

# Sun Java™ System Messaging Server

## 릴리스 노트

버전 6 2004Q2

부품 번호: 817-7095

---

이 릴리스 노트에는 Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2 릴리스 당시에 사용 가능한 중요한 정보가 포함되어 있습니다. 이 문서에서는 새로운 기능과 향상된 기능, 알려진 제한 사항과 문제점, 기타 정보를 제공합니다. Messaging Server 6을 사용하기 전에 먼저 이 설명서를 읽어 보십시오.

이 릴리스 노트의 최신 버전은 Sun Java System 설명서 웹 사이트 ([http://docs.sun.com/coll/MessagingServer\\_04q2](http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_04q2) 및 [http://docs.sun.com/coll/MessagingServer\\_04q2\\_ko](http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_04q2_ko))에 있습니다. 소프트웨어 설치 및 설정 전후에 이 웹 사이트를 주기적으로 방문하여 릴리스 노트 및 제품 설명서의 최신 버전을 확인하십시오.

이 릴리스 노트는 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- [Messaging Server 6 2004Q2 정보](#)
- 이 릴리스의 새로운 기능
- 요구 사항
- 중요한 정보
- 알려진 문제점 및 제한 사항
- [Communication Express](#)
- 문제 보고 및 의견 제공 방법
- [Sun의 추가 자원](#)

이 설명서에 있는 타사 URL을 참조하여 추가 관련 정보를 살펴 보십시오.

---

**주** Sun은 이 설명서에 언급된 타사 웹 사이트의 가용성에 대해 책임을 지지 않습니다. Sun은 이 같은 사이트 또는 자원을 통해 사용할 수 있는 콘텐츠, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대해서는 보증하지 않으며 책임을 지지 않습니다. Sun은 그러한 사이트 또는 자원을 통해 사용할 수 있는 이러한 콘텐츠, 제품 또는 서비스의 사용과 관련하여 실제로 발생했거나 발생한 것으로 추정되는 피해나 손실에 대해 책임을 지지 않습니다.

---

---

# Messaging Server 6 2004Q2 정보

Messaging Server는 수천에서 수백만 사용자까지 확장할 수 있는 매우 안전한 고성능 메시징 플랫폼으로, 사용자 인증, 세션 암호화 및 스팸 메일과 바이러스 방지를 위한 내용 필터링을 통해 통신의 무결성을 보장하는 데 도움이 되는 광범위한 보안 기능을 제공합니다. Messaging Server를 사용하여 기업과 서비스 공급자는 직원, 협력업체 및 고객의 전체 커뮤니티에 걸쳐 안정적인 보안 메시징 서비스를 제공할 수 있습니다.

Messaging Server는 개방형 인터넷 표준을 사용하여 모든 규모의 기업과 메시징 호스트의 전자 메일 요구 사항을 충족시키는 강력하고도 유연한 솔루션을 제공합니다.

이 절에서는 다음 내용을 다룹니다.

- 이 릴리스의 새로운 기능
- 요구 사항

---

## 이 릴리스의 새로운 기능

이 절에서는 다음 항목에 대해 설명합니다.

- 설치 변경 사항
- 새로운 기능
- 지원하지 않는 기능

## 설치 변경 사항

*Messaging Server 설치 설명서*는 더 이상 지원되지 않습니다.

Messaging Server 6 2004Q2를 처음 설치하는 경우 설치 지침은 *Sun Java™ Enterprise System 설치 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7055>)를 참조하십시오.

Messaging Server 6 2003Q4에서 Messaging Server 6 2004Q2로 업그레이드할 경우 업그레이드 지침은 *Sun Java™ Enterprise System 설치 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7055>)의 "8장: Java Enterprise System 2003Q4에서 업그레이드"를 참조하십시오.

Messaging Server의 이전 버전에서 Messaging Server 6 2004Q2로 마이그레이션할 경우 업그레이드 정보는 *Sun Java™ System Messaging Server 관리 설명서*(<http://docs.sun.com/doc/817-7099>)를 참조하십시오. 또한 LDAP 디렉토리 데이터를 Schema 1에서 Schema 2로 마이그레이션하려는 경우 Messaging Server를 업그레이드하기 전에 *Sun Java™ System Communications Services Schema Migration Guide*(<http://docs.sun.com/doc/817-5701>)를 참조하십시오. 디렉토리 마이그레이션 기능에 대한 요약은 *스키마 마이그레이션 유틸리티*를 참조하십시오.

## 새로운 기능

이 절에서는 이 릴리스에서 Messaging Server에 추가된 새로운 기능에 대해 설명합니다.

- 제품 이름 변경
- 새로운 데이터베이스 버전
- Communication Express 클라이언트 소프트웨어
- 웹 클라이언트용 스페인어 사전
- 스키마 마이그레이션 유틸리티
- 메일 저장소 기능 향상
- MTA 기능 향상

### 제품 이름 변경

6 2004Q2 릴리스로 시작된 Sun Java System Messaging Server는 Sun Java™ System Messaging Server로 이름이 변경되었습니다.

### 새로운 데이터베이스 버전

Messaging Server 6 2004Q2 릴리스는 Sleepycat Berkeley DB 버전 4.2를 사용합니다.

업그레이드 패치를 적용하여 Messaging Server 6 2003Q4에서 버전 6 2004Q2로 업그레이드하는 경우 패치는 자동으로 Berkeley DB 버전 3.2.9를 버전 4.2로 업그레이드합니다.

---

**주**            이것은 Messaging Server의 이전 버전에서 Messaging Server 6 2004Q2로 업그레이드하는 사용자에게 적용됩니다.

Messaging Server 6 2004Q2를 시작하고 Messaging Server 소프트웨어가 처음으로 데이터를 업데이트한 후에는 Berkeley DB의 이전 버전(예: 버전 3.2.9)으로 되돌릴 수 없습니다.

---

## Communication Express 클라이언트 소프트웨어

Messaging Server는 현재 다음 두 개의 클라이언트 사용자 인터페이스(UI)를 지원합니다.

- Messenger Express
- Sun Java™ System Communications Express

Communication Express는 이 릴리스의 새로운 기능입니다. 이후 Messenger Express 사용자 인터페이스에 추가될 새로운 기능은 없습니다. 이는 Communication Express 사용자 인터페이스에서 사용되지 않기 때문입니다. Sun Microsystems, Inc.는 향후 Messenger Express 단종 기한을 발표할 것입니다.

Communication Express의 설치 시나리오는 Messaging Server를 설치하는 방법에 따라 다르며, 다음과 같은 두 가지 시나리오가 있습니다.

- Sun Java Enterprise Server 설치 프로그램을 사용하여 Messaging Server를 설치하는 경우(업그레йд가 아닌 처음 설치인 경우), Messaging Server와 함께 설치 프로그램 패널에서 Communication Express를 선택합니다. Communication Express는 Messaging Server와 함께 자동으로 설치되지 않고 별도로 선택할 수 있는 구성 요소이므로 이 과정은 필수적입니다.
- Messaging Server 6 2003Q4를 이미 설치했다면 patchadd 프로세스를 사용하여 Messaging Server 6 2004Q2로 업그레이드합니다. Messaging Server를 2004Q2로 업그레이드한 후에는 Sun Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Communication Express 구성 요소를 설치합니다.

Messaging Server와 Communication Express의 설치를 완료한 후에는 별도의 구성 프로그램을 실행해야 합니다.

이 새로운 UI에 대한 자세한 릴리스 노트 정보는 다음을 참조하십시오.

- [Communication Express](#)

또한, Communication Express는 고유한 관리, 배포 및 사용자 정의 설명서와 온라인 도움말을 제공합니다. Communication Express 설명서 전체 목록은 Messaging Server 6 2004Q2 설명서를 참조하십시오.

## 웹 클라이언트용 스페인어 사전

Messaging Server 클라이언트 사용자 인터페이스, Communication Express 및 Messenger Express에서 스페인어 사전을 사용할 수 있습니다. 이 기능을 사용하여 스페인어로 된 메일의 맞춤법을 검사할 수 있습니다.

## 스키마 마이그레이션 유틸리티

새로운 스키마 마이그레이션 유틸리티, commdirmig는 LDAP 디렉토리 데이터를 Sun Java™ System LDAP Schema 1(Schema 1)에서 Sun Java™ System LDAP Schema 2(Schema 2)로 마이그레이션합니다.

Messaging Server 6 2004Q2를 Schema 1 또는 Schema 2를 사용하도록 구성할 수 있습니다. 스키마 마이그레이션 유틸리티는 Messaging Server에 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- 단일 사인온(SSO)을 제공하는 Sun Java™ System Identity Server와의 통합
- LDAP 디렉토리 지정을 위한 사용자 관리 유틸리티, `commadmin` 사용
- 모든 Sun Java™ Enterprise System 제품에 대해 통합된 단일 디렉토리 정보 트리(DIT) 사용

스키마 마이그레이션 유틸리티는 다음 작업을 수행합니다.

- 2트리 DIT 구조를 1트리 구조로 변환합니다.
- Identity Server 객체 클래스, 속성 및 ACI를 도메인 및 사용자 항목에 추가합니다. 이러한 속성을 사용하여 Identity Server는 LDAP 항목에 대해 단일 사인온(SSO) 인증을 수행할 수 있습니다.

Schema 1에서 Schema 2로 LDAP 디렉토리를 마이그레이션하는 유틸리티 사용에 대한 내용은 *Sun Java™ System Communications Services Schema Migration Guide*(<http://docs.sun.com/doc/817-5701>)를 참조하십시오.

## 관리 콘솔

이 릴리스에서 Messaging Server 관리 콘솔은 국제화와 호환됩니다.

## 메일 저장소 기능 향상

새로운 메일 저장소 기능은 다음과 같습니다.

- `mkbackupdir` 유틸리티는 이제 클러스터된 HA 배포의 각 호스트에서 `imsasm` 스크립트(지시문)를 실행할 수 있습니다. 예를 들어, 배포가 두 개의 실제 호스트에서 응용 프로그램을 클러스터화하는 경우 각 호스트는 `imsasm` 스크립트의 별도 인스턴스를 실행할 수 있습니다. 그런 다음 `imsasm`의 각 인스턴스는 로컬 호스트에 상주하는 디렉토리 일부에 대한 데이터 스트림을 만들고 해석합니다. `-a <asm>` 옵션이 `mkbackupdir` 유틸리티에 추가되었습니다. `<asm>`은 `imsasm` 스크립트의 이름을 지정합니다.
- `mkbackupdir` 유틸리티는 다중 스레드 프로세스로 수행하여 성능을 향상시킵니다. `-t <threadnumber>` 옵션이 `mkbackupdir`에 추가되었으며, 여기서 `threadnumber`는 실행 중인 스레드 수입니다.
- `imexpire` 유틸리티는 최대(세부 정보) 로깅 세부 정보를 표시하는 `-v` 옵션을 가집니다.
- `imexpire` 유틸리티를 사용하여 메일 수준 및 메일함 수준 로깅을 지정할 수 있습니다. `-v` 옵션을 사용하여 각 메일함 또는 메일에 대해 메일 저장소에서 이전 메시지를 제거하는 시기를 기록할 수 있습니다.

- 세션 잠금이 imexpire 유틸리티에 추가되었습니다.
- imquotacheck 유틸리티는 -d 옵션을 사용하여 잘못된 도메인이 지정되었을 때 오류를 기록합니다. 또한 -i와 -d 옵션을 모두 지정하면 imquotacheck는 -i 옵션이 무시됩니다.
- -r 옵션이 stored 유틸리티에 추가되었습니다. 이 옵션은 이전 tmp db 파일을 제거합니다.
- 로그 유지 관리 및 타임스탬프가 watcher 데몬에 추가되었습니다.
- 디버그 옵션이 imsched 유틸리티에 추가되었습니다.
- 이벤트 알림 포트 데몬(enpd)에서 다른 포트 주소를 수신하도록 구성하여 enpd의 다중 인스턴스를 실행할 수 있습니다.

## MTA 기능 향상

새로운 MTA 기능은 다음과 같습니다.

- Messaging Server는 Messaging Server를 업그레이드 또는 설치할 때 sendmail 이진을 더 이상 바꾸지 않습니다. 자세한 내용은 *Sun Java System Messaging Server 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7099>)의 1장, "설치 후 작업 및 레이아웃"에 있는 "sendmail 클라이언트 처리"를 참조하십시오.
- Messaging Server에 Windows-125x 문자 세트(charset)에 대한 지원이 추가되었습니다.
- 일반 변환 항목에 의해 외부 메일 헤더를 포함하는 파일이 요청되는 경우 봉투 생성자 및 수신자 정보는 x-envelope-from 및 x-envelope-to로 제공됩니다.
- 비표준 거부 시브(sieve) 작업이 추가되었습니다.

이 작업은 시스템 수준 시브(sieve) 스크립트에만 사용할 수 있습니다. 단일 문자열 인수가 필요합니다. 단일 문자열 인수를 사용하는 경우 이 작업을 수행하면 SMTP 수준에서 즉시 현재 메일을 거부합니다. 문자열 인수는 SMTP에 오류 문자열로 반환됩니다. 거부는 삭제를 제외한 다른 모든 시브(sieve) 작업과 호환되지 않습니다.

- 시브(sieve) 필터에서 오류가 발생할 경우 시브(sieve) 소유자에게 시브(sieve)가 손상되었음을 알립니다. 사용자 시브(sieve)가 아닌 경우 해당 포스트마스터에게 실패 사실을 알립니다. 받는 메일은 사용자의 받은 메일함에 정리됩니다. Messaging Server의 이전 버전(5.x 이전)에서는 시브(sieve) 필터에서 오류가 발생할 때 메일이 거부되었습니다.(4742425)
- 채널 테이블에서 공식 호스트 이름의 최대 길이가 40자에서 128자로 증가되었습니다.
- PMDF 및 SIMS API에 중간 주소 추적을 허용하는 지원이 추가되었습니다. 이러한 지원을 통해 ims-ms는 ims-master 채널 프로그램에서 요구하는 내부 최종 주소 지정 형식이 아닌 DSN으로 적절한 주소를 사용할 수 있습니다.

- "+" 하위 주소 대체 기법은 항상 직접 LDAP 모드에서 catchall 주소를 사용하지만 문자열 대체는 전체 로컬 부분이 아닌 하위 주소에서만 이루어집니다. 이것은 이러한 구성을 사용할 때 원래 주소의 전체 로컬 부분이 catchall 주소에 하위 주소로 연결되도록 변경되었습니다. 예를 들어 주소 형식이 "foo+bar@domain.com"인 경우, domain.com 도메인에 로컬 사용자 foo가 없고 domain.com의 catchall 주소가 "bletch+\*@example.com"이면 결과 주소는 "bletch+foo+bar@example.com"이 됩니다. 이전에는 "bletch+bar@example.com"이 사용되었습니다.
- 중간 주소를 추적하는 지원이 하위 수준 로깅 및 메일 대기열 제외 코드에 추가되었습니다. 이것은 성공 DSN이 채널별 개인 최종 주소 지정 형식이 아닌 DSN으로 실제 주소를 사용하기 위한 수단을 제공합니다.
- 이제 FROM\_ACCESS, MAIL\_ACCESS, SEND\_ACCESS, ORIG\_SEND\_ACCESS 및 ORIG\_MAIL\_ACCESS 매핑에서 시브(sieve) spamadjust 작업에 상응하는 작업을 수행할 수 있습니다. \$ 메타 문자는 인수가 모든 \$N/\$F 인수 바로 앞의 매핑에서 읽히도록 합니다. 인수는 spamadjust 인수와 동일한 형식을 취합니다. 또한 이러한 매핑 중 일부는 개별 수신자 단위로 적용되고, 수행된 spamadjust 작업은 모든 수신자에게 적용됨을 주의하십시오.(이 작업을 수행하여 수신자 중 한 명이 허니포트 주소인지를 확인하는 테스트를 함)
- 추가 진단 세부 정보가 실패한 ETRN 명령의 결과로 나온 SMTP 응답에 추가되었습니다.
- imsimta cnbuild는 대규모 시스템 시브(sieve)를 처리할 수 있습니다(RFE 4970618).
- :copy 시브(sieve) 확장자가 구현되었습니다.
- MTA의 주소 다시 쓰기 로직이 별칭 확장 오류를 보다 잘 처리할 수 있도록 변경되었습니다. 구체적으로 말하자면 그룹 또는 별칭의 주소가 적어도 하나 이상 올바른 경우에는 해당 봉투를 덮어쓰지 않는 그룹 또는 별칭의 주소 실패는 자동으로 무시된다는 것입니다. MTA는 이제 이러한 실패가 그룹 또는 별칭으로 보고되도록 변경되었습니다. 하지만, 이러한 변경으로 인해 올바른 주소를 전혀 포함하지 않는 그룹 또는 별칭이 잘못된 주소로 보고되지 않는다는 단점이 있습니다.
- SMTP 서버가 옵션 파일을 읽거나 옵션 파일 구문 오류를 찾을 수 없으면 채널 프로그램이 중단되고 오류 메시지가 로그에 기록됩니다.(4958384)
- 새로운 ACCESS\_ORCPT MTA 옵션(가능한 값 1 또는 0):
  - 값을 1로 설정하면 원래 수신자(ORCPT) 주소를 포함하는 SEND\_ACCESS, ORIG\_SEND\_ACCESS, MAIL\_ACCESS 및 ORIG\_MAIL\_ACCESS 매핑으로 전달되는 검사 값에 수직 막대로 구분된 필드가 또 하나 추가됩니다.
  - 메일에 ORCPT 주소가 없으면 수정되지 않은 원래 RCPT TO 주소가 대신 사용됩니다.

- 새로운 `MAX_SIEVE_LIST_SIZE` MTA 옵션: MTA 시브(sieve) 스크립트의 목록 구성에 표시할 수 있는 문자열 수를 제어하는 정수 값(*기본값은 64*)을 지정합니다.

---

**주** 이전에는 이 MTA 옵션을 `MAX_LIST_SIZE`라고 했으나 이 이름은 메일링 목록과 관련 있는 것으로 이해될 수 있기 때문에 변경되었습니다.

---

- 항목을 생성한 오류에 대한 추가 정보를 포함하는 향상된 Q 로그 항목(4539521)
- MTA `DELIVERY_OPTIONS` 옵션은 이제 다음 두 가지 새로운 접두어 문자를 지원합니다.
  - **# (샵):** 다음 항목이 메일 호스트에 독립되어 있음을 나타내며 MTA가 지정된 사용자나 그룹의 전달 옵션이 메일 호스트에 독립되어 있는지 여부를 확인할 수 있도록 합니다. 이 조건이 충족 되면 MTA는 메일을 메일 호스트에 전달하지 않고도 즉시 항목에 대한 작업을 수행할 수 있습니다.
  - **/ (슬래시):** 현재의 전달 옵션으로 생성되는 모든 주소가 보존되도록 합니다. 이는 수신자 주소가 메일 파일에서 `.HELD` 확장자로 끝나도록 하는 것을 말합니다.

또한 `DELIVERY_OPTIONS` 기본값은 `FORWARD` 전달 방법이 메일 호스트에 독립된 것으로 표시되도록 업데이트되었습니다.(4622206)

- 새로운 `NOTARY_DECODE` MTA 옵션(4629743): 다음 값 중 하나를 지정합니다.
  - **1:** `%H` 대체에 의해 DSN의 첫 번째 부분에 추가되는 원래 메일 헤더의 하위 집합이 첫 번째 부분의 문자 세트와 일치하도록 디코딩되고 변환되도록 합니다.

---

**주** UTF-8과 같은 서식있는 문자 세트를 ISO-8859-1 또는 US-ASCII와 같은 제한된 문자 세트로 변환할 때 정보를 잃거나 충돌이 발생할 수 있으므로 이 설정을 사용할 때는 주의하십시오.

---

- **0 (기본값):** 헤더에서 첫 번째 부분의 문자 세트와 일치하는 인코딩된 단어의 하위 집합을 디코딩합니다. 문자 세트 변환은 수행되지 않습니다.
- **-1:** 인코딩된 단어를 임의로 디코딩하지 않도록 합니다.
- 새로운 기능을 사용하면 수신자 수, 메일 크기, 메일 행 수 등에 대한 지정된 제한을 초과하는 메일의 대상을 대체 대상 채널로 다시 지정할 수 있습니다.

