



Sun Java Communications Suite 5 릴리스 노트



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

부품 번호: 820-0480
2007년 7월

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 재산권을 소유합니다. 특히 이 지적 재산권에는 하나 이상의 미국 특허권 또는 미국 및 다른 국가에서 특허 출원 중인 응용 프로그램이 제한 없이 포함될 수 있습니다.

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

이 배포에는 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. 본 제품에는 Carnegie Mellon University의 Computing Services(www.cmu.edu/computing)에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

OPEN LOOK 및 SunTM 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)는 Sun Microsystems, Inc.가 자사의 사용자 및 정식 사용자로 개발했습니다. Sun은 컴퓨터업계를 위한 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 개념을 연구 개발한 Xerox사의 선구적인 노력을 높이 평가하고 있습니다. Sun은 Xerox 및 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 설명서에서 다루는 제품과 수록된 정보는 미국 수출 관리법에 의해 규제되며 다른 국가의 수출 또는 수입 관리법의 적용을 받을 수도 있습니다. 이 제품과 정보를 직간접적으로 핵무기, 미사일 또는 생화학 무기에 사용하거나 핵과 관련하여 해상에서 사용하는 것은 엄격하게 금지됩니다. 미국 수출 금지 국가 또는 금지된 개인과 특별히 지정된 국민 목록을 포함하여 미국 수출 금지 목록에 지정된 대상으로의 수출이나 재수출은 엄격하게 금지됩니다.

설명서는 "있는 그대로" 제공되며, 법률을 위반하지 않는 범위 내에서 상품성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해에 대한 묵시적인 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증을 배제합니다.

목차

머리말	13
1 Sun Java Communications Suite 5 구성 요소 제품의 공통 릴리스 정보	17
Sun Java Communications Suite 릴리스 노트 개정 내역	18
Sun Java Communications Suite, 버전 5 정보	18
Sun Java Communications Suite 제품에 대한 패치 찾기	18
이 Sun Java Communications Suite 릴리스의 새로운 기능	19
Red Hat Linux 지원	19
Sun Java Communications Suite 제품의 가용성 변경	19
Sun Java Enterprise System Monitoring Framework	20
Sun Java Communications Suite 서버 제품의 플랫폼 지원	20
Sun Java Communications Suite 설치 및 업그레이드 정보	20
Sun Java System Portal Server 설치	20
Java Enterprise System 5 베타 설치	20
기본 설치 디렉토리 및 포트	21
Sun Java Communications Suite의 알려진 문제점	27
설치 및 업그레이드 문제	27
설명서 문제	30
2 Sun Java System Calendar Server 6.3 릴리스 노트	31
Calendar Server 릴리스 노트 개정 내역	32
Calendar Server 6.3 정보	32
이 Calendar Server 릴리스의 새로운 기능	32
Delegated Administrator 콘솔에서 Calendar Server 지원	33
Calendar Server 6.3의 WCAP 첨부 파일 지원	33
Calendar Server 6.3의 LDAP 그룹 지원	34
Calendar Server 6.3의 다중 도메인 모드(기본값)	34

Calendar Server 6.3 구성 프로그램 기능 향상	35
Calendar Server 6.3의 전자 메일 초대에 반복 세부 정보 포함	35
csstored가 이제 Calendar Server 6.3의 필수 프로세스임	35
관찰자를 사용하여 자동으로 달력 서비스 다시 시작	36
Calendar Server 6.3의 모니터링 프레임워크 통합	39
Calendar Server 알림 서비스의 Message Queue로 전환	41
Calendar Server 6.3에서 이벤트 구성 도우미가 전자 메일로 응답 알림 받음	42
참석자의 이벤트 복사본 수정 가능	43
이름 바꾸기 도구 기능 향상	43
Calendar Server 6.3의 사용 가능-사용 중 계산 변경	43
Calendar Server 6.3의 이전 Calendar Express UI 사용 불가	44
Calendar Server 6.3에서 Calendar Express UI가 자동으로 설치되지 않음	44
혼합 하드웨어 플랫폼에 설치	44
Calendar Server 6.3의 iTIP 호환성	44
comm_dssetup.pl: Calendar Server 6.3에서 비밀번호 파일의 새 옵션을 통해 보안 향상	44
Calendar Server 6.3 유틸리티 csdb, cscal 및 csuser가 cal/sbin으로 이동	45
Calendar Server 6.3에 대한 ics.conf 파일의 SSL 변경 사항	45
Calendar Server 6.3에서 더 이상 사용되지 않고 제거된 기능	45
Calendar Server 6.3 요구 사항	45
Calendar Server 6.3의 제품 버전 호환성 요구 사항	46
Calendar Server 하드웨어 요구 사항 및 권장 사항	46
Calendar Server 소프트웨어 요구 사항 및 권장 사항	46
Calendar Server 6.3의 중요 업그레이드 패치 정보	47
▼ SunSolve에서 패치를 찾는 방법	47
Calendar Server 설치 정보	48
Calendar Server Linux 플랫폼 지원	48
OS 패치	48
필수 권한	49
Linux 패키지 이름	49
이전 버전의 Calendar Server 6 업그레이드	49
달력 데이터베이스 업그레이드	49
Calendar Server 설치 후 구성	51
Calendar Server 데이터 및 프로그램 파일 위치	51
Calendar Server의 디렉토리 서버 성능 조정	52
스키마 1을 사용하는 Communications Express	54

Calendar Server 관리 도구	54
Calendar Server 설명서 업데이트	54
Calendar Server 호환성 문제	55
이 Calendar Server 릴리스에서 해결된 문제	57
Calendar Server의 알려진 문제점 및 제한 사항	60
Calendar Server 알려진 제한 사항	60
Calendar Server 6.3의 보고된 문제	66
Calendar Server의 재배포 가능 파일	71
authsdk 재배포 가능 파일	71
bin 재배포 가능 파일	71
classes 재배포 가능 파일	72
include 재배포 가능 파일	72
plugins 재배포 가능 파일	72
samples 재배포 가능 파일	73
3 Sun Java System Messaging Server 6.3 릴리스 노트	75
Messaging Server 릴리스 노트 개정 내역	76
Messaging Server 6.3 정보	76
이 Messaging Server 릴리스의 새로운 기능	76
Sun Content Management 및 Sun Compliance and Content Management Solution을 통한 메일 아카이브	77
웹 메일 서버의 IMAP 지원	77
MeterMaid	78
ClamAV	78
Milter	78
IMAP 표준 확장 지원	78
고성능 사용자 조회 및 인증(HULA)	79
새 imssconnutil 옵션	80
JMQ 알림	80
SPF(Sender Policy Framework)	80
유형 및 폴더별 할당량	80
서버 SSL 인증서 받기	81
Sun Java Enterprise System Monitoring Framework	81
MMP의 새로운 기능	81
MTA의 새로운 기능	81

Messaging Server에서 더 이상 사용되지 않고 제거된 기능	103
Messenger Express 및 Calendar Express	103
관리 콘솔	104
DIGEST-MD5	105
LMTP 원시 채널	105
Messenger Express Multiplexor	105
imsimta refresh	105
imsimta stop 및 imsimta start	105
MMP Section 옵션	105
MTA 데이터베이스 직접 편집	105
Netscape 브라우저 지원	106
Red Hat Linux 3 지원	106
이벤트알림 서비스(ENS)	106
더 이상 사용하지 않는 configutil 매개 변수	106
Messaging Server의 요구 사항	113
Messaging Server의 중요 패치 정보	113
Messaging Server 운영 체제 요구 사항	113
Messaging Server 클라이언트 소프트웨어 요구 사항	114
Messaging Server의 제품 버전 호환성 요구 사항	114
Messaging Server 추가 소프트웨어 요구 사항	115
고가용성 지원	116
메시지 저장소에 권장되는 파일 시스템	116
Messaging Server 설치 정보	116
Messaging Server의 설치 개요	117
이 릴리스의 comm_dssetup.pl 변경 사항	117
Messaging Server에 대한 업그레이드 지침	117
Messaging Server 6.3 백엔드와 함께 Messaging Server 6 2005Q4 프런트엔드 사용	118
Messaging Server 호환성 문제	118
iPlanet Delegated Administrator 및 Messaging Server 6.3을 사용하여 사용자 제거	122
▼ iPlanet Delegated Administrator를 사용하여 Messaging Server 6.3 사용자를 제거하는 방법	122
Messaging Server 6.3 설명서 업데이트	124
Messaging Server 설명서	125
Communications Services 설명서	125
이 Messaging Server 릴리스에서 해결된 문제	125
Messaging Server의 알려진 문제점 및 제한 사항	125

Messaging Server 설치, 업그레이드 및 제거	126
Messaging Server 문제점	126
Messaging Server 현지화 및 국제화 문제점	133
Messaging Server 설명서 문제점	133
Messaging Server의 재배포 가능 파일	135
4 Sun Java System Instant Messaging 7.2 릴리스 노트	137
Instant Messaging 릴리스 노트 개정 내역	138
Instant Messaging 7.2 정보	138
이 Instant Messaging 릴리스의 새로운 기능	138
Sun Java Communications Suite 서버 제품의 플랫폼 지원	138
Instant Messaging XMPP 리디렉션 서버	139
Instant Messaging의 Sun Java Enterprise System Monitoring Framework 지원	139
Instant Messaging 재배포 스크립트 변경 사항	139
고가용성 Instant Messaging	139
Instant Messaging의 이벤트 알림 서비스(ENS) 지원	139
Instant Messaging의 레거시 SSL 및 TLS 지원	139
Instant Messaging 요구 사항	140
Instant Messaging 서버 운영 체제 요구 사항	141
Instant Messaging 서버 소프트웨어 요구 사항	141
Instant Messaging 서버 하드웨어 요구 사항	141
Instant Messaging 클라이언트 운영 체제 요구 사항	142
Instant Messaging 클라이언트 소프트웨어 요구 사항	142
Instant Messaging 클라이언트 하드웨어 요구 사항	143
Instant Messaging 설치 및 제거 정보	143
Instant Messaging 호환성 문제	144
Instant Messaging의 성능, 확장성 및 크기 조정 고려 사항	146
Instant Messaging 서버 메모리 조정	146
Instant Messaging 스레드 풀링 및 서비스 포트 구성	147
서비스 포트 구성	148
Instant Messaging의 가비지 컬렉션 조정	149
이 Instant Messaging 릴리스에서 해결된 문제	149
Instant Messaging의 알려진 문제점 및 제한 사항	150
Instant Messaging 설치, 업그레이드 및 제거 문제	150
Instant Messaging 성능 문제	153

