는 위치 또는 경로에 Java 런타임을 설치합니다.

- imqQueueBrowserMaxMessagesPerRetrieve 속성은 클라이언트 런타임에서 대기열 대상의 내용을 찾아볼 때 한 번에 검색하는 메시지의 최대 수를 지정합니다. 클라이언트 응용 프로그램에는 항상 대기열의 모든 메시지가 표시됩니다. 따라서, imqQueueBrowserMaxMessagesPerRetrieve 속성은 대기열에 들어 있는 메시지를 클라이언트 런타임에 전달할 수 있도록 여러 작은 조각 또는 청크로 나누는 방법에 영향을 줍니다. 이 속성은 찾아진 메시지 전체에 영향을 주지는 않습니다. 이 속성 값을 변경하면 성능에 영향을 미칠 수 있지만 클라이언트 응용 프로그램에서 얻는 데이터의 양은 달라지지 않습니다(버그 아이디 6387631).

브로커 문제

다음 문제는 Message Queue 브로커에 영향을 미칩니다.

- HTTPS createQueueConnection이 Windows 2000에서 예외를 발생시키는 경우가 있음(버그 아이디 4953348)

해결 방법: 연결을 재시도합니다.

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

메시지 또는 트랜잭션이 처리되는 동안 브로커가 종료되면 브로커에서 “저장소가 닫힌 후에 저장소 메소드가 액세스되었습니다.” 라는 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

해결 방법: 이 오류 메시지는 무시해도 됩니다. 브로커가 소비자에게 모든 오류를 알리는 작업을 올바르게 수행한 것입니다. 이 오류는 시스템의 안정성에 영향을 주지 않습니다.

- 대상이 삭제되면 소비자와의 연결이 끊어짐(**버그 아이디 5060787**)
대상이 삭제되면 활성 소비자와의 연결이 끊어집니다. 소비자와의 연결이 끊어진 후에는 대상이 다시 생성된 후에도 더 이상 메시지를 받을 수 없습니다.
해결 방법: 없음
- JMSMessageID를 사용하는 메시지 선택이 작동하지 않음(**버그 아이디 6196233**)
다음 표현식에서 선택기를 변경합니다.
JMSMessageID = "ID:message-id-string"
다음 표현식으로 변경:
JMSMessageID IN ('ID:message-id-string', 'message-id-string')

설명서

Message Queue 3.7 UR1에는 독립 실행형 제품이 포함되어 있지 않습니다. 이 릴리스의 Message Queue는 Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 설치해야 합니다. 자세한 지침은 **Sun Java System 설치 설명서**를 참조하십시오.

- Message Queue 메뉴->색인에 제품 설명서 URL 및 Read Me First 파일의 위치가 잘못 표시되어 있음(**버그 아이디 6515574**)
설명: 사용자가 Windows 시작 메뉴의 Message Queue 항목에서 설명서를 선택할 경우 이전 설명서가 표시됩니다.
해결 방법: <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1307.2> 및 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1406.2>의 설명서에 액세스합니다.

설치 문제

- 프로그램 추가/제거 제어판에 Message Queue 대신 Sun Java Enterprise System이 표시됨
- Config_MQ.txt 파일에 잘못된 정보가 있음. 다음 항목은 일부 오류를 수정한 내용입니다.
 - 자동으로 구성 및 수동으로 구성 옵션은 Message Queue에 사용할 수 없으며, 관리자 비밀번호를 설정할 수 있는 옵션이 없습니다.
 - 자동으로 구성 옵션을 사용하면 Message Queue 브로커 Windows 서비스를 자동으로 설치하고 시작할 수 있습니다.
 - 수동으로 구성 옵션을 사용하면 Message Queue 브로커를 Windows 서비스로 시작하지 않도록 설치할 수 있습니다.
- 부족한 디스크 공간에 설치하려고 시도할 때 표시되는 오류 메시지가 혼동을 일으킬 수 있음. 예: "Error: -1603 Fatal error during installation."
- 설치 도중 경로에 mq/bin이 추가되지 않음(**버그 아이디 6515557**)

설명: Windows 명령 프롬프트에서 Message Queue 실행 기능을 찾을 수 없습니다. 예를 들어, imqcmd를 입력하면 'imqcmd'가 내부나 외부 명령, 작동 가능한 프로그램 또는 일괄 처리 파일로 인식되지 않는다는 오류 메시지가 표시됩니다.