이러한 기능은 임의의 대상 채널에 놓을 수 있는 일련의 새로운 채널 키워드(아래 목록 참조)로 구현됩니다.

표 1 새로운 채널 키워드

키워드	설명	기본값 제한
alternatechannel	사용할 대체 채널의 이름을 지정하는 단일 인수를 가집니다.	무제한
alternateblocklimit	해당 임계값을 지정하는 정수 인수를 가집니다.	무제한
alternatelinelimit		
alternaterecipientlimit		

이러한 임계값을 초과하는 메일은 원본 대상 채널 대신 대체 채널의 대기열에 포함됩니다.

- LDAP\_HOST, LDAP\_USERNAME, LDAP\_PASSWORD 및 LDAP\_PORT MTA 옵션을 설정할 경우 이 옵션은 LDAP 디렉토리 서버에 액세스할 때 MTA에서 각각 local.ugldaphost, local.ugldapbinddn, local.ugldapbindcred 및 local.ugldapport configutil 매개 변수를 사용하는 것보다 우선합니다.(4537015)
- LINES\_TO\_RETURN MTA 옵션을 0으로 설정하면 부분 내용 반환을 사용하지 않고 대신 메일 부분 헤더만 반환합니다.
- 이제 MTA는 구성된 받은 필드뿐만 아니라 주소의 로컬 부분에서 8비트 문자를 검사하고 이 문자를 별표로 바꿉니다.(4694916)
- MTA는 이제 MAIL FROM 명령이 관리상의 이유로 실패할 때 로그 파일에 J 레코드를 만듭니다. 기존에 J 레코드는 RCPT TO에서 실패가 발생할 때만 생성했습니다.
- ALIAS\_ENTRY\_CACHE\_NEGATIVE 옵션은 일치하는 LDAP 항목이 없는 일반적인 경우에도 작동하도록 확장되었습니다. 이전에 이 옵션은 NO\_SUCH\_OBJECT LDAP 오류가 반환된 경우에만 작동했습니다.
- 크기 채널 키워드(예: urgentblocklimit, normalblocklimit 및 nonurgentblocklimit)를 기반으로 하는 다양한 우선 순위 대체가 이제는 변환 또는 조각 모음 채널에도 영향을 미치며, 이는 해당 채널이 암묵적으로 사용되는 경우에도 마찬가지입니다. 기존에 이러한 키워드는 채널이 메일 라우팅에 명시적으로 포함된 경우에만 작동했습니다.
- 새로운 CACHE\_DEBUG MTA 옵션(부울 값 0,1): 이 옵션을 1로 설정하면 여러 MTA 구성 요소가 종료 직전에 도메인, 별칭에 대한 정보를 덤프하고 캐시를 역방향으로 설정하도록 합니다.(4668998)
- ALLOW\_RECIPIENTS\_PER\_TRANSACTION TCP 채널 옵션의 기본값은 무제한에서 128로 변경되었습니다.
- DISABLE\_SEND TCP 채널 옵션의 기본값은 0(false)에서 1(true)로 변경되었습니다.

- `HEADER_LIMIT` MTA 옵션의 기본값은 무제한에서 2000(블록)으로 변경되었습니다.
- `REJECT_RECIPIENTS_PER_TRANSACTION` TCP 채널 옵션은 이제 `RCPT TO` 명령뿐만 아니라 `SMTP VRFY` 명령에도 적용됩니다.
- 새로운 `HEADER_LIMIT` MTA 옵션: 가장 외부에 있는 주 메일 헤더의 최대 크기에 제한을 부과합니다. 주 메일 헤더는 이 지정된 한계에 이를 경우 자동으로 잘립니다.
- 내용 유형 및 내용 수신 매개 변수 작업은 더 이상 매개 변수가 표시되는 순서를 반전시키지 않습니다.
- 새로운 `-[no]reprocessing` 한정자가 `rewrite_test`를 재처리 채널인 것처럼 작동하도록 할지 여부를 제어하는 `imsimta test -rewrite` 명령에 추가되었습니다. 특히 이 스위치는 지연된 목록 확장이 수행되는지 여부에 영향을 줍니다. 일반적으로 지연된 목록 확장은 수행되어야 하므로 이 스위치의 기본값은 `on`입니다. 확장을 비활성화하려면 `-noreprocessing`을 사용합니다.
- 새로운 `ROUTE_TO_ROUTING_HOST` MTA 옵션(가능한 값은 0 또는 1):
  - **0(기본값)**: 기존 `mailRoutingHosts` 속성과 일치하지 않아 도메인이 로컬이 아닌 것으로 처리될 경우 도메인이 로컬이 아닌 것으로 처리되도록 합니다. 주소는 단순히 다시 쓰기 규칙에 따라 라우팅됩니다. `Messaging Server 5.2`에서는 이 동작만 사용할 수 있습니다.
  - **1**: 도메인과 연관된 모든 주소를 `mailRoutingHosts` 속성에 나열된 첫 번째 호스트로 라우팅하도록 `Messaging Server`에 지시합니다.
- 새로운 `LOG_FILTER` MTA 옵션(기본값은 0): 1을 지정하면 작은 따옴표로 둘러싸인 활성 필터의 목록을 로그 파일에서 진단 필드 바로 앞의 대기열(E) 레코드에 씁니다.(4672405)
- 새로운 `rejectsmtpplonglines` 키워드: SMTP에서 허용되는 1000자(CRLF 포함)보다 긴 행이 포함된 메일을 거부하는 옵션을 추가합니다.

이 영역의 다른 옵션에는 아주 긴 행을 줄 바꿈하는 `wrapsmtplonglines`, 아주 긴 행을 자르는 `truncatesmtplonglines` 등이 있습니다.(4619953)

---

**주**            마지막의 두 옵션은 `Messaging Server 5.2`에서 사용할 수 있었지만 각각 `wrapsmtplonglines` 및 `truncatesmtplonglines`라고 했습니다. 이 짧은 이름은 `Messaging Server 6.0`에서 계속 인식은 되지만 더 이상 사용되지 않습니다.

---

- 새로운 `parameterlengthlimit` 및 `nameparameterlengthlimit` 채널 키워드(4614439):
  - **`parameterlengthlimit`** (기본값은 1024): 일반 `content-type` 및 `content-disposition` 매개 변수가 잘리는 지점을 제어합니다.

- **nameparameterlengthlimit** (기본값은 128): name content-type 및 filename content-disposition 매개 변수가 잘리는 지점을 제어합니다.
- 시브(sieve) 스크립트를 테스트하는 새로운 기능이 Messaging Server의 일부로 제공됩니다. 이 기능을 활성화하려면 `imsimta test -exp -mm -message=<message-file>`을 사용합니다. 여기서 <message-file>은 테스트할 RFC 822 메일을 포함하는 텍스트 파일입니다.

---

**주** RFC 822 메일만 사용해야 합니다. 대기열 파일은 사용하지 마십시오.

---

**표 2** 시브 (Sieve) 스크립트를 테스트하기 위한 추가 한정자

한정자	설명
block	전체 입력을 단일 시브(sieve) 스크립트로 처리합니다.(기본값은 각 행을 별도의 스크립트로 처리합니다.)
from=<addr>	봉투 테스트에서 사용할 봉투의 보낸 사람 주소를 지정합니다.(기본값은 RETURN_ADDRESS MTA 옵션에서 지정하는 값입니다.)
input=<file>	<file>에서 입력 시브(sieve)를 읽습니다.(기본값은 stdin에서 테스트 스크립트 행 또는 스크립트 블록을 읽습니다.)
output=<file>	결과를 <file>에 씁니다. (기본값은 스크립트 평가 결과를 stdout에 씁니다.)

- 새로운 MTA 옵션을 사용하면 MTA에서 반환하는 텍스트 문자열을 구성할 수 있습니다.(4720378) 다음 표에서는 이러한 새로운 옵션과 이 옵션이 대체하는 텍스트 문자열을 나열합니다.

새로운 옵션	옵션이 대체하는 기본값 문자열
MISSING_RECIPIENT_GROUP_TEXT	"recipients not specified"
ERROR_TEXT_UNKNOWN_HOST	"unknown host or domain"
ERROR_TEXT_UNKNOWN_USER	"unknown or illegal user"
ERROR_TEXT_UNKNOWN_ALIAS	"unknown or illegal alias"
ERROR_TEXT_ACCESS_FAILURE	"you are not allowed to use this address"
ERROR_TEXT_ALIAS_LOCKED	"list is currently reserved and locked"
ERROR_TEXT_ALIAS_AUTH	"you are not allowed to use this list"
ERROR_TEXT_ALIAS_FILEERROR	"error opening file/URL referenced by alias"
ERROR_TEXT_ALIAS_FILEEXIST	"nonexistent file referenced by alias"
ERROR_TEXT_ALIAS_TEMP	"temporary error returned by alias expansion"
ERROR_TEXT_SEND_REMOTE_ERROR	"no protocol to SEND/SAML"
ERROR_TEXT_SEND_UNKNOWN_ERROR	"do not know how to SEND/SAML"

ERROR_TEXT_BLOCK_OVER	"channel size limit exceeded"
ERROR_TEXT_LINE_OVER	"channel line limit exceeded"
ERROR_TEXT_LIST_BLOCK_OVER	"list size limit exceeded"
ERROR_TEXT_LIST_LINE_OVER	"list line limit exceeded"
ERROR_TEXT_SIEVE_ACCESS	"filter access error"
ERROR_TEXT_SIEVE_SYNTAX	"filter syntax error"
ERROR_TEXT_DISABLED_USER	"user disabled; cannot receive new mail"
ERROR_TEXT_DISABLED_ALIAS	"alias disabled; cannot receive new mail"
ERROR_TEXT_OVER_QUOTA	"user over quota; cannot receive new mail"
ERROR_TEXT_TEMPORARY_FAILURE	"unknown host or domain"
ERROR_TEXT_PERMANENT_FAILURE	"unknown host or domain"
ERROR_TEXT_RECEIPT_IT	"message accepted for list expansion processing"
ERROR_TEXT_INACTIVE_USER	"mailbox temporarily disabled"
ERROR_TEXT_INACTIVE_GROUP	"group temporarily disabled"
ERROR_TEXT_DELETED_USER	"recipient no longer on server"
ERROR_TEXT_DELETED_GROUP	"group no longer on server"
ERROR_TEXT_DUPLICATE_ADDRS	"duplicate/ambiguous directory match"
ERROR_TEXT_BRIGHTMAIL_ERROR	"error in Brightmail"

- 새로운 USE\_PERMANENT\_ERRORS MTA 옵션(기본값은 0): MTA에서 반환되는 특정 오류를 임시 또는 영구로 표시할지를 제어합니다. 이 옵션의 각 비트 값은 특정 오류 조건에 해당하며 설정하는 경우 영구 오류를 반환하도록 MTA에 지시합니다.

다음 표에서는 USE\_PERMANENT\_ERRORS 정의 비트를 나열합니다.

**표 3** USE\_PERMANENT\_ERRORS 정의 비트

위치	값	오류
0	1	메일함이 임시로 비활성화됨(비활성)
1	2	그룹이 임시로 비활성화됨(비활성)
2	4	사용자 할당량 초과, 새로운 메일을 받을 수 없음
3	8	다양한 별칭 확장 오류

- 이제 MTA는 기존에 할 수 있었던 각 RFC 3461-3464에 대해 DNS(Delivery Status Notifications)를 생성할 뿐만 아니라 각 RFC 2298에 대해 MDN(Message disposition Notifications)도 생성합니다.

MDN은 이제 사용자 시브(sieve) 정의에서 거부 작업에 사용됩니다. MDN의 국제화를 지원하기 위해 매핑이 추가로 정의되었습니다. 이 매핑(*DISPOSITION\_LANGUAGE 매핑*이라고 함)은 DSN 국제화에 사용되는 notification\_language 매핑과 유사합니다. 이 매핑은 다음 형식을 사용하여 검사할 수 있습니다.

```
type|modifiers|source-channel|header-language|return|recipient
```

여기서

- type**은 배포 유형이며 displayed, dispatched, processed, deleted, denied 또는 failed 중 하나를 사용할 수 있습니다.
- modifiers**는 쉼표로 구분된 배포 수정자 목록입니다. 현재 목록은 error, warning, superseded 및 expired입니다.
- source-channel**은 MDN을 생성하는 소스 채널입니다.
- header-language**는 accept-language, preferred-language 또는 x-accept-language 중 하나로 지정된 언어입니다(MTA는 제공되는 첫 번째 옵션을 사용함).
- return**은 알림을 되돌려 보내는 주소입니다.
- recipient**는 배포의 대상 주소입니다.

배포 매핑의 결과는 수직 막대(|)로 분리된 두 세 개의 정보로 구성됩니다. 첫 번째 정보는 배포 알림의 템플릿 파일이 있는 디렉토리입니다. 두 번째 정보는 독립형 배포 텍스트에 적용될 문자 세트입니다. 이 정보는 특히 autoreply echo에서 생성되거나 휴가 시브(sieve) 작업에 :mime 매개 변수의 사용으로 생성되는 배포와 같은 일부 배포의 경우에 템플릿 파일을 사용하지 않고 따라서 이 파일로부터 문자 세트를 상속할 수 없기 때문에 필요합니다. 마지막으로 세 번째 정보는 알림에 대한 대체 제목 행입니다. 이 정보는 \$T 플래그도 매핑에서 설정되는 경우에만 사용됩니다.

다음의 추가 템플릿 파일이 MDN을 구성하는 데 사용됩니다.

- disposition\_deleted.txt disposition\_failed.txt
- disposition\_denied.txt disposition\_prefix.txt
- disposition\_dispatched.txt disposition\_processed.txt
- disposition\_displayed.txt disposition\_suffix.txt
- disposition\_option.opt

이 템플릿 파일을 사용하는 것은 DSN의 여러 return\_\*.txt 파일을 사용하는 것과 동일합니다. (4662616)

- 새로운 `imsimta cache -walk -debug=xxx` MTA 명령: 작업 제어기가 현재 작업 상태를 로그 파일에 쓰게 하거나 작업 제어기 디버그 마스크를 지정된 값으로 설정합니다.
- `threaddepth` 채널 키워드의 기본값은 일반 응답이 `threaddepth`를 10으로 설정한 에스컬레이션으로 인해 128에서 10으로 변경되었습니다.
- 직접 LDAP에서의 대체에 사용할 수 있는 예비 LDAP 속성 수는 2에서 5로 늘어났습니다. `$nE` 또는 `$nG`는 `n`번째 예비 속성을 대체합니다. `$E`는 첫 번째 예비 속성을 대체하고 `$G`는 이전 버전과의 호환성을 위해 두 번째 예비 속성을 대체합니다.
- `$=` 메타 문자 시퀀스가 매핑 및 다시 쓰기 규칙에서 사용할 수 있는 `$\ $^, $_` 형식 선택기 시퀀스 집합에 추가되었습니다. 선택하는 경우 `$=`는 대체된 후속 문자가 LDAP 검색 필터 삽입에 적합하게 인용되도록 지정합니다.
- 기호를 변환 및 문자 세트 변환 매개 변수 값(예: `out-dparameter-name-0`)으로 변환하는 것은 `content-type` 매개 변수에서는 가능하지만 불필요하게 제한적인 `content-disposition` 매개 변수 목록에서는 그렇지 않습니다. 따라서 `content-disposition` 매개 변수 목록에서 대체하는 기능이 활성화되어 있었습니다.
- 변환 채널 프로그램은 이제 다음과 같은 추가 환경 기호를 정의합니다.

**표 4** 새로운 환경 기호

기호	설명
PART_SIZE	처리할 부분의 크기(바이트)
PART_NUMBER	현재 부분의 파트 수(PART-NUMBER 변환 일치 매개 변수와 같은 형식 사용)
ATTACHMENT-NUMBER	현재 부분의 첨부 파일 수(ATTACHMENT-NUMBER 변환 일치 매개 변수와 같은 형식 사용)
INPUT_CHANNEL	메일을 변환 채널의 대기열에 포함시킨 채널(IN-CHANNEL 변환 일치 매개 변수에 해당)
OUTPUT_CHANNEL	메일을 보내는 채널(OUT-CHANNEL 변환 일치 매개 변수에 해당)
CONVERSION_TAG	활성 변환 태그의 현재 목록(TAG 변환 일치 매개 변수에 해당)

- `$nX` 메타 문자 시퀀스가 MTA의 URL 템플릿 기능에 추가되었습니다. 메일 호스트의 `n`번째 구성 요소를 삽입하려면 `$nX`를 사용합니다. `n`을 생략하면 전체 메일 호스트가 삽입됩니다.

- `$nA` 메타 문자 시퀀스가 MTA의 URL 템플릿 기능에 추가되었습니다. 현재 주소의  $n$ 번째 문자를 삽입하려면 `$nA`를 사용합니다.  $n$ 을 생략하면 전체 주소가 삽입됩니다.
- 새로운 `LDAP_MAX_CONNECTIONS` MTA 옵션(기본값은 1024): MTA 사용자가 LDAP 폴에 만들 수 있는 LDAP 연결 수를 제한합니다.
- 새로운 `logheader` 채널 키워드(정수 인수를 가짐): 채널 단위로 `LOG_HEADER` MTA 옵션을 무시합니다.
- `Messaging Server`는 이제 `local.imta.schematag configutil` 옵션 값 또는 `LDAP_SCHEMATAG` MTA 옵션 값을 검사하여 지정된 각 스키마 이름이 유효한지 확인합니다.
- 새로운 `personalmap` 채널 키워드: `personalinc/ personalomit/personalstrip` 키워드 집합에 추가됩니다. 활성화하는 경우, `personalmap`은 다음과 같은 일반 형식의 `PERSONAL_NAMES` 매핑을 검색하도록 합니다.

`name|address`

여기서

- **name**은 현재 개인의 이름입니다.
- **address**는 해당 주소입니다.

또한 다음 플래그를 설정할 수 있습니다.

- **\$I flag**: 자료가 주소가 아닌 메일 아이디인 경우 처음에 설정합니다.
  - **\$R flag**: "역방향 지정" 헤더에서 온 것인 경우 설정합니다.
  - **\$F flag**: "정방향 지정" 헤더에서 온 것인 경우 설정합니다.
  - **\$Y or \$T flags**: 항목이 일치하고 이 플래그 중 하나를 설정하면 매핑 결과가 원래의 개인 이름을 대체합니다.
- 새로운 `authrewrite` 채널 키워드 및 관련 `auth_rewrite` 매핑: 인증 작업에서 얻은 주소 지정 정보를 사용하여 헤더 및 봉투 주소의 수정을 용이하게 하기 위해 추가되었습니다.

`authrewrite` 키워드는 단일한 정수를 인수로 가지며 다음 값을 사용할 수 있습니다.

- **0**: 아무것도 변경하지 않습니다(기본값).
- **1**: 인증 작업에서 제공된 주소를 포함하는 `Sender:` 또는 `Resent-sender:` 헤더 필드를 추가합니다. 다른 `resent-` 필드가 있는 경우 `Resent-` 변형이 사용됩니다.
- **2**: 인증 작업에서 제공된 주소를 포함하는 `Sender:` 헤더 필드를 추가합니다.

- **3:** mail-from|sender|from|auth-sender 형식의 검사를 생성합니다.

여기서

- **mail-from**은 봉투의 보낸 사람 주소입니다.
- **sender**는 Sender: 또는 Resent-sender: 헤더 필드의 주소입니다.
- **from**은 From: 또는 Resent-From: 헤더 필드의 주소입니다.
- **auth-sender**는 인증 작업으로 제공된 주소입니다.

결과는 수직 막대(|)로 구분된 항목 목록을 반환하는 auth\_rewrite 매핑을 통해 실행됩니다. 이 항목은 다음 플래그를 설정하여 순서대로 사용됩니다.