Instant Messaging 서버 대 서버 통신 문제	154
Instant Messaging 구성 문제	154
Instant Messaging 고가용성(HA) 문제	155
Instant Messaging XMPP/HTTP 게이트웨이 문제	155
Instant Messaging 서버 풀링 문제	155
Instant Messaging 리디렉션 서버 문제	155
Instant Messaging 가상 도메인 및 호스트된 도메인 문제	155
Instant Messaging 뉴스 채널 문제	156
Instant Messaging 현지화 및 국제화 문제	156
Instant Messenger 문제점	157
Instant Messaging 단일 사인 온(SSO) 문제	161
Instant Messaging 설명서 업데이트 및 문제점	161
Instant Messaging의 재배포 가능 파일	163
5 Sun Java System Delegated Administrator 6.4 릴리스 노트	165
Delegated Administrator 릴리스 노트 개정 내역	165
Delegated Administrator 정보	166
이 Delegated Administrator 릴리스의 새로운 기능	166
달력 그룹 지원	166
Web Server 7.x 배포	167
Instant Messaging 액세스	167
Delegated Administrator 서버에 대한 디버그 로그 명령	167
Delegated Administrator에서 더 이상 사용되지 않고 제거된 기능	167
iPlanet Delegated Administrator	167
Delegated Administrator 요구 사항	168
Delegated Administrator의 중요 패치 정보	168
Delegated Administrator 운영 체제 요구 사항	168
Java Enterprise System 구성 요소	169
Delegated Administrator 하드웨어 요구 사항	169
Delegated Administrator에서 지원되는 브라우저	170
Delegated Administrator 설치 정보	170
ACI 통합	170
Delegated Administrator 호환성 문제	170
Delegated Administrator 6.4에 대한 설명서 업데이트	171
이 Delegated Administrator 릴리스에서 해결된 알려진 문제점	171

Delegated Administrator의 알려진 문제점 및 제한 사항	173
Delegated Administrator 설치, 업그레이드 및 구성 문제	173
Delegated Administrator 콘솔 및 명령줄 유틸리티	177
Delegated Administrator 현지화 및 국제화 문제	180
Delegated Administrator 설명서	180
6 Sun Java System Communications Express 6.3 릴리스 노트	183
Communications Express 릴리스 노트 개정 내역	184
Communications Express 정보	184
이 Communications Express 릴리스의 새로운 기능	184
이벤트/태스크에서 첨부 파일 지원	184
사용 가능한 다음 기간 버튼	184
주소록 공유	184
여러 주소록 지원	184
사용자 정의 보존	185
비밀번호 암호화	185
LDAP 페일오버 메커니즘	185
Communications Express로 메일 통합	185
스키마 2 배포의 Access Manager SDK 종속성 제거	185
Communications Express에서 더 이상 사용되지 않고 제거된 기능	186
Communications Express 요구 사항	186
Communications Express의 중요 패치 정보	186
Communications Express 운영 체제 요구 사항	186
Java Enterprise System 구성 요소	187
Communications Express 하드웨어 요구 사항	187
Communications Express 브라우저 요구 사항	187
Communications Express 설치 정보	188
Communications Express 호환성 문제	188
Communications Express 설명서 업데이트	188
이 Communications Express 릴리스에서 해결된 문제	189
Communications Express의 알려진 문제점 및 제한 사항	189
일반적인 문제점	190
구성자 도구 문제	192
Communications Express의 달력 문제	196
Communications Express의 메일 문제	199

주소록 문제	200
옵션 문제점	202
Communications Express의 현지화 문제	202
SMIME	204
사용자 정의	205
Communications Express 설명서 문제점	206
7 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7.2 릴리스 노트	207
Connector for Microsoft Outlook 릴리스 노트 개정 내역	208
Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 버전 7.2 정보	208
Sun Java System Connector for Microsoft Outlook의 주요 기능	209
이 Connector for Microsoft Outlook 릴리스의 새로운 기능	210
Connector for Microsoft Outlook에서 더 이상 사용되지 않고 제거된 기능	210
Connector for Microsoft Outlook 요구 사항	210
Connector for Microsoft Outlook 설치 정보	211
▼ Connector for Microsoft Outlook 설치	212
데이터 변환	212
LDAP 속성	212
Connector for Microsoft Outlook 호환성 문제	213
Connector for Microsoft Outlook 설명서 업데이트	213
Connector for Microsoft Outlook 배포 계획 설명서	213
최종 사용자 온라인 도움말	213
이 Connector for Microsoft Outlook 릴리스에서 해결된 문제	213
Connector for Microsoft Outlook의 알려진 제한 사항과 문제점	213
Connector for Microsoft Outlook의 제한 사항	214
Connector for Microsoft Outlook의 알려진 문제점	215
Connector for Microsoft Outlook의 재배포 가능 파일	227
색인	229

표

표 1-1	Sun Java Communications Suite 개정 내역	18
표 1-2	Communications Suite 제품의 패치 키워드	19
표 1-3	기본 설치 디렉토리	21
표 1-4	제품 구성 요소 기본 포트 번호	24
표 2-1	Sun Java System Calendar Server 릴리스 노트 개정 내역	32
표 2-2	업데이트 알림 값	42
표 2-3	Calendar Server 6.3의 제품 버전 호환성 요구 사항	46
표 3-1	Sun Java System Messaging Server 개정 내역	76
표 3-2	삭제된 configutil 매개 변수	106
표 3-3	Messaging Server의 제품 버전 호환성 요구 사항	114
표 4-1	Sun Java System Instant Messaging 개정 내역	138
표 4-2	Instant Messaging에서 지원되는 클라이언트 OS 및 브라우저 조합	142
표 4-3	Instant Messaging 7.2 호환성 문제	144
표 4-4	Sun Java Communications Suite의 정의된 스레드 풀	147
표 5-1	Delegated Administrator 릴리스 노트 개정 내역	165
표 5-2	Delegated Administrator 콘솔 브라우저 권장 사항	170
표 6-1	Communications Express 6.3 릴리스 노트 개정 내역	184
표 6-2	Communications Express 6.3에 지원되는 브라우저 버전	187
표 7-1	Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 개정 내역	208

머리말

이 설명서 **Sun Java System Sun Java Communications Suite 5 릴리스 노트**에는 Sun Java Communications Suite 5 제품이 출시될 당시에 사용 가능한 중요한 정보가 포함되어 있습니다. 이 릴리스 노트에서는 다음 제품에 대해 설명합니다.

- Sun Java System Calendar Server 6.3
- Sun Java System Messaging Server 6.3
- Sun Java System Instant Messaging 7.2
- Sun Java System Delegated Administrator 6.4
- Sun Java System Communications Express 6.3
- Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7.2

주 - Sun Java System Communications Sync의 릴리스 노트는 **Sun Java System Communications Sync 2006Q2 Release Notes**에서 확인할 수 있습니다.

이 설명서에서는 새로 추가된 기능과 향상된 기능, 알려진 문제점과 제한 사항, 기타 정보 등을 다룹니다. 제품을 사용하기 전에 정보를 읽으시기 바랍니다.

이 릴리스 노트의 최신 버전은 [Sun Java Communications Suite 설명서 웹 사이트](#)에서 확인할 수 있습니다. 소프트웨어를 설치하고 설정하기 전에 그리고 그 후에도 정기적으로 이 웹 사이트를 확인하여 최신 릴리스 노트와 제품 설명서를 참조하시기 바랍니다.

본 설명서의 구성

본 설명서의 각 장에서는 각 Sun Java System Sun Java Communications Suite 제품에 대한 릴리스 정보를 제공합니다.

2 장에서는 Sun Java System Calendar Server 6.3에 대한 릴리스 정보를 제공합니다.

3 장에서는 Sun Java System Messaging Server 6.3에 대한 릴리스 정보를 제공합니다.

4 장에서는 Sun Java System Instant Messaging 7.2에 대한 릴리스 정보를 제공합니다.

5 장에서는 Sun Java System Delegated Administrator 6.4에 대한 릴리스 정보를 제공합니다.

6 장에서는 Sun Java System Communications Express 6.3에 대한 릴리스 정보를 제공합니다.

7 장에서는 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7.2에 대한 릴리스 정보를 제공합니다.

관련 설명서

<http://docs.sun.com> 웹 사이트에서는 Sun 기술 관련 설명서를 온라인으로 액세스할 수 있습니다. 아카이브를 탐색하거나 특정 책 제목 또는 주제를 검색할 수 있습니다.

이 설명서 세트에 포함된 책 목록

Sun Java System Sun Java Communications Suite 설명서 세트에 포함된 책 목록을 보려면 다음을 참조합니다.

- Sun Java System Messaging Server 설명서(<http://docs.sun.com/coll/1312.2> 및 <http://docs.sun.com/coll/1407.2>)
- Sun Java System Calendar Server 설명서(<http://docs.sun.com/coll/1313.2> 및 <http://docs.sun.com/coll/1402.2>)
- Sun Java System Instant Messaging 설명서(<http://docs.sun.com/coll/1309.3> 및 <http://docs.sun.com/coll/1405.2>)
- Communications Express 설명서
- Connector for Microsoft Outlook 설명서

이 릴리스에서 다음 설명서는 업데이트되지 않았으며, 대신 이전 버전을 사용할 수 있습니다.

- Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 MTA Developer's Reference
- Sun Java System Messenger Express 6 2005Q4 Customization Guide
- Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Schema Migration Guide

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. 응용 프로그램의 업데이트 버전은

<http://sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html>
(<http://sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html>)에서 확인할 수 있습니다.

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

활자체 규약

다음 표는 이 책에서 사용된 활자체 변경 사항에 대하여 설명합니다.

표 P-1 활자체 규약

서체	의미	예
AaBbCc123	명령, 파일 및 디렉토리의 이름, 그리고 컴퓨터 화면에 출력되는 내용입니다.	.login 파일을 편집하십시오. ls -a 명령을 사용하여 모든 파일을 나열하십시오. machine_name% you have mail.
AaBbCc123	컴퓨터 화면 상의 출력과는 달리 사용자가 직접 입력하는 사항입니다.	machine_name% su Password:
AaBbCc123	명령줄 자리 표시자: 실제 이름이나 값으로 대체됩니다.	파일을 제거하려면 rm filename을 입력하십시오.
AaBbCc123	책 제목, 새로 나오는 용어, 강조 표시할 단어입니다. (일부 강조된 항목은 온라인상에서 볼드로 표시됩니다.)	사용자 설명서 의 6장을 참조하십시오. 캐시 는 로컬에 저장된 복사본입니다. 파일을 저장하지 마십시오 .