해결 방법: install-MQ-directory/bin이 포함되도록 PATH 변수를 편집하거나 install-MQ-directory/bin 디렉토리에서 응용 프로그램을 실행합니다.

- Message Queue 설치가 공유 구성 요소의 자동 설치를 지원하지 않음

해결 방법: JDK 버전 1.6.0(1.6.0의 SOAP 구성 요소)을 사용하거나 Windows에 SOAP 공유 구성 요소를 설치해 줄 Application Server를 설치합니다.

재 배포 가능 파일

Sun Java System Message Queue 3.7 UR1에는 이진 형식으로 사용 및 배포할 수 있는 다음 파일 집합이 있습니다.

jms.jar	libmqcrt.so (UNIX)
imq.jar	libmqcrt.so (HPUX)
imqxm.jar	mqcrt1.dll (Windows)
fscontext.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 사용자의견 제공 방법

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

- Sun 소프트웨어 지원 온라인 서비스(<http://www.sun.com/service/sunone/software>)
이 사이트에는 기술 자료, 온라인 지원 센터, Product Tracker 및 유지 관리 프로그램에 대한 링크와 지원 연락처 번호가 있습니다.
- 유지 보수 계약과 관련된 직통 전화 번호

고객 지원부에 문의할 때에는 문제를 해결하는 데 최선의 도움을 제공할 수 있도록 다음 정보를 미리 준비해 두십시오.

- 문제가 발생한 상황과 해당 문제가 작업에 미친 영향 등을 포함한 문제에 대한 자세한 설명
- 문제에 영향을 줄 수 있는 모든 패치 및 기타 소프트웨어를 포함한 컴퓨터 유형, 운영 체제 버전 및 제품 버전 등의 정보
- 문제를 재현하기 위해 사용한 방법에 대한 자세한 단계
- 오류 로그 또는 코어 덤프

Message Queue 소프트웨어 포럼

다음 웹 사이트에서 Sun Java System Message Queue 포럼을 제공합니다.

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

여러분의 참여를 환영합니다.

Java 기술 포럼

Java 기술 포럼 내 JMS 포럼은 다음 웹 사이트에서 제공합니다.

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

사용자 의견 환영

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

사용자 의견을 보내시려면 <http://docs.sun.com>에서 의견 보내기를 누릅니다. 온라인 양식에 설명서 제목과 부품 번호를 입력합니다. 부품 번호는 해당 설명서의 제목 페이지나 문서 맨 위에 있는 7자리 또는 9자리 숫자입니다. 예를 들어, 이 설명서의 제목은 Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Microsoft Windows용 릴리스 노트이며 부품 번호는 820-1810입니다.

Sun의 추가 자원

다음 인터넷 사이트에서 유용한 Message Queue 관련 정보를 찾을 수 있습니다.

- 설명서
<http://docs.sun.com/prod/java.sys>
- 전문가 서비스

- <http://www.sun.com/service/sunps/sunone>
- 소프트웨어 제품 및 서비스
<http://www.sun.com/software>
- 소프트웨어 지원 서비스
<http://www.sun.com/service/sunone/software>
- 지원 및 기술 자료
<http://www.sun.com/service/support/software>
- Sun 지원 및 교육 서비스
<http://training.sun.com>
- 컨설팅 및 전문가 서비스
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>
- 개발자 정보
<http://developers.sun.com>
- Sun 개발자 지원 서비스
<http://www.sun.com/developers/support>
- 소프트웨어 교육
<http://www.sun.com/software/training>