- **\$J** 또는 **\$K**: 메일에서 봉투의 from 주소를 대체합니다.
- **\$Y** 또는 **\$T**: 적절한 Sender: 또는 Resent-sender: 헤더 필드를 추가합니다.
- **\$Z**: 적절한 From: 또는 Resent-from: 헤더 필드를 추가합니다. 헤더에 다른 resent- 필드가 있는 경우 Resent- 변형이 사용됩니다.

- **4:** resent- 변형이 사용되지 않는 점을 제외하고 3과 동일합니다.

- identnonelimited에 대한 기본 사용이 새로 생성된 구성에서 identnonenumeric으로 변경되었습니다. 새로운 기본값은 메일함 밖의 DNS 조회를 방지합니다.
- \$K 메타 문자가 URL 결정 방법에 추가되었습니다. 이 메타 문자는 objectclass를 검사하는 검색 필터를 대체하여 사용자나 그룹에 설정된 현재 기준과 일치하는지 확인합니다. REVERSE\_URL MTA 옵션에 이 메타 문자를 사용하면 개인 주소록 항목과 같은 항목에 대한 의사 일치를 방지합니다.
- 처음에 생성되는 구성에는 이제 ORIG\_SEND\_ACCESS 매핑 테이블의 세 가지 새로운 항목이 포함됩니다. 이러한 항목은 "내부" 시스템을 "통한" 중계를 차단할 때 명시적인 소스 라우팅 주소를 tcp\_intranet 채널로 "외부" 전달하는 것을 차단합니다. 즉 이 항목은 하나 이상의 내부 시스템을 통해 명시적으로 소스 라우팅하여 일반적인 중계 차단을 회피하려는 중계 시도를 방지합니다.

또한 "프런트라인" 및 "백엔드" 시스템 구성이 일관될 수 있도록 dequeue\_removeoute 채널 키워드가 tcp\_intranet 채널 정의에 추가되었습니다. 이 키워드를 사용하면 프런트라인 시스템이 백엔드 시스템에 @mailhost:user@host라는 종류의 소스 라우팅 주소를 제공하는 것을 방지합니다. 따라서 프런트라인 시스템의 IP 주소를 내부로 인식하도록 백엔드 시스템을 제대로 구성해야 하는 필요성이 줄어듭니다.

하지만 이러한 dequeue\_removeoute의 사용으로 백엔드 시스템이 자체적으로 메일 라우팅(예: LDAP 조회)을 수행할 수 있게 되는 것은 아닙니다.

- `USE_ERRORS_TO` 및 `USE_WARNINGS_TO` MTA 옵션은 표준과 전체적으로 호환되지 않기 때문에 해당 옵션을 지원하는 코드와 함께 제거되었습니다.
- 도메인에 대해 `mailDomainStatus` 속성을 `unused`로 설정하면 도메인을 완전히 무시하도록 MTA에 지시합니다.
- `$G` 메타 문자가 다음 액세스 매핑에 추가되었습니다.
  - `ORIG_SEND_ACCESS`
  - `SEND_ACCESS`
  - `ORIG_MAIL_ACCESS`
  - `MAIL_ACCESS`
  - `FROM_ACCESS`

`$G` 메타 문자는 매핑 결과의 값을 읽고 이것을 현재 수신자 또는 `FROM_ACCESS`의 경우 모든 수신자에게 적용될 변환 태그 집합으로 처리합니다.

`$G`의 위치는 매핑에서 읽은 인수 시퀀스에서 `$A`(헤더 주소 지정) 다음입니다.

- `jettison` 시브(sieve) 작업이 Messaging Server 시브(sieve) 구현에 추가되었습니다.
 

`jettison`은 메일이 자동으로 삭제되도록 한다는 면에서 `discard`와 유사합니다. `jettison`과 `discard`의 차이점은 `discard`는 암묵적으로 보관을 취소하기만 하는 반면, `jettison`은 `discard`가 수행되도록 한다는 점입니다. 이러한 동작상의 차이는 여러 시브(sieve)가 포함된 경우에만 중요합니다. 예를 들어 시스템 수준 `discard`는 명시적으로 `keep`을 지정한 사용자 시브(sieve)에 의해 대체될 수 있지만 시스템 수준 `jettison`은 사용자 시브(sieve)에서 수행한 모든 것을 대체합니다.
- `$z` 메타 문자가 다음 액세스 매핑에 추가되었습니다.

- `ORIG_SEND_ACCESS`
- `SEND_ACCESS`
- `ORIG_MAIL_ACCESS`
- `MAIL_ACCESS`
- `FROM_ACCESS`

`$z`를 사용하면 모든 수신자에 대해 `jettison`이 수행됩니다.

- 시브(sieve) 관련 확장인 RFC 3431에 대한 지원이 Messaging Server에 추가되었습니다.
- 다음과 같은 새로운 MTA 옵션이 Schema 2를 지원하기 위해 추가되었습니다.
  - **`LDAP_SCHEMALEVEL`**: 지원할 스키마 수준을 지정하는 정수 값

- 1 = Schema 1(*기본값*)
- 2 = Schema 2
- **LDAP\_DOMAIN\_FILTER\_SCHEMA1** (*기본값은* `(|(objectclass=inetDomain)(objectclass=inetdomainalias))`): Schema 1 도메인을 식별하기 위해 사용되는 필터를 지정하는 문자열
- **LDAP\_DOMAIN\_FILTER\_SCHEMA2** (*기본값은 빈 문자열*): Schema 2 도메인을 식별하기 위해 사용되는 추가 필터 요소를 지정하는 문자열
- **LDAP\_ATTR\_DOMAIN1\_SCHEMA2** (*기본값은* `sunPreferredDomain`): Schema 2의 주 도메인을 저장하는 데 사용되는 속성을 지정하는 문자열
- **LDAP\_ATTR\_DOMAIN2\_SCHEMA2** (*기본값은* `associatedDomain`): Schema 2의 보조 도메인을 저장하는 데 사용되는 속성을 지정하는 문자열
- **LDAP\_GLOBAL\_CONFIG\_TEMPLATES** (*기본값은 빈 문자열*): 전역 구성 템플릿이 있는 DN을 지정하는 문자열

---

**주의** 정상적인 환경에서는 LDAP\_GLOBAL\_CONFIG\_TEMPLATES 속성을 절대 사용하지 마십시오. 특수한 검색 스키마를 지정하기 위해 이 속성을 사용하면 도메인에서 불일치와 기타 문제가 발생할 수 있습니다.

---

- **LDAP\_ATTR\_DOMAIN\_SEARCH\_FILTER** (*기본값은* `inetDomainSearchFilter`): 전역 구성 템플릿에서 도메인 필터 템플릿을 저장하는 데 사용되는 속성을 지정하는 문자열

---

**주** LDAP\_DOMAIN\_FILTER MTA 옵션은 이제 폐기되어 제거되었습니다.

---

- 기존에 일반, 정방향 및 역방향 데이터베이스로 보내던 정보를 컴파일된 구성에 저장하기 위한 새로운 기능이 추가되었습니다.

새 USE\_TEXT\_DATABASES MTA 옵션이 이러한 기능을 제어하기 위해 추가되었습니다. 이 옵션은 비트 인코딩됩니다.

- 비트 **0**(값 1)을 설정하면 MTA 구성이 초기화될 때 IMTA\_TABLE:general.txt 파일을 읽고 IMTA\_TABLE:general.txt 파일의 정보를 모든 일반 데이터베이스 대신 사용합니다.
- 비트 **1**(값 2)을 설정하면 IMTA\_TABLE:reverse.txt 파일을 읽고 이 파일의 정보를 역방향 데이터베이스 대신 사용합니다.

- 비트 2(값 4)를 설정하면 `IMTA_TABLE:forward.txt` 파일을 읽고 이 파일의 정보를 정방향 데이터베이스 대신 사용합니다.
- 새로운 `overquota` 상태 값이 사용 가능한 메일 사용자 및 메일 도메인 상태 목록에 추가되었습니다. 이 새로운 값을 설정하는 경우 “user is over quota” 오류가 생성됩니다.

---

**주**            `USE_PERMANENT_ERRORS` MTA 옵션(12페이지 참조)을 사용하여 이 오류가 임시 또는 영구 실패인지를 제어할 수 있습니다.

---

- 도메인별 속성에 액세스하는 기능이 MTA 매핑 기능에 추가되었습니다.  
매핑 기능은 `$}domain,attribute{` 형식의 메타 문자 시퀀스를 사용합니다.  
여기서
  - **domain**은 해당 도메인입니다.
  - **attribute**는 도메인과 관련된 속성입니다.
 도메인이 있고 도메인에 속성이 있는 경우 초기 값이 매핑 결과로 대체됩니다. 하지만 속성이나 도메인이 없으면 매핑 항목이 실패합니다.
- `IMTA_LANG:return_option.opt (DSN)` 파일과 `IMTA_LANG:disposition_option.opt` 파일이 변환된 DSN을 사용자 정의하고 MDN에 변환된 **Subject**: 행을 제공하기 위해 생성될 수 있습니다.  
이 파일은 생성된 알림의 국제화를 더욱 유연하게 하며 다음 옵션을 지원합니다.
  - **RETURN\_PERSONAL** (DSN 및 MDN): `personal name` 필드보다 우선하여 `From:` 필드와 함께 사용됩니다. 이 필드는 RFC 2047로 인코딩되어야 합니다.
  - **SUBJECT** (DSN 및 MDN): `Subject:` 필드보다 우선합니다. 이 값은 알림에서 자체의 제목 필드를 제공하지 않은 경우에만 사용됩니다. 이 필드는 UTF-8로 인코딩되어야 합니다.
  - **RECIPIENT\_ADDRESS** (DSN): DSN의 첫 번째 부분에서 수신자별 섹션의 구성에 사용되는 `Recipient address:` 텍스트보다 우선합니다. 이 필드는 DSN의 첫 번째 부분에 사용되는 문자 세트와 같은 문자 세트로 지정해야 합니다.
  - **ORIGINAL\_ADDRESS** (DSN): DSN의 첫 번째 부분에서 수신자별 섹션의 구성에 사용되는 `Original address:` 텍스트보다 우선합니다. 이 필드는 DSN의 첫 번째 부분에 사용되는 문자 세트와 같은 문자 세트로 지정해야 합니다.
  - **REASON** (DSN): DSN의 첫 번째 부분에서 수신자별 섹션의 구성에 사용되는 `Reason:` 텍스트보다 우선합니다. 이 필드는 DSN의 첫 번째 부분에 사용되는 문자 세트와 같은 문자 세트로 지정해야 합니다.

- **DIAGNOSTIC\_CODE (DSN):** DSN의 첫 번째 부분에서 수신자별 섹션의 구성에 사용되는 Diagnostic code: 텍스트보다 우선합니다. 이 필드는 DSN의 첫 번째 부분에 사용되는 문자 세트와 같은 문자 세트로 지정해야 합니다.
- **TEXT\_CHARSET (MDN):** MDN의 첫 번째 부분과 제목의 문자 세트 텍스트를 n.n.n (DSN)으로 변환해야 합니다.  
  
DSN의 수신자별 부분을 구성할 때 이름이 수신자별 숫자 상태와 일치하는 옵션이 있는지 확인하는 검사가 수행됩니다. 일치하는 항목이 있는 경우 해당 텍스트가 DSN에 삽입됩니다. 또한 위에서 설명한 REASON 옵션이 길이가 0인 결과를 생성하는 경우 REASON 필드는 삽입되지 않습니다.
- **HOURL (DSN):** RETURN\_UNITS=1을 설정하는 경우 %U 또는 %u 대체에 대해 삽입되는 텍스트입니다. 영어의 "Hour" 또는 "hour" 각각을 대체하는 기본적인 경우와는 달리 %U 및 %u 간에는 차이점이 없습니다.
- **DAY (DSN):** RETURN\_UNITS=0 (기본값)을 설정하는 경우 %U 또는 %u 대체에 대해 삽입되는 텍스트입니다. 영어의 "Day" 또는 "day" 각각을 대체하는 기본적인 경우와는 달리 %U 및 %u 간에는 차이점이 없습니다.

- **Charset-conversion** 매핑이 확장되어 여러 추가 기능을 제공합니다.

- 매핑 항목의 출력 템플릿에서 IN-CHARSET 옵션을 지정하면 인코딩된 단어에서 지정된 문자 세트를 무시합니다. IN-CHARSET 옵션을 사용하여 입력 문자 세트를 \*로 설정하면 문자 세트가 "감지"되어 적절한 레이블이 결정됩니다.
- 다음 정수 값을 사용할 수 있는 RELABEL-ONLY 옵션을 지정합니다.
  - **1:** OUT-CHARSET는 IN-CHARSET를 단순히 대체합니다.
  - **0:** 다시 레이블링하지 않습니다.

- 새로운 552\_permanent\_error\_string SMTP 옵션(관련 tcp\_\*\_option 파일로 전환): 552 응답을 영구 오류로 처리해야 할지 여부를 지정합니다.

일반적으로 RFC 2821에 따라 552 응답은 본래 4xx 응답 및 임시 오류로 처리됩니다. 이전의 일부 SMTP 서버에서 552 응답을 사용하여 영구 오류를 나타내기 때문에 이러한 동작을 허용하기 위해 이와 같은 새로운 SMTP 옵션이 추가되었습니다.

552 응답이 수신되면 이 응답과 연관된 텍스트(xx.xx.xx 확장 오류 코드는 포함하지만 선행 공백은 제외)가 552\_permanent\_error\_string 옵션의 값과 비교됩니다. 텍스트가 일치하는 경우에만 응답이 영구 오류로 처리됩니다. 그렇지 않으면 응답은 재시도 가능한 오류로 처리됩니다.

- ims-ms 채널은 이제 DEBUG=4 채널 옵션을 설정하는 것과 동일하게 해석되는 master\_debug 채널 키워드를 지원합니다.
- imsimta restart 및 imsimta shutdown 명령은 이제 디스패처 서비스를 유효한 인수로 받아들입니다.

예를 들어 `imsimta restart smtp`는 디스패처 구성에 정의된 대로 SMTP 서비스만 다시 시작합니다. 현재 실행 중인 디스패처 서비스만 다시 시작할 수 있습니다. `imsimta shutdown smtp`를 수행하는 경우 디스패처를 다시 시작하여 SMTP 서비스를 다시 시작해야 합니다.

- 일관성과 최적의 실행 정책을 위해 `MISSING_RECIPIENT_POLICY` MTA 옵션의 기본값이 **1**(잘못된 헤더에 `To:`, `Cc:` 또는 `Bcc:` 필드가 없는 경우 아무 작업도 수행하지 않음)에서 **0**(이러한 헤더에 `To:` 필드를 추가하여 올바른 헤더로 만듦)으로 변경되었습니다.
- SMTP에서 설정된 전송 및 응용 프로그램 정보 문자열은 재처리 채널을 통해 전송됩니다.
- `[auth_channel]` 및 `[cant_channel]` 위치에 의존하지 않는 별칭 매개 변수는 이제 공백으로 구분된 채널 패턴 목록을 수용합니다.
- 새로운 `disabled` 상태 값이 사용 가능한 `mail user`, `mail group` 및 `mail domain` 상태에 추가되었습니다. 이 값을 설정하면 `user/group is disabled` 영구 오류가 생성됩니다.
- MTA는 이제 다시 쓰기 규칙 및 매핑에서 수행된 조회에서 URL 결과를 캐시합니다. 이 새로운 URL 결과 캐시는 다음의 두 가지 새로운 MTA 옵션으로 제어됩니다.
  - `URL_RESULT_CACHE_SIZE` (기본값은 10000 개 항목)
  - `URL_RESULT_CACHE_TIMEOUT` (기본값은 600 초)
- 비동기 LDAP 조회 지원이 MTA에 추가되었습니다. 비동기 조회를 사용하면 대형 LDAP 결과를 전부 메모리에 저장할 필요가 없어지므로 이로 인해 일어날 수 있는 성능 문제를 방지할 수 있습니다.

새로운 `LDAP_USE_ASYNC` MTA 옵션(비트 인코딩된 값으로 기본값은 0): 비동기 LDAP 조회 사용 방법을 제어합니다. 각 비트를 설정하면 비동기 LDAP 조회를 사용하여 MTA 내에서 LDAP를 특정 용도로 사용할 수 있습니다. 다음과 같은 비트를 정의합니다.

**표 5** LDAP\_USE\_ASYNC 비트

비트	값	설명
0	(값 1)	LDAP_GROUP_URL1(mgrpDeliverTo) URL
1	(값 2)	LDAP_GROUP_URL2(memberURL) URL
2	(값 4)	LDAP_GROUP_DN(UniqueMember) DN
3	(값 8)	auth_list, moderator_list, sasl_auth_list 및 sasl_moderator_list nonpositional 목록 매개 변수 URL
4	(값 16)	cant_list, sasl_cant_list nonpositional 목록 매개 변수 URL
5	(값 32)	originator_reply nonpositional 목록 매개 변수 URL
6	(값 64)	deferred_list, direct_list, hold_list, nohold_list nonpositional 목록 매개 변수 URL

**표 5** LDAP\_USE\_ASYNC 비트

7	(값 128)	username_auth_list, username_moderator_list, username_cant_list nonpositional 목록 매개 변수 URL
8	(값 256)	별칭 파일 목록 URL
9	(값 512)	별칭 데이터베이스 목록 URL
10	(값 1024)	LDAP_CANT_URL(mgrpDisallowedBroadcaster) 외부 수준 URL
11	(값 2048)	LDAP_CANT_URL 내부 수준 URL
12	(값 4096)	LDAP_AUTH_URL(mgrpAllowedBroadcaster) 내부 수준 URL
13	(값 8192)	LDAP_AUTH_URL 내부 수준 URL
14	(값 16384)	LDAP_MODERATOR_URL(mgrpModerator) URL

LDAP\_USE\_ASYNC 기본값(0)을 지정하면 Messaging Server MTA에서 비동기 LDAP 조회를 사용할 수 없습니다.

- 채널별 메일 수신자 제한 기능이 Messaging Server에 추가되었습니다.  
다음 두 가지 새로운 채널 키워드가 이 기능을 제어합니다(둘 다 단일 정수 인수를 가짐).
  - **recipientlimit**: 메일에 대해 허용할 총 수신자 주소 수를 지정된 값으로 제한합니다.
  - **recipientcutoff**: MTA에 제공된 총 수신자 수를 지정된 값과 비교합니다. 수신자 수가 지정된 제한을 초과하면 아무 메일도 배달될 수 없습니다.
- 새로운 Messaging Server MTA 기능을 사용하면 PERSONAL\_NAME 매핑에서 LDAP 콜아웃을 사용하지 않고도 헤더 주소와 관련된 개인 이름 정보를 무시할 수 있습니다. 특히 새로운 LDAP\_PERSONAL\_NAME MTA 옵션을 무엇보다 중요한 개인 이름 정보를 포함하는 사용자 LDAP 항목과 관련된 속성의 이름으로 설정할 수 있습니다.  
이 속성 값에 8비트 문자가 있는 경우 이 문자는 UTF-8 및 그에 따라 인코딩된 것으로 간주됩니다. 다른 문자 세트에 대한 지원은 구현되지 않으며 계획도 없습니다. 필요한 경우 변환을 사용하여 다른 문자 세트를 얻을 수 있습니다.
- 이제 mgrpMsgPrefixText 및 mgrpMsgSuffixText LDAP 속성을 사용하여 그룹 확장을 수행할 때 메일에 접두어나 접미어 텍스트를 삽입할 수 있습니다. 이 속성들이 이러한 용도를 위한 기본 속성이며 다른 속성은 각각 LDAP\_PREFIX\_TEXT 및 LDAP\_SUFFIX 텍스트 MTA 옵션을 사용하여 지정할 수 있습니다.

처음의 텍스트/일반 부분에만 텍스트를 삽입할 수 있습니다. 속성 값은 UTF-8로 지정되며 이 값은 텍스트가 삽입되는 부분과 일치하는 문자 세트로 변환됩니다.

- FROM\_ACCESS 매핑에 \$\$ 메타 문자가 추가되었습니다. 이 메타 문자를 사용하면 수직 막대(|)로 구분된 추가 인수를 매핑 결과에서 읽습니다.