명령 예의 셸 프롬프트

기본 시스템 프롬프트 및 슈퍼유저 프롬프트는 다음 표와 같습니다.

표 P-2 셸 프롬프트

셸	프롬프트
UNIX 및 Linux 시스템의 C 셸	machine_name%
UNIX 및 Linux 시스템의 C 셸 슈퍼유저	machine_name#
UNIX 및 Linux 시스템의 Bourne 셸 및 Korn 셸	\$
UNIX 및 Linux 시스템의 Bourne 셸 및 Korn 셸 슈퍼유저	#
Microsoft Windows 명령줄	C:\

기호 규약

다음 표는 이 설명서에서 사용되는 기호를 설명합니다.

표 P-3 기호 규약

기호	설명	예	의미
[]	선택 인수 및 명령 옵션을 포함합니다.	ls [-l]	-l 옵션은 필수가 아닙니다.
{ }	필수 명령 옵션에 대한 일련의 선택 항목을 포함합니다.	-d {y n}	-d 옵션에서는 y 인수 또는 n 인수를 사용해야 합니다.
\${ }	변수 참조를 나타냅니다.	\${com.sun.javaRoot}	com.sun.javaRoot 변수 값을 참조합니다.
-	동시에 입력하는 여러 키를 결합합니다.	Ctrl-A	Ctrl 키를 누른 채로 A 키를 누릅니다.
+	연속해서 입력하는 여러 키를 결합합니다.	Ctrl+A+N	Ctrl 키를 눌렀다가 놓은 다음 후속 키를 누릅니다.
→	그래픽 사용자 인터페이스의 메뉴 항목 선택을 나타냅니다.	파일 → 새로 만들기 → 템플릿	파일 메뉴에서 새로 만들기를 선택합니다. 새로 만들기 하위 메뉴에서 템플릿을 선택합니다.

설명서, 지원 및 교육

Sun 웹 사이트에서는 다음과 같은 추가 자원에 대한 정보를 제공합니다.

- 설명서(<http://www.sun.com/documentation/>)
- 지원(<http://www.sun.com/support/>)
- 교육(<http://www.sun.com/training/>)

타사 웹 사이트 관련 참조 사항

본 설명서에 언급된 타사 URL을 통해 관련된 추가 정보를 얻을 수 있습니다.

주 - Sun은 이 설명서에 언급된 타사 웹 사이트의 가용성에 대해 책임지지 않습니다. Sun은 해당 사이트나 자원을 통해 제공되는 내용, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대해서는 어떠한 보증도 하지 않으며 그에 대해 책임지지 않습니다. Sun은 해당 사이트 또는 자원을 통해 사용할 수 있는 내용, 제품 또는 서비스의 사용과 관련하여 실제로 발생했거나 발생했다고 추정되는 피해나 손실에 대해 책임을 지지 않습니다.

사용자 의견 환영

Sun은 설명서의 내용을 지속적으로 개선하고자 하며 사용자 여러분의 의견과 제안을 환영합니다. 사용자 의견을 보내려면 <http://docs.sun.com>에서 의견 보내기를 누르십시오. 온라인 양식에 설명서 전체 제목과 부품 번호를 기입해 주시기 바랍니다. 부품 번호는 해당 설명서의 제목 페이지 또는 문서의 URL에 있으며 일반적으로 7자리 또는 9자리 숫자입니다. 예를 들어, 이 책의 부품 번호는 820-0480입니다.

Sun Java Communications Suite 5 구성 요소 제품의 공통 릴리스 정보

버전 5

이 장에서는 Sun Java™ Communications Suite 5의 모든 구성 요소 제품에 공통된 중요한 릴리스 정보를 제공합니다.

이 릴리스 노트의 최신 버전은 <http://docs.sun.com/coll/1634.1>에서 확인할 수 있습니다. 소프트웨어를 설치하고 설정하기 전에 그리고 그 후에도 정기적으로 이 웹 사이트를 확인하여 최신 릴리스 노트와 제품 설명서를 참조하시기 바랍니다.

이 릴리스 노트는 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 18 페이지 “Sun Java Communications Suite 릴리스 노트 개정 내역”
- 18 페이지 “Sun Java Communications Suite, 버전 5 정보”
- 19 페이지 “이 Sun Java Communications Suite 릴리스의 새로운 기능”
- 20 페이지 “Sun Java Communications Suite 설치 및 업그레이드 정보”
- 27 페이지 “Sun Java Communications Suite의 알려진 문제점”

본 설명서에 언급된 타사 URL을 통해 관련된 추가 정보를 얻을 수 있습니다.

주 - Sun은 본 설명서에 언급된 타사 웹 사이트의 가용성 여부에 대해 책임을 지지 않습니다. Sun은 해당 사이트나 자원을 통해 제공되는 내용, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대해서는 어떠한 보증도 하지 않으며 그에 대해 책임지지 않습니다. Sun은 해당 사이트나 자원을 통해 제공되는 내용, 상품 또는 서비스의 사용과 관련해 발생하거나 발생했다고 간주되는 손해나 손실에 대해 책임이나 의무를 지지 않습니다.

Sun Java Communications Suite 릴리스 노트 개정 내역

표 1-1 Sun Java Communications Suite 개정 내역

날짜	변경 설명
2007년 7월	Communications Express 및 Delegated Administrator 릴리스 노트의 지원되는 브라우저 버전 요구 사항을 업데이트하였습니다.
2007년 4월 27일	Calendar Server 및 Communications Express 릴리스 노트가 업데이트되었습니다.
2007년 4월	Calendar Server 릴리스 노트에 버그 6542989가 추가되었습니다.
2007년 3월	Sun Java Communications Suite 버전 5의 정식 릴리스
2006년 9월	이 릴리스 노트의 초안(버전 5)

Sun Java Communications Suite, 버전 5 정보

Sun Java Communications Suite는 여러 가지 Sun 서버 및 클라이언트 제품을 통합하여 분산 통신 및 공동 작업 응용 프로그램을 지원합니다.

Sun Java Communications Suite 5 릴리스의 구성 요소는 다음과 같습니다.

- Sun Java System Calendar Server 6.3
- Sun Java System Messaging Server 6.3
- Sun Java System Instant Messaging 7.2
- Sun Java System Communications Express 6.3
- Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7.2
- Sun Java System Delegated Administrator 6.4
- Sun Java System Communications Sync 3

주 - Sun Java System Communications Sync의 릴리스 노트는 **Sun Java System Communications Sync 2006Q2 Release Notes**에서 확인할 수 있습니다.

Sun Java Communications Suite 제품에 대한 패치 찾기

Sun Java Communications Suite 제품에 대한 패치를 찾으려면 표 1-2에 나열된 각 Communications Suite 제품에 대한 특정 키워드를 사용하여 Sunsolve에서 관련 패치를 검색할 수 있습니다.

표 1-2 Communications Suite 제품의 패치 키워드

제품	키워드
Calendar Server	"Calendar Server"
Communications Express	"communications express"
Delegated Administrator	commcli
Dssetup	comm_dssetup
Instant Messaging	"Instant Messaging"
Messaging Server	"Messaging Server"
Connector for Microsoft Outlook	"Outlook Connector"

주 - 공백이 포함된 문자열을 검색하려면 큰 따옴표를 사용해야 합니다.

모든 Java Enterprise System 제품에 대한 패치를 검색하려면 Java_ES 키워드를 사용합니다.

이 Sun Java Communications Suite 릴리스의 새로운 기능

이 절에서는 Sun Java Communications Suite 5의 새로운 기능과 변경 사항에 대해 설명합니다.

Red Hat Linux 지원

다음 버전의 Red Hat Linux에서는 Sun Java Communications Suite 이 더 이상 지원되지 않을 예정이므로 이후 릴리스에서는 제거됩니다:

- Red Hat Enterprise Linux Advanced Server(32 및 64비트 버전), 버전 3(모든 업데이트)
- Red Hat Enterprise Linux Enterprise Server(32 및 64비트 버전), 버전 3(모든 업데이트)

Red Hat Linux의 현재 지원되는 버전에 대한 자세한 내용은 47 페이지 “Calendar Server 운영 체제 요구 사항”, 113 페이지 “Messaging Server 운영 체제 요구 사항”, 140 페이지 “Instant Messaging 요구 사항”, 168 페이지 “Delegated Administrator 운영 체제 요구 사항” 및 186 페이지 “Communications Express 운영 체제 요구 사항”의 Sun Java Communications Suite 관련 구성 요소 제품을 참조하십시오.

Sun Java Communications Suite 제품의 가용성 변경

Sun Java Communications Suite 5의 이번 릴리스부터는 Sun Java Enterprise System 자격 부여에서 통신 제품이 제거됩니다. 통신 제품은 Sun Java Communications Suite의 일부나

개별 제품으로 제공되며, 더 이상 Java Enterprise System 설치 프로그램을 통해 설치되지 않습니다. 통신 제품 구성 요소는 계속해서 Java Enterprise System 구성 요소와 상호 작동합니다.

자격 부여의 이러한 변경은 Java Enterprise System 2005Q4의 통신 제품에는 영향을 주지 않습니다. 통신 제품이 설치되어 있는 경우에는 자격 부여가 변경되지 않습니다.

Sun Java Enterprise System Monitoring Framework

Sun Java Communications Suite의 이번 릴리스에서는 모니터링 프레임워크 버전 2.0을 지원합니다. 이 모니터링 프레임워크는 인증 기간, 메시지 전달, 서비스를 통해 보낸 인스턴트 메시지 수 및 기타 통계에 대한 정보를 제공합니다.

Sun Java Enterprise System Monitoring Framework에 대한 자세한 내용은 **Sun Java Enterprise System 5 Monitoring Guide**를 참조하십시오.

Sun Java Communications Suite 서버 제품의 플랫폼 지원

Sun Java Communications Suite의 서버 구성 요소 제품은 HP-UX 또는 Windows 플랫폼에서 더 이상 지원되지 않습니다.

Sun Java Communications Suite 설치 및 업그레이드 정보

Sun Java System Portal Server 설치

Sun Java System Portal Server는 Sun Java System Sun Java Communications Suite 5와 함께 설치되지 않습니다. Portal Server를 설치하려면 **Sun Java Enterprise System 5 Installation Guide for UNIX**를 참조하십시오.

Java Enterprise System 5 베타 설치

이전(베타) 버전의 Java Enterprise System을 설치한 경우에는 JES 5의 릴리스(RR) 버전을 설치하기 전에 SUNWldapcsdk-tools 패키지를 제거해야 합니다. 릴리스 버전에서 SUNWldapcsdk-tools 패키지의 위치가 변경되었기 때문입니다. 이 패키지를 제거하지 않고 릴리스 버전을 설치한 후 Calendar Server 또는 Messaging Server를 시작하려 하면 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다.

```
Could not find ../bin/ldapsearch utility
Please install the ldapcsdk-tools package
```

이 오류 메시지는 LDAP 도구의 위치가 변경되었기 때문에 표시됩니다.

다음과 같은 두 가지 해결 방법이 있습니다.

- JES를 설치하지 않은 경우 JES5 릴리스 버전을 설치하기 전에 SUNWldapcsdk-tools 패키지를 제거합니다. SUNWldapcsdk-tools 버전을 확인하려면 pkgparam -v SUNWldapcsdk-tools VERSION 명령을 실행합니다.

주 - 6.00,REV=2006.12.11.00.08 이상 버전이어야 합니다. 그렇지 않으면 LDAP 검색 유틸리티가 없다는 오류 메시지가 표시됩니다.

pkgrm SUNWldapcsdk-tools 명령을 사용하여 SUNWldapcsdk-tools 패키지를 제거합니다.

- JES5 설치 프로그램을 이미 실행한 경우에는 SUNWldapcsdk-tools 패키지를 수동으로 제거한 후 다음 명령을 사용하여 설치할 수 있습니다.

```
cd <jes5_distro>/Solaris_sparc/Product/shared_components/Packages
pkgadd -d . SUNWldapcsdk-tools
```

기본 설치 디렉토리 및 포트

이 절에서는 Sun Java System Communications Suite 5 설치 프로그램에서 기본적으로 사용하는 제품 구성 요소 설치 디렉토리 및 포트 번호의 목록을 표시합니다.

- [21 페이지 “기본 설치 디렉토리”](#)
- [24 페이지 “기본 포트 번호”](#)

기본 설치 디렉토리

Communications Suite 설치 프로그램은 사용자가 달리 지정하지 않으면 자동으로 기본 디렉토리에 제품 구성 요소를 설치합니다. 다음을 제외하고는 대부분의 경우 설치 중이나 설치 후에 구성 값을 지정할 때 사용자 정의 위치를 지정하여 기본 위치를 대체할 수 있습니다.

- **Sun Cluster 구성 요소.** 설치 디렉토리의 위치를 변경할 수 없습니다.
- **Message Queue.** 설치 디렉토리의 위치를 변경할 수 없습니다.

주 - 제품 구성 요소를 설치할 때 가능하면 기본 설치 디렉토리를 사용하십시오. 설치 디렉토리를 변경하여 지정하면 구성하는 동안 구성 요소가 일관적으로 해당 설치 디렉토리를 가리키도록 해야 합니다.

다음 표에는 Communications Suite 제품 구성 요소의 기본 설치 디렉토리가 나와 있습니다.

표 1-3 기본 설치 디렉토리

레이블 및 상태 파일 매개 변수	기본 디렉토리	설명
Access Manager	Solaris OS: /opt/SUNWam	
CMN_IS_INSTALLDIR	Linux: /opt/sun/identity	

표 1-3 기본 설치 디렉토리 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	기본 디렉토리	설명
Application Server CMN_AS_INSTALLDIR	Solaris OS: /opt/SUNWappserver/appserver Linux: /opt/sun/appserver	Application Server 유틸리티, 실행 파일 및 라이브러리를 포함합니다.
Application Server 도메인 CMN_AS_DOMAINSDIR	Solaris OS: /var/opt/SUNWappserver/domains Linux: /var/opt/sun/appserver/domains	관리 도메인이 만들어지는 기본 영역입니다.
Calendar Server CMN_CS_INSTALLDIR	Solaris OS: /opt/SUNWics5 Linux: /opt/sun/calendar	
Communications Express CMN_UWC_INSTALLDIR	Solaris OS: /opt/SUNWuwc Linux: /opt/sun/uwc	
Delegated Administrator CMN_COMMDA_INSTALLDIR	Solaris OS: /opt/SUNWcomm Linux: /opt/sun/comms/commcli	
Directory Preparation Tool CMN_DSSETUP_INSTALLDIR	Solaris OS: /opt/SUNWcomds Linux: /opt/sun/comms/dssetup	
Directory Server Core DSEE_BASE	Solaris OS: /opt/SUNWdsee/ds6 Linux: /opt/sun/ds6	Directory Server EE의 개별 배치되는 하위 구성 요소에는 Directory Server Core, Directory Service Control Center 및 Directory Proxy Server가 포함됩니다.
Directory Service Control Center DSEE_BASE	Solaris OS: /opt/SUNWdsee/dscc Linux: /opt/sun/dscc	
Directory Proxy Server DSEE_BASE	Solaris OS: /opt/SUNWdsee/dps Linux 및 HP-UX: /opt/sun/dps	
Directory Server 인스턴스 디렉토리 DSEE_INSTANCE_DIR	Solaris OS: /var/opt/SUNWdsee/dsins1 Linux: /var/opt/sun/dsins1	

표 1-3 기본 설치 디렉토리 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	기본 디렉토리	설명
HADB CMN_HADB_INSTALLDIR	Solaris OS: /opt/SUNWhadb Linux: /opt/SUNWhadb	Communications Suite 설치 시 HADB 설치 위치를 변경할 수 없습니다.
	Solaris OS: /var/opt/SUNWhadb Linux: /var/opt/SUNWhadb	HADB 저장소 데이터 및 로그 위치
	Solaris OS: /etc/opt/SUNWhadb Linux: /etc/opt/SUNWhadb	HADB 관리 에이전트 구성 파일
	Solaris OS: /etc/init.d/ma-initd Linux: /etc/init.d/ma-initd	HADB 관리 에이전트 시작 스크립트
Instant Messaging CMN_IIM_INSTALLDIR	Solaris OS: /opt Linux: /opt/sun	
Instant Messaging 자원 디렉토리 CMN_IIM_DOCSDIR	Solaris OS: /opt/SUNWiim/html Linux: /opt/sun/im/html	
Instant Messaging 온라인 도움말 디렉토리 CMN_IIM_DOCSHELDIR	Solaris OS: /opt/SUNWiim/html/en/imhelp Linux: /opt/sun/im/html/en/imhelp	
Message Queue 설치 디렉토리를 변경할 수 없으므로 설치 프로그램에 필드가 없거나 상태 파일에 매개 변수가 없습니다.	해당 없음	Solaris OS: /usr/bin /usr/share/lib /usr/share/lib/imq /etc/imq /var/imq /usr/share/javadoc/imq /usr/demo/imq /opt/SUNWimq Linux: /opt/sun/mq /etc/opt/sun/mq /var/opt/sun/mq

표 1-3 기본 설치 디렉토리 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	기본 디렉토리	설명
Messaging Server CMN_MS_INSTALLDIR	Solaris OS: /opt/SUNWmsgsr Linux: /opt/sun/messaging	
Monitoring Console CMN_MC_INSTALLDIR	Solaris OS: /opt/SUNWjesmc Linux: /opt/sun/jesmc	
Sun Cluster 설치 디렉토리를 변경할 수 없으므로 설치 프로그램에 필드가 없거나 상태 파일에 매개 변수가 없습니다.	해당 없음	Solaris OS에서 Sun Cluster 소프트웨어는 다음 위치에 설치됩니다. / /usr/opt /usr/cluster
Web Server CMN_WS_INSTALLDIR	Solaris OS: /opt/SUNWwbsvr7 Linux: /opt/sun/webserver7	
Web Server 인스턴스 디렉토리 CMN_WS_INSTANCEDIR	Solaris OS: /var/opt/SUNWwbsvr7 Linux: /var/opt/sun/webserver7	
Web Proxy Server CMN_WPS_INSTALLDIR	Solaris OS: /opt/SUNWproxy Linux: /opt/sun/webproxysvr	

기본 포트 번호

Communications Suite 설치 프로그램에서 사용자에게 포트 번호 입력을 요청하는 경우 설치 프로그램은 사용 중인 포트에 대한 런타임 검사를 수행하여 적절한 기본값을 표시합니다. 다른 구성 요소 또는 동일한 제품 구성 요소의 다른 인스턴스에서 기본 포트 번호를 사용 중인 경우 설치 프로그램은 대체 값을 표시합니다.

다음 표에는 Communications Suite 제품 구성 요소의 기본 포트 번호와 각 포트의 용도가 나와 있습니다.

주 - Access Manager, Communications Express 및 Delegated Administrator는 배포되는 웹 컨테이너의 포트 번호를 사용하므로 이 표에 표시되지 않습니다.

표 1-4 제품 구성 요소 기본 포트 번호

제품 구성 요소	포트	용도
Access Manager	58946	UNIX 인증 도우미
	58943	보안 ID 인증 도우미(Solaris SPARC만 해당)

표 1-4 제품 구성 요소 기본 포트 번호 (계속)

제품 구성 요소	포트	용도
Application Server	8080	표준 HTTP 포트
	3700	표준 IIOP 포트
	4849	Administration Server 포트
	7676	표준 Message Queue 포트
	8686	JMX 포트
	8181	HTTPS 포트
Calendar Server	80	표준 HTTP 포트
	389	LDAP 포트
	57997	ENS
	59779	DWP
공통 에이전트 컨테이너	11162	JMX 포트(TCP)
	11161	SNMP 어댑터 포트(UDP)
	11162	트랩용 SNMP 어댑터 포트(UDP)
	11163	Commandstream 어댑터 포트(TCP)
	11164	RMI 커넥터 포트(TCP)
Sun Cluster 및 Sun Geographic Edition의 공통 에이전트 컨테이너	10162	JMX 포트(TCP)
	10161	SNMP 어댑터 포트(UDP)
	10162	트랩용 SNMP 어댑터 포트(UDP)
	10163	Commandstream 어댑터 포트(TCP)
	10164	RMI 커넥터 포트(TCP)
Directory Server	389	표준 LDAP Listener
	636	LDAPS over SSL
HADB	1862	관리 에이전트 포트(JMX)
	15200	기본 포트베이스
Instant Messaging	5222	멀티플렉서 포트
	5269	Instant Messaging 서버 간 포트
	45222	멀티플렉서 통신에 사용되는 서버 포트