이 인수는 모든 캡처 인수를 읽을 후에 매핑 결과에서 읽으며 쉼표로 구분된 하나에서 세 개의 정수 값으로 구성됩니다.

- 첫 번째 값은 트랜잭션에 대해 새로운 최소 blocklimit를 설정합니다.
- 두 번째 값은 최소 recipientlimit를 새로 설정합니다.
- 세 번째 값은 최소 recipientcutoff를 새로 설정합니다.

- 보낸 사람에 따라 recipientlimit, recipientcutoff 및 blocklimit를 설정하기 위한 지원이 Messaging Server에 추가되었습니다.

새로운 LDAP\_RECIPIENTLIMIT, LDAP\_RECIPIENTCUTOFF 및 LDAP\_SOURCEBLOCKLIMIT MTA 옵션을 사용하여 LDAP 속성의 이름을 지정한 다음 이를 사용하여 이 정보를 얻을 수 있습니다. 이 옵션들에는 기본값이 없습니다.

- 보낸 사람의 도메인별로 recipientlimit, recipientcutoff 및 blocklimit를 설정하기 위한 지원이 Messaging Server에 추가되었습니다.

새로운 LDAP\_DOMAIN\_ATTR\_RECIPIENTLIMIT, LDAP\_DOMAIN\_ATTR\_RECIPIENTCUTOFF 및 LDAP\_DOMAIN\_ATTR\_SOURCEBLOCKLIMIT MTA 옵션을 사용하여 도메인 속성의 이름을 지정한 다음 이를 사용하여 이 정보를 쿼리할 수 있습니다. 이 옵션들에는 기본값이 없습니다.

- 별칭 처리 방법에서는 이제 LDAP\_PERSONAL\_NAME MTA 옵션에서 이름 지정된 속성에서 지정하는 개인 이름 정보를 추적하고 이 정보를 사용하여 MDN 또는 생성된 휴가 회신의 From: 필드를 구성합니다.(4618559)
- REJECT\_RECIPIENTS\_PER\_TRANSACTION SMTP 채널 옵션은 이제 일반적으로 ALLOW\_RECIPIENTS\_PER\_TRANSACTION SMTP 채널 옵션보다 큰 값으로 설정할 수 있습니다. 또한 이 코드는 이제 성공적인 수신자 추가를 추적할 뿐만 아니라 수신자를 추가하려는 시도도 추적하며, 이 값을 REJECT\_RECIPIENTS\_PER\_TRANSACTION 비교에 사용합니다.(4870897)
- MTA는 이제 특수한 방법을 사용하여 지정된 주소 확장 결과를 DSN 및 MDN에서 최종 수신자 주소로 사용할지 여부를 추적합니다. 또한 결과를 이렇게 사용하지 않아야 하는 경우 이 방법은 사용해야 하는 주소를 추적합니다.

LDAP를 통해 구현되는 다양한 종류의 주소 확장의 의미는 잘 정의되어 있으며 이 정보를 자동으로 설정합니다. 하지만 별칭 파일과 데이터베이스의 항목에는 그러한 명확한 의미가 없으며, 실제로 여러 용도로 사용됩니다. 따라서 지정된 확장 주소가 숨겨지도록 명시적으로 요청하는 기법이 추가되었습니다. 확장 주소 앞에 콜론을 붙이면 DSN과 MDN에서 사용되지 않습니다. 별칭 확장 작업에 주소 입력이 대신 사용됩니다. 이 기능을 사용하는 별칭 파일 항목의 예는 다음과 같습니다.

a: :b@example.com

- 이제 FROM\_ACCESS, SEND\_ACCESS, MAIL\_ACCESS, ORIG\_SEND\_ACCESS 및 ORIG\_MAIL\_ACCESS 매핑을 호출하기 전에 몇 가지 유용한 플래그가 설정됩니다. 이 플래그는 다음과 같습니다.
  - **\$A:** SASL이 사용된 경우 설정합니다.
  - **\$T:** TLS가 사용된 경우 설정합니다.
  - **\$S:** 전달 성공 확인이 요청된 경우(FROM\_ACCESS에서는 사용할 수 없음) 설정합니다.
  - **\$F:** 전달 실패 확인이 요청된 경우(FROM\_ACCESS에서는 사용할 수 없음) 설정합니다.
  - **\$D:** 전달 지연 확인이 요청된 경우(FROM\_ACCESS에서는 사용할 수 없음) 설정합니다.

- FROM\_ACCESS, MAIL\_ACCESS 및 ORIG\_MAIL\_ACCESS 매핑에 제공되는 응용 프로그램 정보에는 이제 HELO/EHLO SMTP 명령에서 요구된 시스템 이름도 포함됩니다. 이 이름은 문자열 끝에 표시되며 슬래시(/)로 나머지 문자열(일반적으로 "SMTP")과 구분합니다(요구된 시스템 이름은 일부 웹과 바이러스를 차단하는 데 유용할 수 있음).

- 새로운 USE\_PERSONAL\_NAMES 및 USE\_COMMENT\_STRINGS MTA 옵션이 PERSONAL\_NAMES 및 COMMENT\_STRINGS 매핑 감시에 소스 및 대상 채널 정보를 선택적으로 포함시키기 위해 추가되었습니다.

각 옵션을 비트 0(값 1)으로 설정하면 일반 source-channel|destination-channel 접두어를 해당 매핑 감시에 추가합니다.

이 새로운 옵션은 PERSONAL\_NAMES 또는 COMMENT\_STRINGS 옵션의 사용 여부를 제어하지 않습니다. PERSONAL\_NAMES 또는 COMMENT\_STRINGS 옵션은 여러 채널 키워드로 제어됩니다.

- 시브(sieve) 하위 주소 확장인 RFC 3598에 대한 지원이 Messaging Server에 추가되었습니다.
- 새로운 LDAP\_DOMAIN\_TIMEOUT MTA 옵션(초로 표시됨. 기본값은 60 \* 15 또는 15분): 도메인 맵 캐시에서 항목의 보존 시간을 제어합니다.
- FILTER\_DISCARD MTA 옵션은 filter\_discard 채널이 jettison 시브(sieve) 작업에서 사용되는지 여부를 제어하는 데 사용되었습니다. 이 제어가 새로운 FILTER\_JETTISON 옵션으로 분리되었습니다. FILTER\_JETTISON 기본값은 FILTER\_DISCARD 설정에서 가져오며 FILTER\_DISCARD의 기본값은 항상 1(discard를 bitbucket 채널로 전달)입니다.

- `§#` 시퀀스 번호 생성 매핑 및 다시 쓰기 규칙 메타 문자는 이제 네 번째 인수인 선택적 모듈러스를 가집니다. 이 네 번째 인수 `m`을 지정하면 삽입되는 값은 파일 `mod m`에서 검색되는 시퀀스 번호입니다.
- 사용자별 변환 태그가 이제 메일 호스트 정보를 고려하기 전에 적용되므로 프론트엔드 시스템에서 사용자별 변환 작업을 수행할 수 있습니다.(RFE 4906355)
- 이전에는 사용자 항목에 스팸 필터 `optin` 속성이 있으면 필터링이 켜졌고 모든 값으로 지정할 수 있는 것은 수행할 수 있는 필터링 종류였습니다. 이러한 동작은 속성을 항상 제공하는 일부 디렉토리 유지 관리 도구와 호환되지 않지만 속성의 필터링을 활성화하지 않는 속성의 “off” 또는 “null” 값을 사용할 수 있는 것으로 간주합니다.

따라서 `null` 값 기능이 추가되었습니다. 새로운 `SPAMFILTER_NULL_OPTIN` MTA 옵션은 스팸 필터 `optin` 속성을 무시해야 하는 값을 지정합니다. 기본값은 빈 문자열이며 기본적으로 `optin` 속성이 있지만 비어 있으면 이 속성이 무시된다는 의미입니다.

- `LDAP_TIMEOUT` MTA 옵션이 추가됨(실제로는 다시 활성화되며 기존의 `PMDF` 부분임): MTA에서 수행되는 LDAP 검색에 대해 시간 초과를 설정합니다. 이 옵션은 기존 또는 새로운 버전의 도메인 맵에서 수행되는 LDAP 검색에는 영향을 주지 않습니다.(4859069)
- `§v` 메타 문자가 다음 액세스 매핑에 추가되었습니다.
  - `ORIG_SEND_ACCESS`
  - `SEND_ACCESS`
  - `ORIG_MAIL_ACCESS`
  - `MAIL_ACCESS`
  - `FROM_ACCESS`

사용되는 경우 이 메타 문자는 모든 수신자에 대해 삭제를 수행합니다.

- 통합된 새로운 API
- 새로운 MTA 휴가 메일 및 자동 회신 기능. MTA는 MDN(메일 수신 알림) 및 SIEVE 필터링 언어를 사용하여 전자 메일에 대해 자동으로 응답을 생성합니다.
- Brightmail 및 Spamassassin 스팸 필터링 유틸리티의 통합 및 지원
- 백엔드 저장소 시스템의 MTA 채널 대기열을 통해 메일이 이동하는 SMTP 프로토콜과는 달리 수신자 메일함으로 메일을 바로 보낼 수 있는 2계층 구조의 LMTP 프로토콜 지원

- MTA가 Sun Java System Directory Server(Directory Server)와 직접 상호 작용할 수 있는 MTA Direct LDAP Lookup. Messaging Server에는 이제 mail, mailAlternateAddress, mailEquivalentAddress 등과 같은 디렉토리 속성에 RFC 2821 표준 호환 전자 메일 주소를 사용해야 합니다.
- SMTP 서버의 기본 동작이 변경되었습니다.(4890252). SMTP 서버의 기본 동작은 다양한 행 종결 기호를 허용합니다. 현재 smtp 키워드는 tcp 채널의 smtp\_cr1f 채널 키워드와 같은 의미를 갖습니다. 이 동작은 원래의 SMTP 사양(RFC 821)을 준수할 뿐 아니라 최신 버전의 SMTP 사양(RFC 2821)도 준수하게 되었습니다.

특히 smtp 키워드는 smtp\_cr1f 채널 키워드와 동일합니다. 자세한 내용은 *Messaging Server 관리 설명서*의 채널 정의 구성에 대한 장에서 채널 프로토콜 선택 및 행 종결 기호에 대한 절을 참조하십시오.

---

**주** Messaging Server 및 Sun Java System Calendar Server(Calendar Server) 사용자를 준비하는 기법으로 사용자 관리 유틸리티를 권장합니다. 자세한 내용은 *Sun Java System Communications Services User Management Utility Administration Guide*(<http://docs.sun.com/doc/817-5703>)를 참조하십시오.

Identity Server 서비스(<http://docs.sun.com/doc/817-7055>에 있는 *Sun Java™ Enterprise System 설치 설명서* 참조)는 단지 최소한의 Messaging 및 Calendar Server LDAP 사용자 항목 준비만 제공합니다. Identity Server 서비스 인터페이스는 입력 검증을 제공하지 않기 때문에 전자 메일을 받을 수 없거나 동작하지 않는 사용자 항목이 오류 보고 없이 만들어집니다. 따라서 Identity Server 서비스 인터페이스는 데모용으로만 사용하는 것이 좋습니다.

---

## 지원하지 않는 기능

향후 릴리스에서는 다음 기능에 대한 지원이 제거될 것입니다.

### Messenger Express

이후 Messenger Express 사용자 인터페이스에 추가될 새로운 기능은 없습니다. 이는 Communication Express 사용자 인터페이스에서 사용되지 않기 때문입니다. Sun Microsystems, Inc.는 향후 Messenger Express 단종 기한을 발표할 것입니다.

### MTA 데이터베이스 파일 조작을 위한 데이터베이스 파일 및 *imsimta* 도구에 대한 MTA 액세스

#### 두 가지 SSL 구성 매개 변수

다음 구성 매개 변수는 더 이상 지원되지 않습니다.

- encryption.nscertfile
- encryption.nskeyfile

### MTA 또는 MMP 구성 파일의 직접 편집

향후 릴리스에서는 명령줄 도구가 제공됩니다. 현재 MTA 또는 MMP 구성 파일을 편집하는 유일한 방법이 텍스트 편집기를 사용하는 것이라 해도 구성 파일의 내용을 공개적으로 무한정 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다.

### job\_controller.cnf 파일의 [PERIODIC\_JOB=] 섹션 사용(4907007)

iMS와 함께 제공되는 기본 항목들이 새로운 스케줄러 프로세스로 이동되었으며 기본 job\_controller.cnf 파일에서 제거되었습니다. 구체적으로는 다음과 같습니다.

- MTA의 주기적인 기본 작업이 이제 새로운 스케줄러 프로세스에 의해 예약됩니다.
- 기본값을 수정하는 사이트의 경우 변경 내용을 새로운 스케줄러 프로세스의 구성에 적용해야 합니다.
- MTA Job Controller를 통해 주기적인 작업을 예약하는 기능이 사용되지 않으므로 향후 릴리스에서는 MTA Job Controller에서 이 기능이 제거됩니다.

### 고객이 IMAP, POP 또는 Messenger Express와 함께 제공한 플러그인

이 릴리스에는 Messenger Express 인증 플러그인 API가 지원되지만 단일 사인 온(SSO) 구성에는 Identity Server를 사용하는 것이 더 좋습니다. 클라이언트 인증서 매핑 플러그인은 더 이상 지원되지 않습니다.

### ident 프로토콜에 대한 지원

지원하지 않는 기능으로는 MTA ident\* 키워드와 액세스 제어 필터의 ident 사용자 이름에 대한 지원이 있습니다. indentnone\* 키워드는 계속해서 지원됩니다.

### Delegated Administrator 웹 명령줄 인터페이스

이러한 인터페이스는 새로운 명령줄 도구인 Communications Services 사용자 관리 유틸리티, commadmin으로 바뀌었으며 이 도구는 Identity Server와 통합됩니다. 사용자 관리 유틸리티를 사용하여 Schema 2에 구성된 LDAP 디렉토리에 대해 준비할 수 있습니다. 사용자 관리 유틸리티는 Schema 1에 구성된 LDAP 디렉토리에 대해서는 지원하지 않습니다.

Schema 1 디렉토리에 대한 제공을 위해 Delegated Administrator 유틸리티를 지속적으로 사용할 수 있지만, Schema 2에 대해서는 Delegated Administrator를 사용할 수 없습니다.

### MMP 섹션 옵션

ServiceList MMP 구성 매개 변수의 INSTANCENAME 옵션에 대한 선택적 SECTION 옵션은 사용되지 않으므로 향후 릴리스에서 제거됩니다.

### imsimta start 및 imsimta stop 명령

새로운 start-msg 및 stop-msg 명령이 imsimta start 및 imsimta stop으로 바뀌었습니다. 향후 릴리스에서는 imsimta start 및 imsimta stop 명령이 제거됩니다.

---

**주** start-msg 및 stop-msg 명령에 대한 자세한 내용은 *Messaging Server 관리 설명서*를 참조하십시오.

---

---

## 요구 사항

이 절에서는 Messaging Server의 이 릴리스에 대한 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항에 대해 설명합니다.

- [지원되는 플랫폼](#)
- [Linux 설치 경로](#)
- [클라이언트 소프트웨어 요구 사항](#)
- [제품 버전 호환성 요구 사항](#)

## 지원되는 플랫폼

이 릴리스에서 지원하는 플랫폼은 다음과 같습니다.

- 필수 패치가 설치된 Solaris 8 운영 체제(SPARC® 플랫폼판)
- 필수 패치가 설치된 Solaris 9 운영 체제 업데이트 2(SPARC® 및 x86 플랫폼판)
- 필수 패치가 설치된 Linux Red Hat EL Advanced Server 2.1 u2(glibc 2.2.4-31)

필수 업그레이드 패치 및 커널 버전을 포함하는 Solaris 및 Linux 요구 사항에 대한 자세한 내용은 *Sun Java Enterprise System 설치 설명서*(<http://docs.sun.com/doc/817-7055>) 및 *Sun Java Enterprise System 릴리스 노트*(<http://docs.sun.com/doc/817-7048>)를 참조하십시오.

Messaging Server 패키지 목록은 *Sun Java Enterprise System 설치 설명서*(<http://docs.sun.com/doc/817-7055>)의 "부록 E, 설치 패키지 목록"을 참조하십시오.

---

**주** Java Enterprise System 설치 프로그램은 필요한 플랫폼 패치를 확인합니다. 필요한 패치를 모두 설치해야 설치 과정이 계속됩니다.

---



---

**주** Messaging Server의 성능은 CPU 기능, 사용 가능한 메모리, 디스크 공간, 파일 시스템 성능, 사용 패턴, 네트워크 대역폭 등 많은 요소에 따라 좌우됩니다. 예를 들어 처리 능력은 파일 시스템 성능과 직접적으로 관련됩니다. 크기 조정 및 성능에 대한 질문 사항이 있으면 Sun Java System 담당자에게 문의하십시오.

---

## Linux 설치 경로

Linux 운영 체제의 경우 Messaging Server 핵심 소프트웨어가 다음 기본 경로에 설치됩니다.

`/opt/sun/messaging`

설치 후 구성 중에 Messaging Server 데이터 및 구성 파일이 다음 기본 경로에 만들어집니다.

`/var/opt/sun/messaging`

## Messaging Server RPM 이름

Messaging Server 핵심 소프트웨어는 다음 RPM 이름 아래에 설치됩니다.

- `sun-messaging-core-6.1-9.i386.rpm`
- `sun-messaging-mta-6.1-9.i386.rpm`
- `sun-messaging-core-en-6.1-9.i386.rpm`
- `sun-messaging-sieveui-6.1-9.i386.rpm`
- `sun-messaging-mmp-6.1-9.i386.rpm`
- `sun-messaging-install-6.1-9.i386.rpm`
- `sun-messaging-store-6.1-9.i386.rpm`
- `sun-messaging-lib-6.1-9.i386.rpm`
- `sun-messaging-webmail-6.1-9.i386.rpm`

Messaging Server 현지화 파일은 다음 RPM 이름 아래에 설치됩니다.

- sun-messaging-l10n-de-6.1-7.i386.rpm
- sun-messaging-l10n-es-6.1-7.i386.rpm
- sun-messaging-l10n-fr-6.1-7.i386.rpm
- sun-messaging-l10n-ja-6.1-7.i386.rpm
- sun-messaging-l10n-ko-6.1-7.i386.rpm
- sun-messaging-l10n-zh\_CN-6.1-7.i386.rpm
- sun-messaging-l10n-zh\_TW-6.1-7.i386.rpm

### 사용자 관리 유틸리티용 Linux 설치

사용자 관리 유틸리티(commadmin) 소프트웨어는 다음 기본 경로에 설치됩니다.

/opt/sun/comms/commcli

사용자 관리 유틸리티 소프트웨어는 다음 RPM 이름 아래에 설치됩니다.

- sun-commcli-client-1.1-8.i386.rpm
- sun-commcli-server-1.1-8.i386.rpm

### Communication Express용 Linux 설치

Communication Express 소프트웨어는 다음 기본 경로에 설치됩니다.

/opt/sun/uwc

Communication Express 소프트웨어는 다음 RPM 이름 아래에 설치됩니다.

- sun-uwc-6.1-5.i386.rpm

## 클라이언트 소프트웨어 요구 사항

Messenger Express 액세스를 위해서는 Messaging Server에 JavaScript 사용 가능 브라우저가 필요합니다. 최적의 성능을 위해서는 표 6에 나열되어 있는 브라우저를 사용하는 것이 좋습니다.

표 6 Messaging Server 6 2004Q2 클라이언트 소프트웨어 권장 사항

브라우저	Sparc 용 Solaris 8, Sparc 및 X86 용 Solaris 9	Windows 98	Windows 2000	Windows XP	Red Hat Linux 7.2	Macintosh OS X
Netscape™ Communicator	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
Internet Explorer	해당 없음	6.0 SP1	6.0 SP1	6.0 SP1	해당 없음	해당 없음
Mozilla™	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.2 이상

## 제품 버전 호환성 요구 사항

Messaging Server는 표 7에 나열된 제품 버전과 호환됩니다.

표 7 제품 버전 호환성 요구 사항

제품	버전
Sun Cluster	3.1*
Veritas Cluster Server	1.3, 2.0, 3.5
Sun Java System Directory Server	5.1, 5.2
Sun Java System Identity Server	6.1(명령줄 인터페이스 전용)
Sun Java System Web Server	6.1(iPlanet™ Delegated Admin을 사용할 경우 6.0 서비스 팩 5)

**주 \*** Messaging Server 6 2004Q2는 Sun Cluster 3.0 U3(Update 3)을 지원하지 않습니다.(4947465)

제품 버전 종속성에 대한 자세한 내용은

*Sun Java Enterprise System 설치 설명서*(<http://docs.sun.com/doc/817-7055>) 및

*Sun Java Enterprise System 릴리스 노트*(<http://docs.sun.com/doc/817-7048>)를 참조하십시오.

### 추가 소프트웨어 요구 사항

Messaging Server 제품을 배포하려면 로컬 네트워크에 고품질 캐싱 DNS 서버가 필요합니다. Messaging Server는 DNS 서버의 응답성 및 확장성에 크게 의존합니다.

또한, 설정에 DNS가 적절하게 구성되고 로컬 서브넷에 없는 호스트에 라우팅하는 방법이 명확하게 지정되어 있는지 확인합니다.

- /etc/defaultrouter 파일에 게이트웨이 시스템의 IP 주소가 있어야 합니다. 이 주소는 로컬 서브넷상에 있어야 합니다.
- /etc/resolv.conf 파일이 존재하며 접근 가능한 DNS 서버와 도메인 접미어에 대한 적절한 항목이 이 파일에 있는지 확인합니다.
- /etc/nsswitch.conf 파일의 hosts: 행에 files, dns 및 nis 키워드가 추가되었습니다. files 키워드는 dns 및 nis 키워드 앞에 와야 합니다.
- FQDN이 /etc/hosts 파일의 첫 번째 호스트 이름인지 확인합니다.

/etc/hosts 파일의 인터넷 호스트 테이블이 다음과 같은 경우

```
123.456.78.910 budgie.west.sesta.com
123.456.78.910 budgie loghost mailhost
```

해당 호스트의 IP 주소가 한 줄이 되도록 변경하십시오. 첫 번째 호스트 이름은 정규화된 도메인 이름이어야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
123.456.78.910 budgie.west.sun.com budgie loghost mailhost
```

## 파일 시스템

메일 저장소에 대해서는 다음 파일 시스템이 권장됩니다.

- **LUFS(로깅 UFS)**
- **VxFS(Veritas 파일 시스템).** Veritas 파일 시스템은 제대로 구성하면 뛰어난 시스템 성능을 제공합니다. VxVM(Veritas Volume Manager)을 사용하는 경우 볼륨과 해당 볼륨의 로그 파일이 주기적으로 스트라이프되도록 설정되어 있는지 주의 깊게 관찰해야 합니다.
- Sun Cluster 설치용 **HAStoragePlus 파일 시스템.** HAStoragePlus 파일 시스템은 기본 Sun Cluster 전역 파일 시스템보다 뛰어난 성능을 제공합니다.

**NFS(네트워크 파일 시스템)**는 다음과 같은 상황에서 권장됩니다.

NFS는 메일 저장소가 있는 시스템에서는 지원되지 않지만 MTA 중계 시스템(특히, LMTP가 활성화된 경우) 또는 자동 회신 기록 및 메일 단편화에 이 파일 시스템을 사용할 수 있습니다. 자동 회신에 대한 자세한 내용은 *Sun Java™ System Messaging Server 관리 설명서*(<http://docs.sun.com/doc/817-7099>)를 참조하십시오. 또한, NFS는 BSD 스타일 메일함(/var/mail/)에서도 지원됩니다.

---

## 중요한 정보

이 절에서는 핵심 제품 설명서에 수록되지 않은 최신 정보를 다룹니다. 이 절에서는 다음 항목에 대해 설명합니다.

- [호환성 문제](#)
- [재배포 가능 파일](#)
- [Messaging Server 6 2004Q2 설명서](#)

## 호환성 문제

- iPlanet Delegated Administrator(iDA)는 Web Server 버전 6.0에서 지원됩니다. LDAP 디렉토리가 여전히 Schema 1에 있는 경우 메일 사용자에게 지속적으로 iDA를 제공하려면 Web Server 6.0과 함께 iDA를 사용합니다(Web Server 6.1은 iDA를 지원하지 않음).
- 기본 단일 사인온(SSO) 방법을 Sun Java System Identity Server(Identity Server)에서 제공하는 경우 Messaging Server는 계속해서 이전 버전의 단일 사인온을 지원합니다.
- Communications Services 사용자 관리 유틸리티, commadmin은 Identity Server와 호환되는 LDAP 디렉토리에서 Messaging Server 사용자에게 제공되는 기본 기법입니다.

Identity Server Services는 최소 Messaging 및 Calendar Server LDAP 사용자 항목만을 제공합니다.

Identity Server 서비스 인터페이스는 입력 검증을 제공하지 않기 때문에 전자 메일을 받을 수 없거나 동작하지 않는 사용자 항목이 오류 보고 없이 만들어집니다. 따라서 Identity Server 서비스 인터페이스는 데모용으로만 사용하는 것이 좋습니다.

- Messaging Server는 다음과 같은 여러 사용자 인터페이스에서 작동하는 두 가지 메일 필터를 제공합니다.

- iPlanet Delegated Administrator 인터페이스를 통해 제공된 이전 메일 필터
- Communication Express 및 Messenger Express와 함께 제공된 새로운 메일 필터

두 메일 필터를 모두 사용할 수는 없습니다. Delegated Administrator에서 메일 필터 기능을 사용할 경우, Communication Express 또는 Messenger Express의 메일 필터를 비활성화합니다. 반대로, Communication Express 또는 Messenger Express 메일 필터를 사용할 경우에는 Delegated Administrator에서 이 메일 필터 기능을 사용할 수 없습니다.

## 재배포 가능 파일

Messaging Server 6.0에서 제공되는 재배포 가능한 파일은 다음과 같습니다.

- 다음 파일을 사용권이 부여된 Messaging Server 배포 내에서만 소스(html 및 javascript) 또는 이진 형식(GIF 파일)으로 다시 배포할 수 있습니다.
  - `msg_svr_base/config/html`(및 하위 디렉토리)
  - `msg_svr_base/install/config/html`(및 하위 디렉토리)이 파일들을 독자적으로 배포할 수는 없습니다.
- Messaging Server API를 인터페이스로 사용하는 프로그램을 만들고 배포하는 경우, 고객 작성 코드를 문서화된 API를 사용하여 Messaging Server와 상호 작용 또는 통합하도록 컴파일하는 경우에만 Messaging Server 설명서에 명시적으로 제공된 대로 다음 헤더 파일을 복사 및 사용할 수 있습니다(단, 수정할 수는 없음).
  - `msg_svr_base/examples/meauthsdk/expapi.h`
  - `msg_svr_base/examples/tpauthsdk/authserv.h`
  - `msg_svr_base/include` 디렉토리(기본 위치)에 있는 모든 파일
- 다음 파일은 Messaging Server와 통합시키기 위해 문서화된 API를 사용하는 프로그램을 작성할 때 참조용으로만 제공됩니다.
  - `msg_svr_base/examples/meauthsdk/`
  - `msg_svr_base/examples/tpauthsdk/`
  - `msg_svr_base/examples/mtasdk/`

# Messaging Server 6 2004Q2 설명서

## Messaging Server 설명서

다음 URL을 사용하여 모든 Messaging Server 6 2004Q2 설명서를 참조하십시오.

[http://docs.sun.com/coll/MessagingServer\\_04q2](http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_04q2) 및 [http://docs.sun.com/coll/MessagingServer\\_04q2\\_ko](http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_04q2_ko)

Messaging Server 6 2004Q2는 다음과 같은 새로운 설명서 및 업데이트된 설명서를 제공합니다.

- *Sun Java™ System Messaging Server 릴리스 노트(본 설명서)*
- *Sun Java™ System Messaging Server Deployment Planning Guide*
- *Sun Java™ System Messaging Server 관리 설명서*
- *Sun Java™ System Messaging Server Administration Reference*
- *Sun Java™ System Messaging Server Developer's Reference*
- *Sun Java™ System Messaging Server Messenger Express Customization Guide*

## Communications Services 설명서

다음 URL 중 하나를 사용하여 모든 Communications Services 6 2004Q2 제품에 적용되는 설명서를 참조하십시오.

[http://docs.sun.com/coll/MessagingServer\\_04q2](http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_04q2) 및 [http://docs.sun.com/coll/MessagingServer\\_04q2\\_ko](http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_04q2_ko)

또는

[http://docs.sun.com/coll/CalendarServer\\_04q2](http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_04q2) 및 [http://docs.sun.com/coll/CalendarServer\\_04q2\\_ko](http://docs.sun.com/coll/CalendarServer_04q2_ko)

다음 설명서를 사용할 수 있습니다.

- *Sun Java™ System Communications Services User Management Utility Administration Guide*
- *Sun Java™ System Communications Services Enterprise Deployment Planning Guide*
- *Sun Java™ System Communications Services Schema Migration Guide*
- *Sun Java™ System Communications Services Schema Reference*
- *Sun Java™ System Communications Services Event Notification Service Guide*
- *Sun Java™ System Communications Express 관리 설명서*
- *Sun Java™ System Communications Express Customization Guide*

---

## 알려진 문제점 및 제한 사항

이 절에서는 Messaging Server 6 2004Q2에서 알려진 문제점을 나열합니다. 다음 제품 영역을 다룹니다.

- 설치, 업그레이드 및 제거 문제
- [Messaging Server](#) 문제
- 사용자 관리 유틸리티
- [Messenger Express](#) 문제
- 현지화 문제
- 설명서 문제

### 설치, 업그레이드 및 제거 문제

이 절에서는 Messaging Server 설치, 업그레이드 및 제거와 관련된 알려진 문제점에 대해 설명합니다.

**Directory Server가 클러스터 환경에서 실행 중인 경우 `comm_dssetup.pl` 명령이 `stop-slapd`가 제대로 완료될 때까지 대기하지 않습니다.(5020179)**

`comm_dssetup.pl` 스크립트를 Directory Server 클러스터 구성에 적용하는 경우 생성된 셸 스크립트에서 `stop-slapd`에 대한 호출이 즉시 반환되더라도 완료하는 데 어느 정도 시간이 소요될 수 있으므로 스크립트가 실패할 수 있습니다.

#### 해결 방법

`stop-slapd`에 대한 호출 후 생성된 셸 스크립트를 편집하고 일시 정지 시간 초과 이내(예: 10초)에 입력합니다.

**Messaging Server 6 2003Q4를 Messaging Server 6 2004Q2로 업그레이드하고 Messaging Server 6 2003Q4로 변환할 경우 Messaging Server가 실행되지 않습니다.(4992042)**

다음 단계를 수행하면 이러한 문제가 발생합니다.

- Messaging Server 6 2003Q4에서 Messaging Server 6 2004Q2로 업그레이드
- `patchrm` 명령을 사용하여 Messaging Server 6 2004Q2 패치 백아웃. 이 작업을 수행하면 Messaging Server 6 2003Q4로 되돌아갑니다. 그런 다음, `imsimta cnbuild` 명령을 실행하여 구성을 다시 컴파일할 수 있습니다.
- 서버 재시작 시도

이 시나리오에서 Messaging Server 6 2003Q4는 메일 저장소 데이터의 새로운 버전을 읽을 수 없으므로 시작할 수 없습니다. Messaging Server 6 2004Q2는 Sleepycat Berkeley DB를 버전 4.2로 업그레이드합니다.

### 해결 방법

다음 두 가지의 해결 방법 옵션이 있습니다.

#### 옵션 1:

업그레이드하기 전에 Messaging Server 데이터베이스 파일을 백업 위치에 복사합니다. 그런 다음, Messaging Server 6 2004Q2 패치를 백아웃해야 하는 경우 새로운 패치 백아웃을 시도하기 전에 데이터베이스 파일을 복원합니다.

#### 옵션 2:

다음 절차에 따라 Messaging Server 6 2004Q2에서 Messaging Server 6 2003Q4로 패치를 백아웃할 수 있습니다.

1. stop-msg 명령으로 Messaging Server를 중지합니다.
2. 다음과 같이 configutil 명령을 실행하여 watcher 데몬을 비활성화합니다.  
configutil -o local.watcher.enable -v no
3. stored -r 명령을 사용하여 메일 저장소 데이터베이스 환경 파일을 제거합니다.  
이 명령으로 파일이 제거되지 않으면 stored -R 명령을 사용합니다. 이 명령은 파일을 강제로 제거합니다.
4. 다음과 같이 watcher 데몬을 활성화합니다.  
configutil -o local.watcher.enable -v yes
5. mboxlist 디렉토리 아래 로그 파일을 제거합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.  
rm -f /var/opt/SUNWmsgsr/store/mboxlist/log.\*
6. patchrm <patch id> 명령을 실행하여 Messaging Server 6 2004Q2 패키지를 제거합니다.
7. imsimta cnbuild 명령을 실행합니다.
8. start-msg 명령으로 Messaging Server를 시작합니다.

**Messaging Server의 이 버전은 대칭형 HA 환경에서 시스템 중단 시간을 최소화하는 단계식 롤링 업그레이드를 지원하지 않습니다.(4991650)**

Messaging Server 5.2를 사용하면 같은 시스템에 두 번 이상 Messaging Server를 설치하고 여러 설치를 개별적으로 패치할 수 있습니다. 이 기능으로 시스템 중단 시간을 최소화하는 단계식 롤링 업그레이드에 대한 지원이 가능하지만, Messaging Server 6 2004Q2는 이러한 기능을 제공하지 않습니다.

**User Calendar Service가 사용자 관리 유틸리티(commadmin) 업그레이드 패치가 백아웃될 때 백아웃되지 않습니다.(4976453)**

버전 6.1에 대한 commadmin 업그레이드 패치(6 2004Q2)가 백아웃될 때 UserCalendarService 정의가 버전 6.0(6 2003Q4)으로 변환되지 않습니다. UserCalendarService 정의는 수동으로만 백아웃할 수 있습니다.

*해결 방법*

UserCalendarService 정의를 수동으로 백아웃하려면 다음을 수행합니다.

```
# cd /opt/SUNWcomm/lib/services/  
# /opt/SUNWam/bin/amadmin -u admin_login -w password -t deletecaluserAttributes.xml
```

*admin\_login* - Identity Server 관리자

*password* - Identity Server 관리자 비밀번호

Identity Server bin 디렉토리에서 amadmin 명령에 대한 전체 경로를 제공해야 합니다.

UserCalendarService 정의를 수동으로 되돌리지 않고 패치를 두 번 실행한 경우 변경이 이미 이루어졌기 때문에 두 번째에 오류가 기록됩니다.

**Sun™ Cluster 3.0 Update 3에서 Messaging Server가 시작되지 않습니다.(4947465)**

Sun Cluster 3.0 u\Update 3의 문제로 인해 Messaging Server 클러스터 에이전트가 코어 덤프합니다. 이 문제를 해결하려면 Sun Cluster 3.1을 사용합니다.

**설치 프로그램이 MS 6용 iPlanet Delegated Administrator(iDA) CGI 경로를 잘못 설정합니다.(4929552)**

iDA 설치 도중 기본 CGI 경로는 msg-<servername>/Tasks/operation입니다. 이 경로는 msg-config/Tasks/operation이 되어야 합니다. 잘못된 경로로 인해 CLI에서 사용자를 삭제할 때 오류가 발생합니다.

*해결 방법*

iDA 설치 도중 기본 CGI 경로를 msg-<servername>/Tasks/operation에서 msg-config/Tasks/operation으로 변경합니다. 그러면 오류를 발생시키지 않고 CLI에서 사용자를 제거할 수 있습니다.

**최종 사용자가 Messaging Server 6.0에서 자신의 메일링 목록을 관리할 수 없습니다.(4904736)**

Sun Java System Messaging Server 6.0은 최종 사용자가 자신의 메일링 목록(iPlanet Messaging Server 5.2에 대한 회귀)을 관리할 수 있는 웹 기반 도구 없이 릴리스됩니다.

*해결 방법*

- Mailman(<http://www.list.org/>)이나 Majordomo(<http://www.greatcircle.com/majordomo/>) 같은 메일링 목록 확장 및 관리를 위한 타사 제품을 설치합니다.

- 또는 Sun Java System LDAP Schema 2를 사용하지 않고 대신 iPlanet Delegated Administrator for Messaging에 있는 그래픽 사용자 인터페이스에서 지원되는 LDAP Schema 1을 사용합니다. 또한 Schema 1에서는 *iPlanet Messaging Server 5.2 Provisioning Guide* 및 *iPlanet Messaging and Collaboration 5.2 Schema Reference*에 설명된 대로 디렉토리를 직접 준비하여 Delegated Administrator 호환 LDAP 항목을 만들 수 있습니다.

**Directory Server 5.1에서는 단일 값 메일 속성만 허용하므로 다중 값 메일 속성을 가진 Netscape Directory Server 4.16 PAB 항목을 Directory Server 5.1로 마이그레이션할 수 없습니다.(4869706)**

이러한 항목을 추가하려고 시도하면 Objectclass 위반이 발생합니다.

#### 해결 방법

Netscape Directory Server 4.16의 PAB 항목을 Directory Server 5.1로 이식할 경우 스키마 검사를 해제합니다.

## Messaging Server 문제

이 절에서는 Messenger Server 제품의 알려진 문제점에 대해 설명합니다.

**option.dat에서 #, ! 또는 ; 기호로 시작하는 행이 주석 행으로 처리됩니다.(버그 번호 없음)**

option.dat 파일에서 Messaging Server는 파운드 기호(#), 느낌표(!) 또는 세미콜론(; ) 문자로 시작하는 행을 주석 행으로 처리합니다. 앞 행의 끝에 행이 계속된다는 것을 나타내는 역슬래시(\)가 있는 경우에도 마찬가지입니다. 따라서 이 문자를 포함하는 긴 옵션(특히 전달 옵션)을 사용할 때 주의해야 합니다.

원래 레이아웃이 # 또는 !로 시작하는 행으로 연결될 수 있는 전달 옵션에 대한 해결 방법이 있습니다.

#### 해결 방법

전달 옵션에서 Messaging Server는 개별 전달 옵션 유형을 구분하는 쉼표 다음의 공백을 무시합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
DELIVERY_OPTIONS=\
#*mailbox=@$X.LMTP:$M$_+$2S%\$2I@ims_daemon,\
#&members=*,\
*native=@$X.lmtpnative:$M,\
*unix=@$X.lmtpnative:$M,\
/hold=$L%D@hold,\
*file=@$X.lmtpnative:+$F,\
```

알려진 문제점 및 제한 사항

```
&@members_offline=*,\  
program=$M%$P@pipe-daemon,\  
forward=**,\  
*^!autoreply=$M+$D@bitbucket
```

위의 코드 대신 다음과 같이 공백을 추가하여 문제를 해결할 수 있습니다.

```
DELIVERY_OPTIONS=\  
    #*mailbox=@$X.LMTP:$M$_+$2S%\$2I@ims_daemon,\  
    #&members=*,\  
    #*native=@$X.lmtpnative:$M,\  
    #*unix=@$X.lmtpnative:$M,\  
    #/hold=$L%D@hold,\  
    #*file=@$X.lmtpnative:+$F,\  
    #&@members_offline=*,\  
    #program=$M%$P@pipe-daemon,\  
    #forward=**,\  
    #*^!autoreply=$M+$D@bitbucket
```

#### **DOMAIN\_UPLEVEL이 수정되었습니다.(버그 번호 없음)**

DOMAIN\_UPLEVEL 기본값이 1에서 0으로 변경되었습니다.