표 1-4 제품 구성 요소 기본 포트 번호 (계속)

제품 구성 요소	포트	용도
Message Queue	80	표준 HTTP 포트
	7676	포트 매퍼
	7674	HTTPS Tunnelling Servlet 포트
	7675	HTTP Tunneling Servlet 포트
Messaging Server	25	표준 SMTP 포트
	80	Messaging Express (HTTP) 포트
	110	표준 POP3 포트/MMP POP3 프록시
	143	표준 IMAP4 포트/MMP IMAP 프록시
	995	POP3 over SSL 또는 MMP POP 프록시 over SSL
	993	IMAP over SSL 또는 MMP IMAP 프록시 over SSL
	7997	이벤트 알림 서비스(ENS) 포트
	27442	Job Controller에서 제품 내부 통신에 사용
	49994	관찰자에서 제품 내부 통신에 사용
Monitoring Console	6789	Sun Java Web Console을 통해 액세스됨
	8765	마스터 에이전트 웹 서비스 어댑터용 Job Factories 포트
	11161	모니터링 프레임워크용 SNMP 포트
	11164	모니터링 프레임워크용 RMI 포트
	54320	모니터링 프레임워크 검색 프로토콜용 멀티캐스트 포트
Web Server	8800	관리 HTTP 포트
	8989	관리 SSL 포트. Admin Server의 경우 SSL 포트는 필수이고 HTTP 포트는 선택 사항입니다.
	80	인스턴스 HTTP 포트
Web Proxy Server	8888	관리 포트
	8080	프록시 인스턴스 포트

Sun Java Communications Suite의 알려진 문제점

이 절에서는 Sun Java Communications Suite의 이번 릴리스에서 알려진 문제점에 대해 설명합니다.

설치 및 업그레이드 문제

2137103 Application Server 8.1을 실행하는 시스템에서 Java Enterprise System 또는 Communications Suite 구성 요소를 Java Enterprise System 5 또는 Communications Suite 5 수준으로 업그레이드하는 경우 먼저 Application Server 8.1에 다음 패치(또는 그 이상)를 적용해야 합니다.

- 119166-17 Solaris SPARC
- 119167-17 Solaris x86
- 119168-17 Linux RHEL2.1 RHEL3.0

6527879 **Communications Suite 설치 프로그램을 사용하여 로컬의 스파스 루트 비전역 영역에 Communications Express를 설치할 수 없습니다.**

대신 pkgadd를 사용하여 Communications Express 및 Access Manager 패키지를 수동으로 추가해야 합니다.

6531802 **SUNWldkx가 다시 설치되지 않습니다.**

Java Enterprise System 5는 SUNWldkx를 다시 설치하지 않습니다. SUNWldkx는 Java Enterprise System 2005Q4에서 -G 옵션을 사용하여 설치했습니다. 모든 공유 구성 요소를 전역 영역에 설치한 이후에도 스파스 영역에 설치하면 다음 오류 메시지가 나타날 수 있습니다.

```
Unsupported components in zone
```

```
Following components required by the selected components, are not supported in
non-global zone and they can not be installed directly into the non-global
zone. Please install these components from the global zone before proceeding
this installation.
```

```
SharedComponent
```

```
The installer can not proceed without resolving the problem. {"<" goes back,
"!" exits} !
```

누락된 공유 구성 요소를 확인하려면 Java Enterprise System 설치 프로그램 로그(/var/sadm/install/logs에 있는 가장 최근 파일)를 참조하십시오. LDAPCSDKX, JCAPI 및 IMAPI 공유 구성 요소 중 하나 이상이 누락된 것으로 표시될 수 있습니다.

- LDAPCSDKX는 SUNWldkx 패키지입니다.
- JCAPI는 SUNWjcapi 패키지입니다.
- IMAPI는 SUNWldkx 패키지입니다.

패키지가 전역 영역에 설치되어 있는지 확인합니다. 패키지가 없는 경우에는 6531833 또는 6531809와 같은 다른 버그입니다. 패키지가 있는 경우 패키지가 `/var/sadm/install/gz-only-packages` 아래에 나열되는지 확인합니다. 패키지가 `gz-only-packages`에 있으면 아래 해결 방법을 적용하십시오.

해결 방법: 패키지를 전역 영역에 수동으로 다시 설치합니다. 이러한 패키지의 위치는 `.../Product/shared_components/Packages` 아래의 배포에 있습니다.

설치하려면 다음을 수행합니다.

1. `cd`를 입력하여 패키지 위치로 이동합니다.
2. 다음을 입력합니다.

```
pkgrm pkg
```

3. 다음을 입력합니다.

```
pkgadd -d . pkg
```

`pkg`는 문제의 원인이 되는 패키지입니다.

6531809

스파스 영역에 Communications Express 또는 Instant Messaging을 설치할 수 없습니다.

모든 공유 구성 요소를 전역 영역에 설치한 이후에도 Communications Express 또는 Instant Messaging을 스파스 영역에 설치하면 다음 오류 메시지가 나타날 수 있습니다.

Unsupported components in zone

Following components required by the selected components, are not supported in non-global zone and they can not be installed directly into the non-global zone. Please install these components from the global zone before proceeding this installation.

SharedComponent

```
The installer can not proceed without resolving the problem. {"<" goes back,
"!" exits} !
```

SUNWjcapi 및 SUNWiimdv 패키지가 전역 영역에 설치되어 있는지 확인합니다. 그렇지 않으면 아래 해결 방법을 적용하십시오. 전역 영역에 설치되어 있는 경우 패키지가 `/var/sadm/install/gz-only-packages` 아래에 나열되는지 확인합니다. 패키지가 `gz-only-packages`에 있는 경우에는 다른 문제입니다.

해결 방법: SUNWjcapi 및 SUNWiimdv를 전역 영역에 수동으로 설치합니다. 이러한 패키지의 위치는 `.../Product/shared_components/Packages` 아래의 배포에 있습니다. 설치하려면 다음을 수행합니다.

1. `cd`를 입력하여 패키지 위치로 이동합니다.
2. 다음을 입력합니다.

```
pkgadd -d . SUNWjcapi
```

3. 다음을 입력합니다.

```
pkgadd -d . SUNWiimdv
```

6531833 Sun Cluster를 설치할 때 전역 영역에서는 `multi-lingual=no`를 지정하고 스파스 영역에서는 `yes`를 지정한 경우 스파스 영역에 Access Manager를 설치할 수 없습니다.

6535582 `-help` 옵션과 함께 `viewlog`를 실행해도 도움말이 표시되지 않습니다.

`viewlog` 명령을 `-help` 옵션과 함께 실행하면 도움말이 표시되는 대신 로그 뷰어가 시작됩니다.

6535583 `uninstaller -help` 옵션에는 버전 가져오기와 관련한 정보가 포함되어 있지 않습니다.

`uninstaller` 명령을 `-help` 옵션과 함께 실행하면 `uninstaller`와 함께 사용할 수 있는 옵션 목록이 표시됩니다. 그러나 여기에 포함되어야 할 `-version` 옵션은 나열되지 않습니다.

아이디 없음 업그레이드 후에 사용자의 시브(Sieve) 스크립트가 작동을 중지할 수 있습니다.

이 문제는 Messaging Server 2005Q4 패치 29 이상을 실행하는 사이트, 현재 Messaging Server 6.3 릴리스로의 업그레이드 및 Communications Express에서 메일 필터를 통해 날짜 기반 필터링을 사용하는 사용자와 관련이 있습니다.

시브(Sieve) 필터의 경우 Messaging Server 2005Q4에 대해 구현된 `setdate` 동작(문제 6236243)이 Messaging Server 6.3에서 제거되었습니다. 이제는 더 이상 사용되지 않는 이 방법 대신 최근에 제안된 `date` 시브(Sieve) 확장(및 특히 `currentdate` 테스트)이 구현되었습니다.

최종 사용자는 명시적으로 사용된 `setdate`를 시도했을 가능성이 거의 없습니다. 그러나 사용자가 날짜별 메시지 필터링을 요청한 경우 Messaging Server 2005Q4의 Communications Express 메일 필터 생성기에서 `setdate`를 사용했습니다. 따라서 많은 사용자들이 더 이상 사용되지 않는 `setdate` 동작을 사용하는 개인 시브(Sieve) 필터를 모르는

사이에 소유하게 될 수 있습니다. 사용자가 어떻게든 시브(Sieve) 필터를 편집하면 최신 `setdate` 방식을 사용하도록 그런 더 이상 사용되지 않는 사용법이 교정됩니다. 반면 이러한 시브(Sieve) 필터는 구문이 잘못된 것으로 간주되어 오류를 발생합니다. 이러한 잘못된 시브(Sieve) 필터를 소유한 사용자에게 각 메시지가 필터링되지 않고 제공될 뿐만 아니라 MTA는 시브(Sieve) 필터를 소유한 사용자에게 시브(Sieve) 필터에 구문 문제가 있음을 경고하는 알림 메시지를 보냅니다.

설명서 문제

6524806, 6514424 **Communications Suite Schema Migration Guide에 `commdirmig` 유틸리티에 대한 인증 사용자 및 비밀번호 옵션이 잘못 정의되어 있습니다.**

`commdirmig` 유틸리티의 `-D` 옵션은 *AuthenticationDN*(Directory Server를 실행 및 관리할 권한이 있는 사용자인 디렉토리 관리자의 DN)과 함께 지정해야 합니다. 디렉토리 관리자의 비밀번호인 *password*를 사용하여 `-w` 옵션을 지정해야 합니다.

Schema Migration Guide에는 `-D` 옵션을 Directory Server를 관리할 권한이 있는 사용자의 로그인 아이디와 함께 지정해야 한다고 잘못 설명되어 있습니다. 또한 `-w` 옵션을 명령줄에 입력된 비밀번호 문자열 대신 비밀번호 파일과 함께 지정해야 한다고 잘못 설명되어 있습니다.

6523606 **Communications Suite Schema Migration Guide에는 `commdirmig` 유틸리티에 의해 생성된 감사 파일의 위치가 잘못 설명되어 있습니다.**

기본적으로 `commdirmig` 유틸리티에 의해 생성되는 `AuditLDIFFile`은 `/tmp` 디렉토리에 기록됩니다.

*Schema Migration Guide*의 3장, "Using the Migration Utility"에는 `AuditLDIFFile`의 기본 경로가 다음과 같이 잘못 설명되어 있습니다.

- Solaris: `/var/opt/SUNWComm/log/commdirmig.audit.ldif`
- Linux:
`/var/opt/sun/comms/commcli/log/commdirmig.audit.ldif`

Sun Java System Calendar Server 6.3 릴리스 노트

버전 6.3

이 릴리스 노트에는 다음과 같이 Sun Java™ System Calendar Server 6.3의 일반 출시 당시 사용 가능한 중요한 정보가 들어 있습니다.

- 32 페이지 “Calendar Server 릴리스 노트 개정 내역”
- 32 페이지 “Calendar Server 6.3 정보”
- 32 페이지 “이 Calendar Server 릴리스의 새로운 기능”
- 45 페이지 “Calendar Server 6.3에서 더 이상 사용되지 않고 제거된 기능”
- 45 페이지 “Calendar Server 6.3 요구 사항”
- 48 페이지 “Calendar Server 설치 정보”
- 54 페이지 “Calendar Server 설명서 업데이트”
- 55 페이지 “Calendar Server 호환성 문제”
- 57 페이지 “이 Calendar Server 릴리스에서 해결된 문제”
- 60 페이지 “Calendar Server의 알려진 문제점 및 제한 사항”
- 71 페이지 “Calendar Server의 재배포 가능 파일”

주 - 이 버전의 Calendar Server에서 사용할 수 있는 패치가 Sun Solve에 있습니다. 자세한 내용은 47 페이지 “Calendar Server 6.3의 중요 업그레이드 패치 정보”를 참조하십시오.

Calendar Server를 설치 및 구성하기 전에 이 릴리스 노트를 읽어 보시기 바랍니다.

Calendar Server 릴리스 노트 개정 내역

표 2-1 Sun Java System Calendar Server 릴리스 노트 개정 내역

날짜	변경 설명
2007년 6월 8일	다음 절을 추가했습니다. 113 페이지 “Messaging Server 운영 체제 요구 사항”
2007년 5월 25일	문제 6560681이 추가되었습니다. 이전 버전에서 Calendar Server 6.3으로 업그레이드할 때 문제 동작을 방지하기 위한 해결 방법을 수행해야 합니다. 해결 방법은 60 페이지 “Calendar Server의 알려진 문제점 및 제한 사항”을 참조하십시오.
2007년 4월 27일	새로운 기능 항목에 csstored 변경 사항에 대한 정보를 추가하여 이러한 릴리스 노트를 다시 릴리스합니다.
2007년 4월	configurator.sh 버그, 문제 번호 6542989를 추가하여 이러한 릴리스 노트를 다시 릴리스합니다.
2007년 3월	이 릴리스 노트의 정식 릴리스(버전 6.3)
2006년 9월	베타 릴리스 노트

Calendar Server 6.3 정보

Calendar Server는 기업 및 서비스 공급자에게 중앙 집중식 달력 및 예약 기능을 제공하는 확장성 있는 웹 기반 솔루션입니다. Calendar Server는 회의실 및 장비와 같은 자원용 달력뿐 아니라 이벤트 및 작업용으로 사용자 달력도 지원합니다. 새로운 기능 목록을 보려면 다음 32 페이지 “이 Calendar Server 릴리스의 새로운 기능” 절을 참조하십시오.

Calendar Server는 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)인 Communications Express를 제공합니다. 또한 고객들에게 WCAP(Web Calendar Access Protocol)를 사용하여 text/calendar 또는 text/xml 형식으로 달력 데이터에 직접 액세스할 수 있는 유연성도 제공합니다.

이 Calendar Server 릴리스의 새로운 기능

Calendar Server 6.3에는 다음 변경 사항 및 새로운 기능이 포함되어 있습니다.

- 33 페이지 “Delegated Administrator 콘솔에서 Calendar Server 지원”
- 33 페이지 “Calendar Server 6.3의 WCAP 첨부 파일 지원”
- 34 페이지 “Calendar Server 6.3의 LDAP 그룹 지원”
- 34 페이지 “Calendar Server 6.3의 다중 도메인 모드(기본값)”
- 35 페이지 “Calendar Server 6.3 구성 프로그램 기능 향상”
- 35 페이지 “Calendar Server 6.3의 전자 메일 초대에 반복 세부 정보 포함”
- 35 페이지 “csstored가 이제 Calendar Server 6.3의 필수 프로세스임”
- 36 페이지 “관찰자를 사용하여 자동으로 달력 서비스 다시 시작”
- 39 페이지 “Calendar Server 6.3의 모니터링 프레임워크 통합”

- 41 페이지 “Calendar Server 알림 서비스의 Message Queue로 전환”
- 42 페이지 “Calendar Server 6.3에서 이벤트 구성 도우미가 전자 메일로 응답 알림 받음”
- 43 페이지 “참석자의 이벤트 복사본 수정 가능”
- 43 페이지 “이름 바꾸기 도구 기능 향상”
- 43 페이지 “Calendar Server 6.3의 사용 가능-사용 중 계산 변경”
- 44 페이지 “Calendar Server 6.3의 이전 Calendar Express UI 사용 불가”
- 44 페이지 “Calendar Server 6.3에서 Calendar Express UI가 자동으로 설치되지 않음”
- 44 페이지 “혼합 하드웨어 플랫폼에 설치”
- 44 페이지 “Calendar Server 6.3의 iTIP 호환성”
- 44 페이지 “comm_dssetup.pl: Calendar Server 6.3에서 비밀번호 파일의 새 옵션을 통해 보안 향상”
- 45 페이지 “Calendar Server 6.3 유틸리티 csdb, cscal 및 csuser가 cal/sbin으로 이동”
- 45 페이지 “Calendar Server 6.3에 대한 ics.conf 파일의 SSL 변경 사항”

Delegated Administrator 콘솔에서 Calendar Server 지원

이전에는 Delegated Administrator 콘솔이 아니라 Delegated Administrator 유틸리티를 사용하여 스키마 2에 대해 Calendar Server를 관리할 수 있었습니다. 이 릴리스 이전에 콘솔은 Messaging Server만 관리하는 데 사용하는 웹 그래픽 사용자 인터페이스였습니다. 이제는 달력 LDAP 항목을 관리하는 데도 콘솔을 사용할 수 있습니다. 콘솔을 사용하여 달력 사용자, 그룹, 자원 및 도메인에 대한 LDAP 항목을 추가하거나 삭제 또는 수정할 수 있습니다. Calendar Server 지원을 위해 새 화면과 메뉴 항목이 콘솔에 추가되었습니다. 인터페이스 사용 방법에 대한 자세한 내용은 Delegated Administrator 온라인 도움말을 참조하십시오. 일부 정보는 **Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide**에서 확인할 수도 있습니다.

Calendar Server 6.3의 WCAP 첨부 파일 지원

첨부 파일 지원을 위해 WCAP 명령에 새로운 매개 변수와 값이 추가되었습니다.

범용 웹 클라이언트(Communications Express) 및 Connector for Microsoft Outlook 사용자는 이벤트와 작업에 첨부 파일을 배치하거나 초대와 함께 첨부 파일을 보낼 수 있습니다.

첨부 파일을 지원하기 위해 WCAP에 다음과 같은 변경 사항이 적용되었습니다.

- `fetchattachment.wcap`: 첨부 파일을 쉽게 가져올 수 있도록 새 명령이 추가되었습니다. 첨부 파일만 가져오며 이벤트나 작업 데이터는 가져오지 않습니다.
- `deleteattach: storeevents` 명령에 새로 추가된 인수로 이벤트나 작업 자체는 삭제하지 않고 기존 첨부 파일을 삭제하는 데 사용됩니다.
- `fetchattach`: 이벤트 및 작업 데이터뿐 아니라 첨부 파일도 반환할 수 있도록 모든 `fetch_by_*` 명령에 새로 추가된 매개 변수입니다.
- `sendattach: storeevents` 명령에 새로 추가된 매개 변수로 iTIP 초대와 함께 실제 첨부 파일을 보낼지 여부를 지정하는 데 사용됩니다.

- X-S1CS-CLIENT-ATTACH-ID: 첨부 파일의 고유 아이디가 들어 있는 X-Token입니다. 이 X-Token은 첨부 파일을 저장할 때 클라이언트가 첨부 파일 아이디를 제공한 경우에만 생성됩니다. 그렇지 않으면 실제 첨부 파일이 이벤트와 함께 전송됩니다.
- storeevents 및 storetodos 명령의 더 이상 사용되지 않는 attachments 인수는 Calendar Server 데이터 저장소의 외부에 저장된 첨부 파일에 대한 URL 참조를 저장할 수 있습니다. 이와 같이 첨부 파일을 사용하는 방법은 이전 버전과의 호환성을 위해 이 릴리스에서는 유지되지만 이후 릴리스에서는 배포에서 제거됩니다.

첨부 파일에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Calendar Server 6.3 WCAP Developer's Guide**를 참조하십시오.

Calendar Server 6.3의 LDAP 그룹 지원

이제 Delegated Administrator를 사용하여 LDAP 그룹을 만들 수 있습니다. 이러한 그룹은 다음과 같은 기능을 갖습니다.

- 그룹은 사용자의 목록입니다. 그룹은 목록에 있는 사용자를 "포함"하지는 않습니다. 그룹은 컨테이너가 아닙니다.
- 그룹은 그룹 달력을 가질 수 있습니다.
- 그룹에 전송된 초대는 그룹 달력뿐 아니라 모든 구성원의 달력에 배치됩니다.
- 그룹의 모든 구성원은 그룹 달력에 대한 동일한 액세스 권한을 공유합니다.
- 그룹 달력의 주 소유자는 없습니다.

Calendar Server 6.3의 다중 도메인 모드(기본값)

Calendar Server 소프트웨어의 초기 버전에서는 도메인 구조가 없었습니다. 모든 사용자 및 그룹 LDAP 레코드는 루트 아래에 있었습니다. 이후 버전에서는 **호스트된 도메인** 또는 **가상 도메인**과 같이 다양한 하나 이상의 도메인을 설정하도록 선택할 수 있게 되었습니다. Calendar Server 6.3 소프트웨어의 릴리스에서는 모든 설치에서 기본적으로 다중 도메인 모드를 사용해야 합니다. 즉, 루트 도메인 아래에 적어도 하나의 기본 도메인이 있어야 합니다. 모든 사용자 및 그룹 LDAP 항목이 이 기본 도메인 아래에 있어야 하며 더 많은 도메인을 설정하도록 선택할 수 있습니다. 다중 도메인 모드에서 각 **정규** 도메인은 고유한 사용자 및 그룹 아이디를 포함해야 합니다. 다중 도메인에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Calendar Server 6.3 관리 설명서**(특히 **Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide**의 10 장, "Setting Up a Multiple Domain Calendar Server 6.3 Environment")를 참조하십시오.