**사용자 아이디에 \$ ~ = # \* + % ! @ , { } ( ) / < > ; : " ` [ ] & ? 등의 문자는 사용할 수 없습니다.(버그 번호 없음)**

이 제한 사항은 Direct LDAP 모드로 작동할 때 MTA에 의해 적용됩니다. 사용자 아이디에 이러한 문자를 사용하면 메일 저장소에 문제가 생길 수 있습니다. MTA에 의해 금지된 문자 목록을 변경하려면 문자를 쉼표로 구분된 ASCII 값 문자열로 다음과 같이 나열하여

```
LDAP_UID_INVALID_CHARS=32,33,34,35,36,37,38,40,41,42,43,44,47,58,59,60,61,62,63,64,91,92,  
93,96,123,125,126
```

`msg_svr_base/config/options.dat` 파일에서 다음 옵션을 설정합니다. 이 제한 사항을 해제하는 것이 좋지 않다는 점에 유의하십시오.

#### **메일 저장소에 대해 NFS가 지원되지 않습니다.(버그 번호 없음)**

NFS의 인증서가 완료되지 않았기 때문에 메일 저장소에 대해 NFS 사용이 지원되지 않습니다.

#### **(msprobe) 서버 응답에 대한 기본 시간 초과값이 너무 작습니다.(5064135)**

서버 응답에 대한 msprobe의 기본 대기 시간 초과는 10초입니다. 이 기본값(`configutil` 매개 변수 `service.readtimeout`에 의해 설정됨)이 너무 작습니다.

일반적으로 이 시간 초과 값은 30초 이상으로 설정해야 합니다.

SMTP의 경우 들어오는 연결에 대해 DNS 역방향 조회를 수행하도록 Messaging Server를 구성했으나 DNS가 작동하지 않을 경우 SMTP 배너가 나타나는 데 약 2분 정도 걸립니다. 따라서, SMTP의 경우 시간 초과 값을 120초 이상으로 설정해야 합니다.

#### 해결 방법:

configutil 매개 변수 `service.readtimeout`을 2분으로 설정하거나 `tcp_ip` 스택 시간 초과보다 더 높은 값으로 설정합니다.

#### 메일 작성 날짜/시간이 잘못 보고되었을 수 있습니다.(5046988)

MTA의 대기열에 있는 메일에 사용된 이름은 원래 메일 작성일인 인코딩된 날짜를 포함합니다. 어떤 경우, 이 이름이 잘못 디코딩됩니다. 이 문제는 QM에서 나타내는 정보 및 메일 작성일에 영향을 줍니다. 작성일은 시스템에 메일이 머무는 시간을 계산하는 데 사용되고, 값이 잘못될 경우 메일이 조기에 전달되지 않음으로 반환될 수 있습니다.

#### 메일 저장소 프로세스(예: `mshttpd`)가 충돌할 때 코어 파일이 만들어지지 않습니다.(5046327)

설치 후, Messaging Server 디렉토리는 `mailsrv` 대신 `bin`이 소유합니다. 따라서, 프로세스가 충돌하면 코어 파일이 만들어지지 않습니다.

#### 해결 방법:

1. `/tmp`와 같은 `mailsrv`에 의해 쓰기 가능한 디렉토리 또는 로그 디렉토리에서 프로세스를 시작합니다.
2. `coreadm`을 플랫폼에서 사용할 수 있는 경우 `coreadm`을 사용하여 코어 파일을 알려진 위치(`mailsrv`에 의해 쓰기 가능)로 리디렉션합니다.

#### 프록시 서버를 사용할 때 Internet Explorer 6.0 SP1에서 Messaging Server에 로그인할 수 없습니다.(5043607)

클라이언트의 PC에서 IE 6.0 SP1의 http 프록시를 사용할 경우 Messaging Server에 로그인하는 데 어려움을 겪을 수 있습니다. 이 문제는 비표준 호환 프록시 서버 때문일 수 있으며, Messaging Server에서 고칠 수 없습니다.

#### 설치 프로그램에 의해 만들어진 `msg-admin-xxx` 사용자는 `mailuserstatus` 또는 `maildomainstatus` 속성을 수정하는 권한을 가지지 않습니다.(5033014)

`msuserpurge` 유틸리티 및 `mta` 할당량 적용 기법에는 `mailuserstatus` 및 `maildomainstatus` 속성을 수정하는 권한이 필요합니다.

#### 해결 방법:

Messaging Server 최종 사용자 관리자 그룹의 `aci`를 수정하여 `mailuserstatus` 및 `maildomainstatus` 속성에 대한 쓰기 권한을 허용합니다.

다음 샘플 `ldif` 파일에 해당 쓰기 권한을 제공하는 `aci`가 들어 있습니다. `<local.ugldapbasedn>` 문자열을 사용자의 사용자/그룹 접미어로 바꿉니다.

```
# attribute of objectclass top
dn: <local.ugldapbasedn>
changetype: modify
add:aci
aci: (target="ldap:///<local.ugldapbasedn>")
(targetattr="objectclass|mailalternateaddress|mailautoreplymode|
|mailprogramdeliveryinfo|nswmextendeduserprefs|preferredlanguage| | |
|maildeliveryoption|mailforwardingaddress|mailAutoReplyTimeout|
|mailautoreplytextinternal|mailautoreplytext|vacationEndDate|vacationStartDate|
|mailautoreplysubject|pabURI|maxPabEntries|mailMessageStore|mailSieveRuleSource|
|sunUCDateFormat|sunUCDateDeLimiter|sunUCTimeFormat|mailuserstatus|
|maildomainstatus")
(version 3.0; acl "Messaging Server End User Administrator Write Access Rights -
product=ims5.0,class=installer,num=101,version=1"; allow (all)
groupdn="ldap:///cn=Messaging End User Administrators Group, ou=Groups,
<local.ugldapbasedn>";)
```

### **최신 Mozilla 브라우저를 사용하여 인증서 데이터베이스를 편집할 때 SSL이 중단됩니다.(5030342)**

Mozilla 브라우저 또는 Sun Microsystems에서 제공하고 배포하지 않은 다른 NSS 도구를 사용하여 인증서 데이터베이스 파일(cert8.db)의 내용을 편집하지 마십시오. 편집하는 경우 데이터베이스가 손상될 수 있습니다.

Java Enterprise System 2004Q2는 NSS 버전 3.3.x와 함께 패키지화되어 있습니다. Messaging Server는 이 버전의 NSS를 사용하여 SSL 인증서를 처리합니다. cert8.db를 NSS 3.9 구성 요소를 사용하는 Mozilla TIP 클라이언트에서 만들거나 편집한 경우 cert8.db 형식이 제대로 작동하지 않습니다. 이 형식으로는 SSL 통신이 실패합니다.

### **pabURI 속성의 잘못된 형식으로 인해 mshttpd의 코어링이 발생합니다.(5003127)**

mshttpd의 코어링은 잘못된 pabURI 속성의 결과로 발생합니다.

#### *해결 방법:*

LDAP 디렉토리에서 pabURI 항목을 수정합니다.

### **클라이언트 기반 SSL에 올바른 certmap.conf 파일 내용이 필요합니다.(4967344)**

certmap.conf 구성 파일은 인증서를 LDAP 디렉토리의 항목에 매핑하는 방법을 지정합니다. 기본적으로 인증서 제목(두 행으로 주석 처리)에는 LDAP 디렉토리 항목의 *정확한* DN이 포함됩니다.

하지만 가장 일반적인 대체 방법은 인증서 제목에서 특정 속성을 추출하여 디렉토리에서 해당 속성을 검색하는 것입니다.

#### *해결 방법:*

이 해결 방법을 사용하기 위해 다음과 같이 변경합니다.

```
certmap default          default
#default:DNComps
#default:FilterComps    e, uid
```

아래와 같이 변경했습니다.

```
certmap default          default
default:DNComps
default:FilterComps     e
```

---

**주** certmap.conf에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Server Console 5.2 Server Management Guide*를 참조하십시오.

---

### **jobc가 최근에 시작된 경우 채널 중단이 표시되지 않습니다.(4965338)**

Messaging Server 5.2에서 #imsimta qm summarize 명령을 실행한 경우 imsimta qm stop <chan> 명령으로 중단된 채널이 표시됩니다.

이 동작은 6.0에서 변경되었습니다. 아직 채널을 사용하지 않은 경우 0 행을 얻을 수 없으므로 중단된 채널을 볼 수 없습니다. 사용자가 인식하지 못한 상태에서 메시지가 기록될 수 있습니다.

### **imsimata cache -walk -debug=15는 오류 메시지를 생성합니다.(4964696)**

imsimata cache -walk -debug=15 명령이 의도된 대로 작동하지만 "Unknown command specified" 오류 메시지가 표시됩니다.

### **return\_debug=1의 출력이 누락되었습니다.(4957856)**

이전 릴리스에서는 return\_debug=1의 출력이 job\_controller.log에 기록되었습니다.

Messaging Server 6.0에서는 스케줄러 프로그램이 return 작업을 실행하지만 로그 파일로 출력을 보내지 않습니다.

### **자동 선택 인코딩을 사용하는 경우 Internet Explorer 6.0 한국어 PAB 텍스트가 손상됩니다.(4951813)**

Internet Explorer 6.0을 사용할 때 preferredlanguage=ko를 사용하여 사용자를 만들고,보기 ->

인코딩 -> 자동 선택을 선택한 다음 ko 사용자로 웹 메일에 로그인할 경우, 주소록 페이지를 열면 텍스트 표시가 손상됩니다.

#### *해결 방법*

자동 선택을 해제하고 주소 페이지를 다시 엽니다. 텍스트가 제대로 표시됩니다.

---

**주** 중국어 및 일본어 현지화는 자동 선택을 사용하면 올바르게 수행됩니다.

---

**사이트가 이와 같이 구성되지 않으면 사용자 인증서에 대한 경고 메시지가 표시됩니다.(4943648)**

SSL 인증서가 설치되고 모든 서비스가 활성화되어 SSL 모드를 사용할 수 있을 때 이 경고 메시지가 표시되고, 사용자는 "https://FQDN"과 같은 보안 웹 메일 포트에 연결하고 보안 기본 설정에 사이트의 인증서를 설치합니다. "User Authentication is required" 메시지가 표시됩니다. 확인을 누르면 작업을 계속할 수 있습니다.

이것은 예상된 동작입니다. 인증서 데이터베이스의 서버 인증서에 신뢰할 수 있는 CA 플래그가 있으면 서버는 클라이언트 인증서를 요청합니다.

**해결 방법:**

- 서버 또는 브라우저의 기본 설정에서 루트 CA를 제거합니다.
- Server-Cert의 속성이 CA가 되지 않도록 변경합니다.
- <configdir>/certmap.conf 파일을 제거하거나 이름을 바꿉니다.

**인증서 관리 마법사가 Messaging Server/구성에 SSL(Secure Sockets Layer) 인증을 만들지 않습니다.(4939810)**

Manage Certificate 옵션(Admin Server ->Messaging Server->구성->인증서 관리)을 사용하여 SSL 인증서 요청을 생성할 때 인증서 관리 마법사는 인증서와 키 데이터베이스를 Directory\_Server\_Root/alias 영역이 아닌 Messaging\_Server\_Base/config 영역에 만들어야 합니다. 또한 파일 접두어를 msg-config 값(msg-config-cert7.db 및 msg-config-key3.db)에서 NULL(cert7.db 및 key3.db)로 변경해야 합니다.

**해결 방법:**

- 적절한 사용 권한과 소유권이 있는 cert7.db 및 key3.db와 같이 msg-config-cert7.db 및 msg-config-key3.db 파일을 Directory\_Server\_Base/alias 영역에서 Messaging\_Server\_Base/config 영역으로 복사합니다.
- Directory\_Server\_Base/alias 영역에서 사용된 적절한 사용 권한과 소유권이 있는 Messaging\_Server\_Base/config 영역에 해당 파일에 대한 소프트 링크를 만듭니다.

**아랍어/히브리어 사용자에게 대한 웹 메일의 기본 동작이 버전 5.2부터 변경되었습니다.(4933096)**

preferredlanguage=ar인 사용자로 로그인하면 사용자 인터페이스가 왼쪽에서 오른쪽으로 읽기가 아닌 오른쪽에서 왼쪽으로 읽기로 표시됩니다.

**해결 방법**

1. /var/msg\_svr\_base/config/html/en을 복사하여 /var/msg\_svr\_base/config/html/ar 디렉토리를 만듭니다.
2. 다음 내용이 포함되도록 /var/msg\_svr\_base/config/html/ar/i18n.js를 편집합니다.  
i18n['dir'] = 'rtl' (just above i18n['fontface'] = 'PrimaSans BT,Verdana,sans-serif')

**MMP 클라이언트 인증서 조회가 Schema 1을 지원하지만 Schema 2는 지원하지 않습니다.(4918256)**

MMP 클라이언트 인증서 기법은 Schema 2 도메인 모델을 지원하지 않습니다. MMP 클라이언트 인증서 조회에 대한 지원은 iPlanet Delegated Administrator가 만든 Schema 1 모델의 하위 집합으로 제한됩니다. 지원된 구조에서 사용자 항목은 DC 트리에서 해당 노드에 대한 포인터와 함께 조직 트리의 도메인 노드 아래 "ou=People" 아래에 있어야 합니다.

**imsimta start로 disp 및 Job Controller가 시작되지 않습니다.(4916996)**

watcher 프로세스가 실행 중일 때만 imsimta start, imsimta restart 및 imsimta refresh 명령이 작동합니다.

---

**주** imsimta start 및 imsimta stop 명령은 이제 사용되지 않으므로 향후 릴리스에서 제거될 예정이며 대신 새롭게 start-msg 및 stop-msg 명령으로 바뀌었습니다.

start-msg 및 stop-msg 명령에 대한 자세한 내용은 *Messaging Server 관리 설명서*를 참조하십시오.

---

**XSTA, XADR 명령이 기본적으로 사용할 수 있도록 설정되어 있습니다.(4910371)**

설치 후 SMTP 확장 명령 XSTA 및 XADR은 기본적으로 사용할 수 있도록 설정되므로 원격 및 로컬 사용자가 중요한 정보를 검색할 수 있습니다.

**해결 방법**

imta/config/tcp\_local\_options 파일(필요한 경우 생성)에 다음 행을 추가하여 XSTA 및 XADR 명령을 사용할 수 없도록 설정합니다.

```
DISABLE_ADDRESS=1
DISABLE_CIRCUIT=1
DISABLE_STATUS=1
DISABLE_GENERAL=1
```

**개인 주소록에서 집 전화 번호 검색이 작동하지 않습니다.(4877800)**

“전화 번호”를 기반으로 하는 개인 주소록 검색은 직장 전화 번호 속성만 검색합니다. 집 전화 번호나 휴대폰 번호를 검색하는 데는 “전화 번호”를 사용할 수 없습니다.

**관리 콘솔을 통해 사용자를 만들 수 없습니다.(4852026 & 4852004)**

Messaging Server는 관리 콘솔을 사용한 사용자나 그룹 만들기를 더 이상 지원하지 않습니다. 사용자 관리 유틸리티를 사용하여 사용자 및 그룹 항목을 만들어야 합니다. 관리 콘솔을 사용하여 만든 사용자로 로그인하거나 이 사용자에게 메일을 보내면 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
Quota root does not exist
```

```
4.0.0 temporary error returned by alias expansion: . . ."
```

**Sun Cluster 자원 간에 간접적인 종속성이 이미 있는 경우 `scds_hasp_check()`를 실행하면 `HASStoragePlus`가 그러한 기존 구성으로 지원되지 않게 될 수 있습니다.(4827911)**

이 동작은 Sun Cluster 3.0 Update 3에서 나타납니다.

#### 해결 방법

`HASStoragePlus` 자원의 기존 자원에 대해 약한 종속성을 만듭니다.

**Messenger Express Multiplexor(MEM)에 `NSCD`와 함께 `OS resolver`를 사용할 수 있는 구성 옵션이 없습니다.(4823042)**

#### 해결 방법

`MX` 레코드와 `A` 레코드의 캐싱 이점을 활용하려면 시스템을 캐시 전용 DNS 서버로 구성합니다.

**하위 폴더 수가 25,000개가 넘는 메일함에 대해서는 `MoveUser` 유틸리티가 작동하지 않습니다.(4737262)**

하위 폴더가 25,000개가 넘는 메일함을 가진 사용자 계정을 이동하려고 시도할 경우 `MoveUser` 유틸리티가 중지된다고 보고되어 있습니다.

**`/etc/hosts` 파일에서 간단한 형식의 도메인을 사용하면 액세스 제어 필터가 작동하지 않습니다.(4629001)**

`/etc/hosts` 파일에 간단한 형식의 도메인 이름 버전이 있으면 액세스 제어 필터에서 호스트 이름을 사용할 때 문제가 발생합니다. IP 주소 조회에서 간단한 형식의 도메인 이름 버전이 반환되면 일치가 실패합니다. 따라서 `/etc/hosts` 파일에는 반드시 정규화된 도메인 이름을 사용해야 합니다.

**`syslog`에서 `TCP_IOC_ABORT_CONN`으로 연결이 중단되었습니다.(4616287)**

Solaris 8 U7 또는 Solaris 9 운영 체제에서 Sun Cluster 3.1을 실행하는 HA 구성에 대해 페일오버가 발생하고 `TCP_IOC_ABORT_CONN` ioctl로 활성 TCP 연결이 중단되면 다음과 같은 메시지가 콘솔과 시스템 로그에 기록됩니다.

```
Jul 24 16:41:15 shemp ip: TCP_IOC_ABORT_CONN: local = 192.018.076.081:0,  
remote = 000.000.000.000:0, start = -2, end = 6  
Jul 24 16:41:15 shemp ip: TCP_IOC_ABORT_CONN: aborted 0 connection
```

이러한 메시지는 정보 제공을 위한 것이므로 디버그 모드가 아닌 경우에는 표시되지 않습니다.

**Microsoft Outlook Express를 IMAP 메일 클라이언트로 사용할 경우 읽음과 읽지 않음 플래그가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 이것은 Microsoft Outlook Express 클라이언트에 관한 알려진 문제입니다.(4543930)**

해결 방법을 사용하려면 다음 구성 변수를 설정합니다.

```
configutil -o local.imap.immediateflagupdate -v yes
```

해결 방법을 사용하는 동안 성능 문제가 발생하면 해결 방법 사용을 중지하는 것이 좋습니다.

**configutil을 사용하여 변경한 내용을 적용하려면 영향 받는 서버를 다시 시작해야 하는 경우가 많습니다.(4538366)**

#### **Admin Server 액세스 제어 호스트 이름이 대소문자를 구분합니다.(4541448)**

Admin Server의 “허용할 호스트 이름”을 구성할 때는 액세스 제어 목록의 대소문자가 구분됩니다. DNS 서버의 IN-ADDR 레코드(IP 주소를 도메인 이름으로 변환할 때 사용)에 대소문자가 섞인 호스트 이름을 사용할 경우 액세스 제어 목록에서도 동일한 대소문자를 사용해야 합니다. 예를 들어 호스트가 test.Sesta.Com이면 액세스 제어 목록에서도 \*.Sesta.Com을 사용해야 합니다. 이 문제로 인해 \*.sesta.com과 같이 입력하면 문제가 될 수 있습니다.

예를 들어 사용자/그룹 기본 접미어가 o=isp이면 서비스 관리자 그룹의 DN이 cn=Service Administrators,ou=groups,o=isp입니다. uid=ofanning, o=sesta.com, o=isp 계정을 서비스 관리자로 지정하려면 해당 계정의 DN을 그룹에 추가해야 합니다. 다음 수정 내용에서는 지정된 사용자가 LDIF에서 그룹 구성원으로 추가됩니다.

```
dn: cn=Service Administrators,ou=groups,o=isp
changetype: modify
add: uniquemember
uniquemember: uid=ofanning, o=sesta.com, o=isp
```

뿐만 아니라 사용자가 서비스 관리자 권한을 가지려면 memberof 속성을 사용자 항목에 추가하고 Service Administrator Group으로 설정해야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
dn: uid=ofanning, o=sesta.com, o=isp
changetype: modify
add: memberof
memberof: cn=Service Administrators, ou=groups, o=isp
```

#### **MMP BadGuy 구성 매개 변수인 BGExcluded가 작동하지 않습니다.(4538273)**

##### *해결 방법*

별도의 MMP 서버를 배포하여 bad guy 규칙에서 제외되는 클라이언트를 처리합니다. 이러한 서버에서는 BadGuy를 해제해야 합니다.