런타임 환경을 제공하기 위해 실행해야 하는 csconfigurator.sh 구성 프로그램은 기본 도메인의 이름을 묻는 메시지를 표시합니다. 기본 도메인이 없으면 프로그램에서 자동으로 도메인을 만듭니다.

이전 Calendar Server 배포에서 다중 도메인을 사용하지 않았거나 단일 도메인만 사용한 경우 사용자 및 그룹 LDAP 레코드를 새 기본 도메인 아래로 이동해야 합니다.

스키마 버전 2 환경에서 추가 도메인을 만들려면 Sun Java System Delegated Administrator 콘솔 또는 유틸리티를 사용합니다. Delegated Administrator에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Delegated Administrator 6.4 관리 설명서**를 참조하십시오.

스키마 버전 1을 사용하고 있고 스키마 버전 2로 마이그레이션하지 않을 경우 Calendar Server 유틸리티 csdomain을 사용하여 추가 도메인을 만들 수 있습니다.

Calendar Server 6.3 구성 프로그램 기능 향상

구성 프로그램에 다음과 같은 화면이 추가되었습니다.

- 35 페이지 “기본 LDAP 도메인 만들기”
- 35 페이지 “Calendar Server 분산 데이터베이스 지원”
- 35 페이지 “구성 마법사 화면에 전자 메일 주소 필드 추가”

기본 LDAP 도메인 만들기

이번 릴리스부터는 루트 아래에 항상 최소한 하나의 도메인이 있으며, 이 도메인이 기본 도메인이 됩니다. 이제 구성 프로그램에서 다중 도메인 환경에 대한 기본 도메인의 이름을 지정할 수 있습니다.

Calendar Server 분산 데이터베이스 지원

이제 DWP 프로토콜과 CLD 플러그 인을 사용하는 분산 데이터베이스 환경에 대해 프런트엔드 및 백엔드 시스템의 이름을 지정할 수 있습니다. 달리 데이터베이스를 하나 이상의 백엔드 시스템에 배포하고 이러한 시스템을 하나의 프런트엔드 시스템에 연결할 수 있습니다. 새 구성 프로그램 화면을 사용하여 백엔드 시스템의 이름을 지정한 다음 이 시스템을 프런트엔드 시스템에 연결할 수 있습니다.

구성 마법사 화면에 전자 메일 주소 필드 추가

기본 도메인 화면에 달리 슈퍼유저(calmaster)의 전자 메일 주소를 입력할 수 있는 새 필드가 추가되었습니다.

Calendar Server 6.3의 전자 메일 초대에 반복 세부 정보 포함

반복 이벤트의 경우 참석자에게 전송되는 전자 메일 초대에는 이제 반복 세부 정보가 포함됩니다.

csstored가 이제 Calendar Server 6.3의 필수 프로세스임

이제 csstored 데몬이 다양한 Calendar Server 데이터베이스를 관리합니다. 저장소에 액세스하는 각 서비스는 이 저장소 서비스가 성공적으로 시작된 경우에만 사용할 수 있으므로 Calendar Server 시스템이 실행 중일 때 저장소가 모든 서버(프런트엔드 및 백엔드)에서 계속 실행 중이어야 합니다. 다른 데몬과 마찬가지로 일반 시작 및 종료 명령(start-cal 및 stop-cal)을 사용하여 csstored를 시작 및 중지합니다.

이전 버전에서는 자동 백업을 구성하지 않을 경우 PERL 스크립트 `csstored.pl`을 실행할 필요가 없었습니다. 이 스크립트는 필요에 따라 시작하고 중지할 수 있었습니다. 이러한 PERL 스크립트는 더 이상 지원되지 않으며 대신 `csstored` 데몬이 사용됩니다. 자동 백업을 구성할지의 여부에 관계없이 이 데몬 실행은 더 이상 선택 사항이 아닙니다.

이전에는 `ics.conf` 매개 변수 `local.store.enable`을 "no"로 설정하여 스크립트 실행을 비활성화할 수 있었습니다. 하지만 이제는 `local.store.enable`을 "yes"(기본값)로 설정하여 `csstored`를 항상 활성화된 상태로 유지해야 합니다.

관찰자를 사용하여 자동으로 달력 서비스 다시 시작

Calendar Server와 Messaging Server는 이제 동일한 중지 및 시작 메커니즘을 사용합니다. `start-cal` 명령은 `watcher` 프로세스를 시작한 다음 다른 모든 프로세스를 시작합니다. `watcher` 프로세스는 다른 서비스 간의 종속성을 인식하며 이 순서대로 서비스가 시작됩니다.

등록된 각 서비스(프로세스)는 관찰자에 연결합니다. 연결을 제대로 끊지 않고 프로세스가 종료되면 관찰자는 자동으로 이 프로세스를 다시 시작합니다. 정의된 간격 내에 프로세스가 두 번 종료되면 관찰자는 프로세스를 다시 시작하지 않습니다. 이 시간 초과 간격을 직접 구성할 수 있습니다.

관찰자에 대한 추가 내용은 다음을 참조하십시오.

- 36 페이지 "관찰자가 모니터링하는 Calendar Server 서비스"
- 37 페이지 "Calendar Server 6.3의 관찰자 구성"
- 37 페이지 "Calendar Server 6.3의 관찰자 로깅"
- 37 페이지 "Calendar Server 6.3의 고가용성 배포에서의 자동 다시 시작"
- 37 페이지 "csservice의 래퍼 스크립트를 사용하여 Calendar Server 6.3 시작 및 중지"

관찰자가 모니터링하는 Calendar Server 서비스

관찰자는 관찰자에 등록된 모든 서비스를 모니터링합니다. Calendar Server의 경우 등록된 프로세스는 `cshttpd`, `csadmin`, `csdwpd`, `csnotifd` 및 `csstored`입니다.

`csstored` 데몬을 활성화해야 합니다. 구성 매개 변수 `local.store.enable`을 "y"로 설정하십시오. 이전 버전의 Calendar Server에서는 `csstored`를 활성화하는 작업이 선택 사항이었지만 이번 버전에서는 필수 사항입니다. `csstored` 데몬이 성공적으로 시작되어야 저장소에 액세스하는 각 서비스가 시작할 수 있습니다. 이 프로세스가 중지되면 종속 프로세스도 중지한 다음 다시 시작해야 합니다.

Calendar Server 6.3의 관찰자 구성

관찰자는 기본적으로 활성화되어 있습니다. 관찰자 프로세스를 관리하기 위해 `ics.conf` 파일에 다음과 같은 새 매개 변수가 추가되었습니다.

- `local.watcher.enable = "y"`: 시작 프로그램(`csservice`)이 다른 서비스를 시작하기 전에 관찰자를 시작하려고 합니다. 이 매개 변수를 "n"으로 설정하면 관찰자 프로그램이 비활성화됩니다.
- `service.autorestart = "y"`: 관찰자가 중지된 서비스를 자동으로 다시 시작합니다. "n"으로 설정하면 관찰자는 중지된 서비스를 다시 시작하지 않습니다. 이 매개 변수를 "n"으로 설정해도 관찰자는 서비스를 모니터링하고 실패 또는 무응답 오류 메시지를 콘솔 및 `cal-svr-base/data/log` 파일에 전송합니다.
- `local.autorestart.timeout = "600"`: 두 번째 서버 오류로 인해 관찰자가 다시 시작 시도를 중지하도록 트리거되는 기본 시간입니다.
- `local.watcher.port`: 기본 포트는 "49994"이지만, Messaging Server를 사용하는 경우 이 서버도 또한 이 포트를 통해 수신하므로 Calendar Server와 충돌하게 됩니다. 충돌이 발생하지 않도록 하려면 관찰자가 다른 포트를 수신하도록 선택하는 것이 안전합니다.

Calendar Server 6.3의 관찰자 로깅

관찰자는 `cal-svr-base/data/log/watcher.log`라는 단일 로그에 기록합니다. 이 로그에는 다음과 같은 정보가 포함되어 있습니다.

- 관리 콘솔로 전송된 실패 알림 및 무응답 오류 메시지
- 모든 서버 중지 및 시작에 대한 레코드

Calendar Server 6.3의 고가용성 배포에서의 자동 다시 시작

시간 초과 기간 내에 서버가 두 번 실패하면 시스템은 서버 다시 시작 시도를 중지합니다. HA 시스템에서는 Calendar Server가 종료되고 다른 시스템으로의 페일오버가 발생합니다.

csservice의 래퍼 스크립트를 사용하여 Calendar Server 6.3 시작 및 중지

csservice의 공용 인터페이스는 `start-cal` 및 `stop-cal`입니다. 이 절에서는 이러한 각 래퍼 스크립트의 사용법을 보여 주고 각 옵션에 대한 설명과 시작 또는 중지할 구성 요소 목록을 제공합니다.

Calendar Server 6.3의 start-cal 래퍼 스크립트

`start-cal` 사용법은 다음과 같습니다.

```
./start-cal [options...] [components...]
```

다음은 옵션 목록입니다.

-? 또는 --help 이 도움말 목록을 표시합니다.

- d 디버깅 모드를 활성화합니다.
- l 사용중인 서비스를 나열합니다.
- L 활성화된 서비스를 나열합니다.
- A 모든 서비스를 나열합니다.

다음은 구성 요소 목록입니다.

watcher
ens
store
notify
admin
http
dwp

구성 요소를 나열하지 않으면 `start-cal`은 활성화된 모든 서비스를 시작합니다.

Calendar Server 6.3의 `stop-cal` 래퍼 스크립트

`stop-cal` 사용법은 다음과 같습니다.

```
./stop-cal [options...] [components...]
```

다음은 옵션 목록입니다.

- ? 또는 --help 이 도움말 목록을 표시합니다.
- d 디버깅 모드를 활성화합니다.
- f SIGKILL 사용을 강제로 중지합니다. 이 옵션은 UNIX® 플랫폼에서만 작동합니다.

다음은 구성 요소 목록입니다.

watcher
mfagent
ens
store
notify
admin
http
dwp

구성 요소를 나열하지 않으면 `stop-cal`은 활성화된 모든 서비스를 중지합니다.

Calendar Server 6.3의 모니터링 프레임워크 통합

이 절에서는 Calendar Server에서 모니터링 프레임워크를 구현하는 방법을 설명하며 다음과 같은 항목을 다룹니다.