#### **LDAP 검색 성능이 Directory Server 버전 5.x의 ACI 영향을 약간 받습니다.(4534356)**

이 문제는 Messaging Server에서 수행되는 많은 검색 작업에 영향을 미칩니다. 빠른 검색을 위해 다음 명령으로 디렉토리 관리자 자격 증명을 사용하여 디렉토리에 액세스합니다.

```
msg_svr_base/sbin/configutil -o local.ugldapbinddn -v "rootdn" -1
msg_svr_base/sbin/configutil -o local.ugldapbindcred -v "rootdn_passwd" -1
```

여기서 rootdn과 rootdn\_passwd는 Directory Server의 관리자 자격 증명입니다.

### **Sun Cluster 3.0 Update 3을 사용할 경우 유해하지 않은 오류 메시지가 발생합니다.(4490877)**

고가용성(HA) 서비스를 시작할 경우 또는 HA 서비스를 다른 노드로 전환할 경우 Sun Cluster 콘솔과 /var/adm/messages에 유해하지 않은 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.

```
Cluster.PMF.pmf: Error opening procfs control file </proc/20700/ctl> for tag  
<falcon,habanero_msg,4.svc>: No such file or directory
```

## 사용자 관리 유틸리티

이 절에서는 Communications Services 사용자 관리 유틸리티의 알려진 문제점에 대해 설명합니다.

### **commadmin 유틸리티를 Schema 2 호환성 모드에서 LDAP 디렉토리에 대해 실행할 수 있도록 하려면 수동 단계를 수행해야 합니다.(5042801)**

commadmin을 Schema 2 호환성 모드의 LDAP 디렉토리에 사용할 수 있도록 하려면 아래에 설명된 단계를 수동으로 수행해야 합니다.

#### *해결 방법*

다음 여섯 단계를 수행합니다.

1. 다음 두 ACI를 OSI 루트에 추가합니다. /opt/SUNWcomm/config 디렉토리에 있는 usergroup.ldif 파일에 다음 두 개의 ACI가 있습니다.

ugldapbasedn을 사용자의 사용자/그룹 접미어로 바꿉니다. 편집한 usergroup.ldif 파일을 LDAP 디렉토리에 추가합니다.

```
#  
# acis to limit Org Admin Role  
#  
#####  
# dn: <local.ugldapbasedn>  
#####  
dn: <ugldapbasedn>  
changetype: modify  
add:aci  
aci: (target="ldap:///($dn),<ugldapbasedn>")(targetattr="*")  
(version 3.0; acl "Organization Admin Role access deny to org node"; deny  
(write,add,delete) roledn = "ldap:///cn=Organization Admin  
Role, ($dn), <ugldapbasedn>";)
```

```
dn: <ugldapbasedn>
changetype: modify
add:aci
aci: (target="ldap:///($dn),<ugldapbasedn>") (targetattr="*") (version 3.0; acl
"Organization Admin Role access allow read to org node"; allow (read,search) roledn =
"ldap:///cn=Organization Admin Role,($dn),<ugldapbasedn>");
```

2. 다음 두 ACI를 DC 트리 루트 접미어에 추가합니다. /opt/SUNWcomm/config 디렉토리에 있는 dctree.ldif 파일에 다음 두 개의 ACI가 있습니다.

dctreebasedn을 DC 트리 루트 접미어로 바꾸고 ugldapbasedn을 사용자의 사용자 그룹 접미어로 바꾸십시오. 편집한 dctree.ldif를 LDAP 디렉토리에 추가합니다.

```
#
# acis to limit Org Admin Role
#
#####
# dn: <dctreebasedn>
#####
dn:<dctreebasedn>
changetype: modify
add:aci
aci: (target="ldap:///($dn),<dctreebasedn>") (targetattr="*")
(version 3.0; acl "Organization Admin Role access deny to dc node";
deny (write,add,delete) roledn = "ldap:///cn=Organization Admin
Role,($dn),<ugldapbasedn>");

dn:<dctreebasedn>
changetype: modify
add:aci
aci: (target="ldap:///($dn),<dctreebasedn>") (targetattr="*")
(version 3.0; acl "Organization Admin Role access allow read to dc node"; allow
(read,search) roledn = "ldap:///cn=Organization Admin Role,($dn),<ugldapbasedn>");
```

3. 다음 추가 ACI를 DC 트리 루트 접미어에 추가합니다(이러한 ACI는 dctree.ldif 파일에 없음).

```
dn:<dctreebasedn>
changetype: modify
add:aci
aci: (target="ldap:///<dctreebasedn>") (targetattr="*")
(version 3.0; acl "S1IS Proxy user rights"; allow (proxy)
userdn = "ldap:///cn=puser,ou=DSAME Users,<ugldapbasedn>");
```

```
dn:<dctreebasedn>
changetype: modify
add:aci
aci: (target="ldap:///<dctreebasedn>")(targetattr="*")
(version 3.0; acl "S1IS special dsame user rights for all under the root suffix"; allow
(all) userdn = "ldap:///cn=dsameuser,ou=DSAME Users,<ugldapbasedn>");)
```

```
dn:<dctreebasedn>
changetype: modify
add:aci
aci: (target="ldap:///<dctreebasedn>")(targetattr="*")
(version 3.0; acl "S1IS Top-level admin rights";
allow (all) roledn = "ldap:///cn=Top-level Admin Role,<ugldapbasedn>");)
```

4. AMConfig.properties 파일에서 com.ipplanet.am.domaincomponent 속성을 DC 트리 루트 접미어로 설정합니다. 예를 들어, <IS\_base\_directory>/lib/AMConfig.properties 파일에서 다음 행을 수정합니다.

기존 행:

```
com.ipplanet.am.domaincomponent=o=isp
```

수정 행:

```
com.ipplanet.am.domaincomponent=o=internet
```

5. Identity Server에서 호환성 모드를 사용할 수 있도록 합니다. Identity Server 콘솔의 관리 콘솔 서비스 페이지에서 **도메인 구성 요소 트리 사용 가능** 선택란을 선택(사용 가능하게)합니다.

6. 다음 예와 같이 inetdomain 객체 클래스를 모든 DC 트리 노드(예: dc=com,o=internet)에 추가합니다.

```
/var/mps/serverroot/shared/bin 298% ./ldapmodify -D "cn=Directory Manager" -
w password
dn: dc=com,o=internet
changetype: modify
add: objectclass
objectclass: inetdomain
```

7. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

**도메인 관리자는 도메인에 서비스를 추가 및 삭제할 수 있으며 도메인 속성을 수정할 수 있습니다.(5026945)**

도메인 관리자는 도메인 속성을 변경할 권한을 가지지 않습니다.

Java Enterprise System 2004Q2와 함께 사용자 관리 유틸리티(commadmin)를 처음 설치하는 경우 이 문제는 발생하지 않습니다. config-iscli 프로그램으로 commadmin을 구성할 때 자동으로 적절한 usergroup.ldif 파일이 추가됩니다.

이러한 상황은 버전 6.0(6 2003Q4)에서 사용자 관리 유틸리티(commadmin)를 사용하는 경우 또는 commadmin을 버전 6.0(6 2003Q4)에서 버전 6.1(6 2004Q2)로 업그레이드할 경우 발생합니다.

#### 해결 방법

도메인 관리자의 권한을 적절하게 제한하는 ACI를 얻으려면 다음 단계를 수행합니다.

1. /opt/SUNWcomm/config 디렉토리에 있는 usergroup.ldif 파일을 열고 템플릿 ldif에서 ugldapbasedn 을 사용자 그룹 접미어로 바꿉니다.
2. 편집한 usergroup.ldif 파일을 LDAP 디렉토리에 추가합니다.

**Application Server와 함께 commadmin을 배포할 경우 구성 프로그램 config-iscli를 실행한 후 commadmin을 구성하는 추가 단계가 필요합니다.(5015063)**

구성이 끝나면 구성 유틸리티는 수동으로 Identity Server에서 사용하는 웹 컨테이너로 war 파일을 배포하고 클래스 경로를 수정할 것을 요청합니다.

#### 해결 방법

Application Server를 웹 컨테이너로 사용하여 commadmin을 적절하게 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. commadmin 구성을 완료한 후 Application Server 구성 디렉토리에 server.xml 파일을 찾습니다. 기본적으로 server.xml 파일은 다음 디렉토리에 있습니다.

```
/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/config
```

서버 클래스 경로를 찾아서 다음을 추가합니다.

```
app-server-root/domains/domain1/server1/applications/j2ee-modules/commcli_1/WEB-INF/classes
```

2. 다음과 같이 war 파일을 배포합니다.

```
cd /opt/SUNWappserver7/bin
```

```
./asadmin deploy --user "admin user name" --password "admin user password"
--host hostname --port 4848 --name commcli --contextroot
commcli /opt/SUNWcomm/lib/jars/commcli-server.war
```

3. 다음과 같이 Application Server를 다시 시작합니다.

```
cd /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/bin
./stopserv ; ./startserv
```

**ASCII가 아닌 그룹을 수정할 수 없습니다.(4934768)**

ASCII가 아닌 문자가 포함된 그룹 이름으로 그룹을 만들면 commadmin group modify 명령으로 수정할 수 없습니다.

예를 들어 ASCII가 아닌 문자 xyz가 있는 그룹에 대해 `commadmin group create` 명령에서 `-G` 옵션을 지정하면 xyz의 전자 메일 주소가 그룹의 LDAP 항목에 자동으로 추가됩니다. ASCII가 아닌 문자를 전자 메일 주소에 사용할 수 없기 때문에 `commadmin group modify` 명령으로 그룹을 수정할 수 없습니다.

*해결 방법:*

그룹을 만들 때 `-E email` 옵션을 사용합니다. 이 옵션은 그룹의 전자 메일 주소를 지정합니다. 예를 들면 `commadmin group create -D admin -w password -d siroe.com -G XYZ -S mail \ -E testgroup@siroe.com`과 같습니다.

**여러 개의 `-f` 옵션으로 그룹을 만들면 하나의 속성만 추가됩니다.(4931958)**

동적 그룹을 만들기 위해 `commadmin group create` 명령에 여러 개의 `-f` 옵션을 지정하면 마지막 `-f` 옵션에 지정된 값만 LDAP 항목에 추가됩니다. 다른 값들은 추가되지 않습니다.

*해결 방법:*

`commadmin group create` 명령을 사용할 때 `-f` 옵션을 여러 번 지정하지 마십시오.

## Messenger Express 문제

이 절에서는 Messenger Express 제품의 알려진 문제에 대해 설명합니다.

**위로 및 아래로 버튼이 제거됩니다.(버그 번호 없음)**

필터 순서 지정에 사용된 위로 및 아래로 버튼이 제거되었습니다.

**프록시 서버 설정을 사용할 때 Internet Explorer 6의 웹 메일에 문제가 있을 수 있습니다.(4925995)**

*해결 방법:*

Internet Explorer 인코딩 메뉴에서 "자동 감지" 옵션을 설정하거나 해제합니다. 직접 연결을 사용하거나 다른 프록시 서버로 전환합니다.

**고급 메일 필터 조건 창에서 기능이 제거되었습니다.(4908625)**

Messaging Server 6.0 패치 1 릴리스의 고급 메일 필터 조건 창(메일 필터 사용자 인터페이스)에서 필터의 시간 프레임을 지정하는 기능이 제거되었습니다. 기본 지원을 사용할 수 없기 때문에 해당 기능이 제거되었습니다.

기존 그룹 안에 그룹을 만들면 `pab::PAB_ModifyAttribute: ldap error (No Such object)` 오류가 발생할 수 있습니다.(4883651)

**Directory Server 5.1 이상을 사용하면 개인 주소록에서 단일 연락처에 대해 여러 개의 전자 메일 아이디를 입력할 수 없습니다.(4633171)**

Directory Server가 올바르게 동작하는 것이라는 점에 주의하십시오. Netscape Directory Server 4.x의 버그로 인해 여러 개의 전자 메일 아이디를 입력할 수 있는 것입니다.

## 현지화 문제

다음 알려진 문제점이 국제화나 현지화와 관련된 것은 아닙니다.

**(Linux) Messaging Server 콘솔에 온라인 도움말 열기 오류가 표시됩니다.(5054732)**

**(Linux) 스타일 및 장치가 클라이언트 감지 편집 창에 없습니다.(5053850)**

**(Linux) 구성자를 GUI 모드에서 실행하면 중국어 간체, 중국어 번체 및 한국어 문자가 사각형 또는 깨진 문자로 표시됩니다.(5049404)**

J2SE 1.4.2는 RedHat Advanced Server 2.1의 특정 awt 구성 요소를 아시아 문자로 표시할 수 없습니다.

**(프랑스어) 메일 필터에서 키워드 "any" 및 "all"이 올바르게 번역되지 않습니다.(5046722)**

**Messenger Express의 메일 필터에서는 조건 간의 키워드 "all"이 "or"과 같은 역할을 합니다.(5046720)**

Communication Express에서는 메일 필터가 제대로 작동합니다. 이 문제는 현재 사용되지 않는 Messenger Express에서만 발생합니다.

**(일본 현지화 문제점) 일부 메시지가 온라인 도움말에서 업데이트 또는 현지화되지 않습니다.(5046617)**

**관리 콘솔에서 액세스 필터의 ALL 및 EXCEPT 키워드는 영어여야 합니다.(5046034)**

이 문제는 액세스 필터 정의 방법을 설명하는 Messaging Server 관리 콘솔의 예를 참조하십시오. 키워드 ALL 및 EXCEPT는 실수로 번역되었습니다. 예를 들어 "ALL" 및 "ALL EXCEPT"에 표시된 것처럼 이 키워드는 영어로 두어야 합니다.

**관리 콘솔에 대한 온라인 도움말이 브라우저에서 현지화되지 않습니다.(5045955)**

**(한국 현지화 문제점) 여러 가지 검색 관련 대화 상자가 처음 로드된 후 로드되지 않습니다.(5045055)**

*해결 방법:*

임시 인터넷 파일을 지웁니다.

**(한국 현지화 문제점) "주소" 페이지가 처음 로드된 후 로드되지 않습니다.(5045050)**

*해결 방법:*

임시 인터넷 파일을 지웁니다.

**(국제화) 한국어 맞춤법 검사가 지원되지 않습니다.(5045043)**

**(한국 현지화 문제점) 웹 메일 온라인 도움말에서 webmail.gif가 현지화되어 있지 않습니다.(5045041)**

**(독일어)**

**(독일어) 주소록에 그룹을 만들 수 없습니다.(5044669)**

**주소록 검색 창에서 연락처를 추가할 수 없습니다.(5044609)**

*해결 방법:*

검색하지 않고 직접 그룹에 연락처를 추가합니다.

**(일본어 문제점) 온라인 도움말의 색인 페이지에 일본어 자모음에 대한 색인이 없습니다.(5040407)**

**검색 결과에서 호출한 메일 창에서 주소를 추가할 때 JS 오류가 발생합니다.(5038872)**

**폴더 탭을 누르면 메시지가 표시됩니다.(5038438)**

*해결 방법:*

zh 대신 preferredLanguage=zh-CN을 설정합니다.

**휴지통이 메일 검색 대화 상자에서 현지화되지 않습니다.(5035064)**

**중국어 번체 및 간체 버전의 Messaging Server 구성 CLI에 일부 번역되지 않은 문제가 있습니다. (5034466)**

**검색 기능을 통해 새로운 그룹에 구성원을 추가할 수 없습니다.(5032727)**

**(국제화) 확인 버튼을 눌러도 새로운 연락처 페이지가 닫히지 않습니다. Javascript 오류입니다.(5032134)**

**(국제화) 관리 콘솔: 메일 저장소에서 ja 로캘로 에이징 정책을 만들 수 있지만 다중 바이트 문자는 깨지게 됩니다. (5031308)**

*해결 방법:*

단일 바이트 문자만 사용합니다.

(국제화) 원격 디렉토리를 가지는 관리자가 도움말 오류를 표시합니다.(5029459)

(국제화) 외부 메일을 수집할 때 잘못된 비밀번호를 입력하면 현지화되지 않은 오류 메시지가 나타납니다.  
(5017071)

(국제화) 새로운 메시지를 HTML 텍스트로 구성할 때 글머리 기호/숫자 목록을 사용하면 입력 방법을 사용할 수 없습니다.(5016484)

*해결 방법:*

마우스 커서를 다중 바이트를 이미 입력한 다른 행으로 이동합니다.

(국제화) 오류 메시지가 손상되어 메일을 알 수 없는 전자 메일 주소로 보냅니다.(5013576)

(국제화) 폴더 탭 아래에 기본 폴더가 정렬되어 있지 않습니다.(5013572)

(국제화) Web Server가 ko와 같은 다른 로케에서 시작되면 한국어로 현지화된 메일 필터 페이지가 preflang 설정에 관계 없이 모든 사용자에게 표시됩니다.(5012270)

*해결 방법:*

C 로케에서 Web Server를 시작합니다.

comm\_dssetup.pl 스크립트가 현지화되지 않습니다.(4994764)

일본어 전달 보고서가 손상됩니다.(4985907)

(국제화) 메시지가 표시될 때 경고 대화 상자에 문자가 올바르게 표시되지 않습니다.(4951972)

*해결 방법:*

Mozilla 브라우저를 사용하면 문제가 없을 것 같습니다.

재설정 버튼을 누르면 "새 사용자 인사 형식" 언어 풀다운 메뉴가 영어로 표시됩니다.(4914441)

(국제화) 아시아 사용자에게 대한 초기 날짜 형식이 년.월.일이 아닙니다.(4908619)

*해결 방법:*

웹 메일에 로그인하고 옵션 설정 아래에서 적절한 날짜 형식을 변경합니다.

(국제화) 새로운 연락처를 만들 때 아시아 지역 사용자의 경우 이름 앞에 성 입력란을 둡니다.(4906295)

(국제화) 새로운 메시지를 HTML 텍스트로 작성할 때 글꼴 목록에 현지화 글꼴 이름을 추가해야 합니다.(4902459)

(국제화) 메일을 공유 다중 바이트 폴더로 보낼 수 없습니다.(4887205)

**(국제화/현지화) 현지화된 웹 메일은 Outlook Express에서 만든 일부 폴더를 병합하지 못합니다.(4653960)**

웹 메일의 기본 "Sent" 폴더를 Outlook Express에서 만든 "Sent Items" 폴더와 대체할 수 있는 것은 두 클라이언트에서 보낸 모든 메일이 "Sent Items" 폴더에 복사되기 때문에 때로 유용합니다. 이 작업은 까다로우며 일본어인 경우 특히 그렇습니다.

해결 방법(두 가지 방법):

1. 일본어 i18n.js를 Outlook Express의 "Sent Items" 변환에 맞게 편집합니다.  

```
i18n['sent folder IE'] = 'soushinzumiaitemu'  
fldr['Sent Items'] = 'soushinzumiaitemu'
```
2. 최종 사용자가 우선 Outlook Express를 사용하여 Messaging Server에 로그인해야 합니다.

## 설명서 문제

이 절에서는 Communications Services 설명서의 알려진 문제점에 대해 설명합니다.

**설명서에 두 LDAP 스키마 객체 클래스의 OID가 잘못 설명되어 있습니다.(5060062)**

*Sun Java System Communications Services 6 2004Q2 Schema Reference*에는 다음 객체 클래스의 OID가 잘못 설명되어 있습니다.

- icsCalendarUser
- icsCalendarResource

올바른 OID는 다음과 같습니다.

- icsCalendarUser - 1.3.6.1.4.1.42.2.27.9.2.44
- icsCalendarResource - 1.3.6.1.4.1.42.2.27.9.2.45

---

# Communication Express

Sun Java™ System Communications Express 버전 6 2004Q2는 Calendar, Address Book 및 Mail의 세 가지 클라이언트 모듈로 구성된 통합 웹 기반 통신 및 협업 클라이언트를 제공합니다. Calendar 및 Address Book 클라이언트 모듈은 웹 컨테이너에 단일 응용 프로그램으로 배포되며 총괄하여 UWC(Unified Web Client)라고 합니다. Messenger Express는 Messaging Server의 HTTP 서비스를 사용하는 독립형 웹 인터페이스 메일 응용 프로그램입니다.

이 절에서는 다음 항목에 대해 설명합니다.

- 지원되는 브라우저
- 설치 정보
- 알려진 문제점 및 제한 사항

## 지원되는 브라우저

Communication Express는 다음 브라우저를 사용하여 볼 수 있습니다.

- Netscape™ Communicator 6.2.x, 7
- Internet Explorer 5.x, 6.0
- Mozilla™ 1.0 이상

## 설치 정보

다음은 Communication Express의 종속 서비스입니다.

1. **Directory Server.** Sun Java™ System Directory Server 버전 5.2를 설치합니다.
2. **Calendar Server.** Sun Java™ System Calendar Server 버전 6.1을 설치합니다.
3. **Web Server** Sun Java™ System Web Server 버전 6.1 SP2를 JDK 버전 1.4.2와 함께 설치합니다.
4. **Messaging Server.** Sun Java™ System Messaging Server 6.1을 설치합니다.
5. **Identity Server.** Sun Java™ System Identity Server 6.2를 설치합니다.

---

**주**                      Communication Express는 위에서 나열한 서버 버전에서 테스트되었고 이들 버전에서만 지원됩니다.

---

Sun Java System Communications Express 설치 및 구성 방법에 대한 지시사항은 *Sun Java™ Systems Communications Express 관리 설명서*(<http://docs.sun.com/doc/817-7111>)의 1장, "Communication Express 설치 및 구성"을 참조하십시오.

Identity Server가 배포된 경우 Sun Java System Communications Express를 구성하는 방법에 대한 지침은 *Communication Express 관리 설명서*(<http://docs.sun.com/doc/817-7111>)의 4장, "단일 사인 온(SSO) 구현" 및 5장, "Communication Express 및 Identity Server 배포"를 참조하십시오.

## 알려진 문제점 및 제한 사항

이 절에서는 Communication Express에서 알려진 문제점을 나열합니다. 다음 제품 영역을 다룹니다.

- 구성 도구 문제
- 달력 문제
- 메일 문제
- 주소록

### 일반 문제

이 절에서는 일반적으로 알려진 문제점을 나열합니다.

#### 사용자가 인증된 경우에도 URL에 정규화된 호스트 이름을 요구합니다.(5008104)

사용자가 인증된 경우에도 URL이 정규화된 호스트 이름(FQHN)을 갖지 않으면 도메인 이름이 쿠키에 설정되지 않습니다.

#### 해결 방법

항상 정규화된 호스트 이름을 사용하여 응용 프로그램에 액세스합니다.

#### 달력 보기에서 일 및 연도 형식이 일치하지 않습니다.(5025449)

아시아 로케일의 경우, 일 보기에서 월은 올바른 형식이지만, 달력의 일 및 연도 필드는 아시아 형식으로 표시되어 있지 않습니다.

### 구성 도구 문제

이 절에서는 구성자에서 알려진 문제점과 그 해결 방법을 나열합니다.

사후 구성 지침은 *Sun Java™ Systems Communications Express 관리 설명서*

(<http://docs.sun.com/doc/817-7111>)의 1장, "Communication Express 설치 및 구성"을 참조하십시오.

#### IS SDK 통합을 위해 웹 컨테이너 구성을 수정하는 것은 지원되지 않습니다.

구성자는 Identity Server SDK 통합을 위한 웹 컨테이너 구성 수정을 지원하지 않습니다.

#### 해결 방법

Identity Server와 함께 제공된 도구를 수동으로 호출하여 Identity Server용 웹 컨테이너 구성을 수정합니다.

### Java Enterprise System 구성 해제가 지원되지 않습니다.

uwc 클라이언트에서는 uwc 응용 프로그램 배포를 해제하고, 구성 시 만들어진 파일을 제거하고, 실행 도중 만들어진 파일을 제거할 수 없습니다.

#### 해결 방법

Communication Express 구성을 해제하려면 다음을 수행합니다.

1. Communication Express 패키지를 제거합니다. 예를 들어, Solaris의 경우 다음을 입력합니다.  

```
pkgrm SUNWuwc
```
2. 스테이징 및 배포 디렉토리를 제거합니다
3. Web Server 또는 App Server server.xml 파일에서 WEBAPP 항목을 제거합니다.

### Communication Express용 구성 요소가 0바이트로 표시됩니다.(4982590)

Communication Express용 Mail 및 Calendar 구성 요소를 표시하는 구성자가 구성 요소 크기를 0바이트로 표시합니다.

#### 구성 도구에 선택된 구성 요소가 없을 때 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.(4988408)

선택된 구성 요소가 없을 때 구성 도구가 잘못된 오류 메시지를 표시합니다.

구성할 구성 요소를 선택하지 않았다는 오류 메시지가 나타납니다.

확인을 누른 다음 디렉토리 선택 패널로 가서 다른 디렉토리를 지정하거나 구성을 종료합니다.

### GUI 구성 입력 칸은 오른쪽으로 정렬되지 않아야 합니다.(4996723)

구성 마법사가 영어가 아닌 다른 언어로 호출될 때 입력 칸 이름 및 브라우저 버튼이 잘리거나 보이지 않습니다.

#### 해결 방법

구성 패널의 내용을 제대로 볼 수 있도록 패널 크기를 조정합니다.

### Java Enterprise System 2004Q2에서 Communication Express를 설치하는 중에 혼동을 일으키는 오류 메시지가 표시됩니다.(5024149)

Java Enterprise System 2003Q4 설치 프로그램에서 다음 구성 요소를 설치한 후 Java Enterprise System 2004Q2 설치 프로그램에서 Communication Express를 선택할 때 Webserver 6.1 SP1이 회색으로 표시됩니다.

- Messaging Server
- Calendar Server

- Directory Server
- Administration Server
- Web Server 6.1

Web Server 6.1 SP1을 선택할 수 없고 구성 요소 선택 패널에서 다음을 누를 때 아래와 같은 혼동을 일으키거나 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.

[Sun Java System Web Server 6.1 Service Pack2, Sun Java System Application Server 7.0 Update 3]

You must select one of these in the Component Selection panel. Either one of these is required by [Sun Java System Communications Express]

오류 메시지에서는 Web Server의 이전 버전이 감지되었고 사용자가 Web Server의 이전 버전을 제거하고 Java Enterprise System 2004Q2 설치 프로그램에서 Web Server의 최신 버전을 설치해야 함을 명시해야 합니다.

#### **UWC 구성자: 호스트 별칭이 확인되지 않는 경우 devinstall은 코어 덤프합니다.(5028906)**

시스템이 호스트 이름 별칭에 대해 구성되지 않은 경우 UWC 구성자는 구성 프로세스를 완료하지 못합니다.

해결 방법

시스템에 대해 하나 이상의 호스트 이름 별칭을 구성했는지 확인합니다.

UNIX 시스템에 하나 이상의 호스트 이름 별칭을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. /etc/nsswitch.conf 파일에서 hosts에 대한 구성을 제공합니다.

```
hosts: files dns nis
```

이 구성은 호스트 이름 및 호스트 별칭을 확인하기 위해 사용하는 이름 서비스의 조회 순서를 나타냅니다. 이름 서비스 조회 순서는 files, dns, nis입니다.

2. /etc/hosts 파일에 시스템의 IP 주소에 대해 정의된 두 개 이상의 호스트 이름이 있는지 확인합니다.

예를 들어, 시스템 IP 주소가 129.158.230.64이면 /etc/hosts 파일에서 다음과 같이 IP 주소를 구성할 수 있습니다.

```
129.158.230.64    bugie.siroe.varrius.com budgie
```

또는

```
129.158.230.64    bugie.siroe.varrius.com  budgie  loghost
```

잘못된 IP 주소의 예:

```
129.158.230.64    budgie
```

**Communication Express 번들에서 am\*.jar를 제거합니다.(5043406)**

Communication Express 로그인 페이지에 액세스할 때 "서버 오류" 페이지가 표시됩니다.

*해결 방법*

Communication Express가 Identity Server를 사용하도록 구성된 경우

1. `<uwc-deployed-path>/WEB-INF/lib` 디렉토리에서 `am_sdk.jar`, `am_services.jar`, `am_logging.jar` 파일을 제거합니다.

예: `/var/opt/SUNWuwc/WEB-INF/lib`

2. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

**Communication Express를 설치할 때 클래스 로더에 다중 jss3.jar 오류가 발생합니다.(5043951)**

Communication Express 또는 Identity Server 콘솔에 액세스할 때 "서버 오류" 페이지가 표시됩니다. 이 문제는 Communication Express와 Identity Server를 동일한 웹 컨테이너 인스턴스에 배포할 때 발견됩니다.

*해결 방법*

1. `<uwc-deployed-path>/WEB-INF/lib` 디렉토리에서 `jss3.jar` 파일을 제거합니다.

예: `/var/opt/SUNWuwc/WEB-INF/lib`

2. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

**달력 문제****기본 이벤트 상태 필터의 문제**

옵션 달력 창에서 기본 이벤트 상태 필터는 일, 주, 및 월 달력 보기에 표시할 이벤트를 지정합니다. 옵션으로는 수락, 미정, 거절, 응답 없음을 사용할 수 있습니다.

"수락" 옵션을 이벤트 상태로 선택하면 수락한 초대만 일, 주 또는 월 달력 보기에 표시됩니다. 그러나, 사용자가 작성한 모든 이벤트는 항상 일, 주 또는 월 달력 보기에 표시됩니다.

옵션 달력 창에는 기본적으로 "수락"과 "미정"이 선택되어 있으며, 이것은 사용자가 거절했거나 아직 응답하지 않은 이벤트는 표시되지 않음을 의미합니다.

모든 이벤트를 일, 주, 월 및 연도 보기에 표시하려면 옵션 달력 창에서 수락, 미정, 거절, 응답 없음 옵션을 모두 선택해야 합니다.

**Sun Java System Calendar Express와 Sun Java System Communication Express에서 사용하는 첫 번째 요일의 의미가 호환되지 않습니다.**

Communication Express에서 Sun Java System Calendar Express를 사용하여 만든 달력을 볼 때 옵션 달력 창에 그 다음 요일이 "첫 번째 요일"로 나타납니다.

예를 들어, Sun Java System Calendar Express에서 "일요일"이 첫 번째 요일로 간주될 경우 Communication Express에서는 "월요일"로 나타납니다. 따라서, Communication Express는 "월요일"을 첫 번째 요일로 간주합니다.

Communication Express 및 Sun Java System Calendar Express가 서로 배타적으로 사용될 경우(즉, 하나가 사용되면 다른 하나는 사용되지 않는 경우) 이들은 올바르게 작동합니다. 그러나, Sun Java System Calendar Express에서 Communication Express로, 또는 그 반대로 사용자가 전환할 경우 "첫 번째 요일" 옵션이 바뀝니다. 이것은 이 특정 옵션과 연관된 두 제품에서 사용하는 의미가 서로 호환되지 않기 때문입니다.

**달력 격자선은 Solaris 5.9에서 실행되는 Netscape 7.0에 표시되지 않습니다.(4906250)**

Solaris 5.9에서 실행 중인 Netscape 7.0에서 Communication Express를 호출할 때 달력 격자선이 응용 프로그램에 표시되지 않습니다.

**달력 검색이 모든 사용자의 달력을 반환합니다.(4956450)**

달력 UI에서 특정 달력 아이디를 가지는 달력을 검색할 때 검색 결과가 기준과 일치하지 않는 달력을 포함합니다.

*해결 방법*

Calendar Server 구성 파일인 ics.conf에서 service.calendarsearch.ldap = "no"를 설정하고 Calendar Server를 다시 시작합니다.

**Calendar UI가 달력 설명의 html을 렌더링하지 않습니다.(5019828)**

달력 설명 태그의 모든 HTML 내용은 UI에서 깨진 상태로 렌더링됩니다.

**cal\_express에서 만든 특정 달력 그룹을 편집하는 동안 달력 그룹 보기 편집 오류가 발생합니다.(5025016)**

cal\_express에서 만든 특정 달력 그룹을 편집하는 동안 달력 그룹 보기 편집 오류가 발생합니다. Laurel에서 달력 그룹 이름에 속하는 문자 세트는 A-Z, a-z, 0-9 및 밑줄(\_)입니다. 이전 calendar express에 속하는 문자 세트는 A-Z, 0-9, 밑줄(\_), 하이픈(-), 마침표(.) 및 공백()입니다. Laurel은 유효한 문자 세트를 확장하지 않고 cal\_express에 할당합니다. 이로 인해, cal\_express에서 만든 특정 달력 그룹을 편집하는 동안 달력 그룹 보기 편집 오류가 발생합니다.

**특정 로케일 이름에 대해서는 로케일 폴백 기법이 작동하지 않습니다.(5030757)**

*해결 방법*

밑줄을 포함한 로케일 이름이 지원될 때 "\_" 대신 "-"를 사용하여 자원 번들 디렉토리를 만듭니다.

예를 들어, en\_US 로케일을 지원해야 할 경우 <uwc-data-dir>/domain/<domain-name>에 en-US 디렉토리를 작성합니다.

**"달력 검색"을 위해 "Enter" 키를 누를 때 검색 결과가 표시되지 않습니다.(5035906)**

달력 검색을 클릭할 때 검색 텍스트를 입력하고 "Enter"를 누르면 페이지는 갱신되지만, 검색 결과는 표시되지 않습니다.

**주 보기에서 중복 이벤트의 인스턴스를 삭제할 때 취소를 누르면 이벤트가 삭제됩니다.(5050108)**

주 보기의 이벤트 제목 왼쪽에 표시되는 삭제 아이콘을 눌러 중복 이벤트를 삭제한 다음 반복 선택 팝업 창에서 취소를 선택하여 이벤트를 삭제하지 않도록 결정하면 중복 이벤트의 선택된 인스턴스가 삭제됩니다.

## 메일 문제

Sun Java System Messaging Server가 Java Enterprise System 2003Q4에서 설치된 경우 다음 두 패치를 적용합니다.

- 116568-51
- 116570-09

**Netscape 7: 메일 URL에 Sun 로고가 나타나지 않습니다.(5006218)**

Netscape 7에서 주소록 또는 달력을 액세스하면 브라우저의 URL 마스트 헤드에 Sun 로고가 생기고 메일을 액세스하면 자바 아이콘이 생깁니다.

### 해결 방법

favicon.ico 파일을 \$UWCDEPLOYDIR/favicon.ico에서 UWC가 배포된 Web Server의 docroot 디렉토리로 복사합니다.

docroot의 값이 server.xml에 있습니다. server.xml에 나타나는 docroot 항목의 예는 다음과 같습니다.

```
<PROPERTY name="docroot" value="/opt/SUNWwbsvr/docs"/>
```

**UWC에서 메일 탭 또는 메일을 볼 수 없습니다.(5032016)**

ldap의 사용자 항목이 inetUserStatus 및 mailUserStatus를 "Active"로 설정한 경우 메일 탭이 표시되지 않습니다.

### 해결 방법

inetUserStatus 및 mailUserStatus를 "Active"로 변경합니다.

**메일 필터: 특정 조건을 가진 메일 필터를 만들 때 응용 프로그램 오류가 발생합니다.(5032833)**

특정 조건을 가진 메일 필터를 만드는 경우 다음 오류 페이지가 표시됩니다.

응용 프로그램 오류

com.ipplanet.jato.NavigationException: Exception encountered during forward

Root cause = [java.lang.StackOverflowError]

*해결 방법*

대규모 필터를 만들고 조작하려면 자바 스레드 스택 크기를 적절하게 구성합니다.

**메일 필터: 설정이 제대로 저장되지 않았습니다.(5032888)**

메일 필터 세부 정보를 편집 모드에서 볼 때 "메시지를 폴더에 정리:" 및 "전자 메일 주소로 전달:" 설정이 제대로 저장되지 않았습니다.

**Mozilla 1.4를 사용하여 전자 메일에 주소를 추가할 때 "getinputOBJ is null" 오류가 발생합니다.(5047833)**

사용자가 주소록에서 주소를 전자 메일 받는 사람 및 참조 필드에 추가할 때 "inputOBJ is null" JavaScript 오류 메시지가 표시됩니다.

## 주소록

**모든 세션의 defaultps/dictionary-<lang>.xml에서 주소록 이름을 현지화할 수 없습니다.(4995472)**

이 문제는 주소록을 처음 액세스할 때 해석된 세션 언어와 도메인 특정

defaultps/dictionary-<lang>.xml에 기반하여 현지화된 값이 지정되기 때문에 발생합니다.

또한 주소록 옵션 페이지에 입력한 "이름" 및 "설명"은 주소록 탭 페이지에 나타나는 현재 주소록 드롭다운 목록에 표시되지 않습니다.

**I18n(국제화) 문자열이 영어로 나타납니다.(5025048)**

**vlv\_paging=true인 경우에도 주소록에서 LDAP VLV 컨트롤을 사용하지 않습니다.(5052474)**

db\_config.properties에서 vlv\_paging=true로 설정하더라도 LDAP 검색 중에 주소록은 VLV(Virtual List View) 컨트롤을 사용하지 않습니다. 이것은 VLV 색인 설정이 있는 디렉토리 배포 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.

## 문제 보고 및 의견 제공 방법

Sun Java System Messaging Server와 관련하여 문제가 있으면 다음 중 하나를 사용하여 Sun 고객 지원부에 문의하십시오.

- 다음 주소의 Sun 소프트웨어 지원 온라인 서비스  
<http://www.sun.com/service/sunone/software>  
이 사이트에는 유지 보수 프로그램과 지원부 연락처 번호뿐만 아니라 Knowledge Base, Online Support Center 및 ProductTracker에 대한 링크가 있습니다.
- 유지 관리 계약과 관련된 직통 전화 번호

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

- 문제가 발생한 상황 및 해당 문제가 작업에 미치는 영향 등을 비롯한 문제에 대한 자세한 설명
- 시스템 종류, 운영 체제 버전 및 제품 버전, 문제에 영향을 미치는 패치 및 기타 소프트웨어
- 문제를 재현하기 위해 사용한 방법에 대한 자세한 단계
- 오류 로그나 코어 덤프

Sun Java System Messaging Server 주제에 관해 토론할 수 있는 다음 관심 그룹에 가입하는 것도 유용한 방법이 될 수 있습니다.

[snews://<YourNewsForum>](#)

[snews://<YourSecondNewsForum>](#)

## 사용자 의견 환영

Sun은 해당 설명서의 내용을 개선하기 위해 노력하고 있으며 사용자의 의견 및 제안을 환영합니다. 웹 기반 양식을 사용하여 Sun에 의견을 보내십시오.

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

해당 필드에 전체 설명서 제목과 부품 번호를 입력해 주십시오. 부품 번호는 설명서의 제목 페이지나 문서 맨 위에 있는 7자리 또는 9자리 숫자입니다. 예를 들어, 이러한 릴리스 노트 문서의 부품 번호는 817-7095입니다. 사용자 의견을 제출할 때 해당 양식에 영문 설명서 제목과 부품 번호를 입력해야 할 수도 있습니다. 본 설명서의 영문 부품 번호와 제목은 Sun Java System Messaging Server Release Notes(817-6363)입니다.

## Sun의 추가 자원

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

- Messaging Server용 설명서  
[http://docs.sun.com/coll/MessagingServer\\_04q2](http://docs.sun.com/coll/MessagingServer_04q2)
- Sun Java System 설명서  
<http://docs.sun.com/prod/entsys.04q2> 및 <http://docs.sun.com/db/prod/entsys.04q2?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 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 © 2004 Sun Microsystems, Inc. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에 설명된 제품에 포함된 기술 관련 지적 재산권을 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 제한 없이 포함될 수 있습니다.

SUN PROPRIETARY/CONFIDENTIAL.

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

본 제품은 사용권 조항의 적용을 받습니다.

이 배포에는 타사에서 개발한 자료가 포함되어 있을 수 있습니다.

제품 중에는 캘리포니아 대학에서 허가한 Berkeley BSD 시스템에서 파생된 부분이 포함되어 있을 수 있습니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, 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.

Sun의 추가 자원