- 39 페이지 “Calendar Server에서 모니터링 프레임워크를 구현하는 방법”
- 39 페이지 “모니터링 프레임워크에 대해 Calendar Server 구성”
- 39 페이지 “Calendar Server에 대해 모니터링 프레임워크 구성”
- 40 페이지 “Calendar Server 6.3의 모니터링 프레임워크 설치 요구 사항”

Java Enterprise System Monitoring Framework에 대한 자세한 내용은 **Sun Java Enterprise System 5 Monitoring Guide**를 참조하십시오.

Calendar Server에서 모니터링 프레임워크를 구현하는 방법

Calendar Server와 Messaging Server는 Java Enterprise System용 모니터링 프레임워크에 최소한으로 통합됩니다. 모니터링 프레임워크는 실행 중에 `operationalStatus` 속성을 주기적으로 확인합니다. 이 속성의 상태는 OK(시스템이 실행 중임을 의미) 또는 DOWN(시스템이 실행 중이 아님을 의미)일 수 있습니다.

새 프로세스인 모니터링 프레임워크 에이전트(`csmfagent`)는 시스템 시작(`start-cal`)과 함께 시작됩니다. 이 프로세스는 첫 번째로 시작되는 프로세스입니다. 이 프로세스는 응용 프로그램을 인스턴스화하고 상태를 OK라고 가정합니다. 또한 SIGTERM을 찾아내고 찾아내는 동시에 상태를 DOWN으로 가정하고 종료됩니다.

이와 비슷하게 관찰자가 구성되어 실행 중인 경우 시스템의 일부가 실패하거나 응답하지 않으면 관찰자는 SIGTERM 신호를 보내고 이는 `csmfagent`를 중지합니다.

모니터링 프레임워크에 대해 Calendar Server 구성

다음 매개 변수를 포함하도록 구성 파일 `ics.conf`를 편집합니다.

```
local.csmfagent.enable = "y"
```

Calendar Server에 대해 모니터링 프레임워크 구성

다음 두 단계를 수행합니다.

1. `/opt/SUNWcsgar/config/com.sun.cmm.cs.xml`을 `/opt/SUNWmfwk/xml`에 복사합니다.
2. 제조 프레임워크 프로세스를 중지했다가 다시 시작합니다.

Calendar Server 6.3의 모니터링 프레임워크 설치 요구 사항

모니터링 프레임워크를 사용하기 위한 두 가지 요구 사항은 다음과 같습니다.

1. JESMF(Java Enterprise System Monitoring Framework)를 설치해야 합니다.
JESMF가 설치되어 있지 않으면 `csmfagent`가 실행되지 않습니다.
2. Calendar Server가 필요한 라이브러리를 찾을 수 있어야 합니다.
Calendar Server는 `/opt/SUNWics5/lib`에서 심볼릭 링크를 사용하여 라이브러리를 찾습니다.

다음은 JESMF 라이브러리입니다.

```
/opt/SUNWmfwk/lib/libMfTransaction.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libMfRelations.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libMflog4c.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libMfMEServer.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libmfBeepConnectorServer.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libMfRserver.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libMfMEInstrum.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libMfDiscovery.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libMfHashTable.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libMflog.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libasn1cebuf.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libbeepcore.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libbeepxmlutil.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libbptostransport.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libbptosutil.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libbptoswrapper.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libbputil.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libcmm_native.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libmfCserver.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libmfNotificationProfile.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libmfRequestResponseProfile.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libmfTimers.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libmfTimersJNI.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libmfUtils.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libmfber.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libmfberj.so
/opt/SUNWmfwk/lib/libxmlglobal.so
```

주 - 이는 모든 JESMF 라이브러리의 목록입니다. 모니터링 프레임워크의 Calendar Server 부분을 구현하는 데 이 중 일부는 필요하지 않을 수도 있습니다.

Calendar Server 알림 서비스의 Message Queue로 전환

이 릴리스에는 이벤트 알림과 경보를 위한 두 가지 알림 서비스인 Sun JMQ(Java System Message Queue) 및 ENS(Event Notification System)가 있습니다. 이후 릴리스부터 Communications Services 제품은 JMQ를 단독으로 사용하고 ENS는 제거될 것입니다. 그러나 이번 릴리스에서 Communications Services 제품(Messaging Server, Calendar Server 및 Instant Messaging)은 ENS에 대해 내부적으로 종속되어 있으며, 알림 및 경고를 위해 ENS를 사용할 수 있습니다.

ENS 대신 JMQ를 사용하려면 Sun Java System Message Queue를 설치하고 구성해야 합니다. 또한 Calendar Server 6.3에서는 알림이 제공되지 않으므로 알림을 직접 작성해야 합니다.

Sun Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 제품을 설치합니다. Message Queue 구성에 대한 자세한 내용은 Message Queue 설명서(<http://docs.sun.com/coll/1307.2> 및 <http://docs.sun.com/coll/1406.2>)를 참조하십시오.

JMQ에 대한 Calendar Server 구성 매개 변수

JMQ에 대해 Calendar Server를 구성하려면 `ics.conf` 파일에 다음 줄을 추가해야 합니다.

```
local.server.csmfagent.enable = "yes"
```

```
caldb.serveralarms.jmqLib = "/opt/SUNWics5/cal/lib/libmqcrt.so" (Solaris의 경우)
```

또는

```
caldb.serveralarms.jmqLib = "/opt/sun/calendar/lib/libmqcrt.so" (Linux의 경우)
```

```
caldb.serveralarms.dispatchtype = "jmq"
```

```
caldb.serveralarms.jmqHost = "localhost"
```

```
caldb.serveralarms.jmqPort = "7676"
```

```
caldb.serveralarms.jmqUser = "guest"
```

```
caldb.serveralarms.jmqPWD = "guest"
```

```
caldb.serveralarms.jmqTopic = "JES-CS"
```

Calendar Server 6.3의 Message Queue 업데이트 알림 등록 정보

각 알림에는 `MQ_MESSAGE_TYPE_HEADER_PROPERTY` 등록 정보가 있어야 합니다. 이 등록 정보는 알림의 종류를 식별합니다.

또한 알림은 다음 표와 같은 다른 등록 정보를 가질 수 있습니다.

action	이 알림이 생성하는 작업의 유형을 나타내는 문자열 등록 정보입니다. 이 등록 정보의 값은 "EMAIL", "AUDIO", "DISPLAY", "PROCEDURE", "FLASHING" 일 수 있습니다.
aid	경고 ID를 포함하는 문자열 등록 정보입니다.
calid	달력 ID를 포함하는 문자열 등록 정보입니다.
comptype	구성 요소의 유형을 나타내는 문자열 등록 정보입니다. 값은 "event" 또는 "todo"입니다.
rid	반복 ID를 포함하는 정수 등록 정보입니다.
uid	구성 요소 ID(즉, 이벤트 ID 또는 수행할 작업 ID(작업 ID))를 포함하는 문자열 등록 정보입니다.

Calendar Server 6.3의 Message Queue 업데이트 알림 값

알림의 유형에는 이벤트 및 수행할 작업에 대한 경고 알림 및 업데이트 알림이 있습니다.

경고 알림의 경우 MQ_MESSAGE_TYPE_HEADER_PROPERTY의 값은 "alarm"입니다.

업데이트 알림의 경우 MQ_MESSAGE_TYPE_HEADER_PROPERTY의 값은 알림을 트리거한 작업 유형에 따라 다릅니다. 표 2-2에는 트리거 작업과 이 등록 정보에 해당하는 값이 나열되어 있습니다.

표 2-2 업데이트 알림 값

트리거	업데이트 알림 값
달력 삭제	DELETECAL
이벤트 수정	MODIFYEVENT
수행할 작업(작업) 수정	MODIFYTODO
이벤트 만들기	CREATEEVENT
수행할 작업(작업) 만들기	CREATETODO
이벤트 새로 고침	REFRESHEVENT
수행할 작업(작업) 새로 고침	REFRESHTODO
이벤트에 응답	REPLYEVENT
수행할 작업에 응답	REPLYTODO

Calendar Server 6.3에서 이벤트 구성 도우미가 전자 메일로 응답 알림 받음

이제 참석자가 초대에 응답하면 주최자에게 전자 메일 알림을 보낼 수 있습니다.

ics.conf 매개 변수를 ine.reply.enable로 설정하여 이 기능을 구성합니다. 전체 시스템에 대해 이 기능을 활성화하려면 이 매개 변수를 "y"로 설정합니다. 이 기능을 비활성화하려면 매개 변수를 "n"으로 설정합니다. 이 기능은 기본적으로 활성화됩니다.

응답 유형에는 수락, 거절, 임시 수락의 세 가지가 있습니다. 알림은 응답이 단일 초대에 대한 것인지 반복 이벤트에 대한 것인지 여부를 나타냅니다. 다음과 같은 새로운 메시지 형식 파일 매개 변수가 추가되었으며 해당하는 형식 파일도 추가되었습니다.

- calmail.imipeventacceptnotification.fname=
"mail_eventacceptnotification.fmt"
- calmail.imipeventdeclinenotification.fname=
"mail_eventdeclinenotification.fmt"
- calmail.imipeventtentativeacceptnotification.fname=
"mail_eventtentativeacceptnotification.fmt"
- calmail.imipeventacceptnotificationrecur.fname=
"mail_eventacceptnotificationrecur.fmt"
- calmail.imipeventdeclinenotificationrecur.fname=
"mail_eventdeclinenotificationrecur.fmt"
- calmail.imipeventtentativeacceptnotificationrecur.fname=
"mail_eventtentativeacceptnotificationrecur.fmt"

주 - 이 기능은 사용자 기본 설정이 아닙니다. 즉, 시스템 전체 구성 매개 변수이므로 초대를 보내는 모든 사용자에게 적용됩니다.

전자 메일 알림에 대해 Calendar Server를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide**의 "To Enable Email Notifications"을 참조하십시오.

참석자의 이벤트 복사본 수정 가능

요약 및 설명 필드를 포함하여 참석자의 달력 이벤트를 복사본을 수정할 수 있도록 WCAP 인터페이스가 변경되었습니다.

이름 바꾸기 도구 기능 향상

Calendar Server 6.3 유틸리티 rename은 달력 데이터의 이름을 바꿀 때 삭제된 항목을 포함합니다.

Calendar Server 6.3의 사용 가능-사용 중 계산 변경

거절한 이벤트는 더 이상 사용 가능-사용 중 달력에서 사용 중으로 표시되지 않습니다.

Calendar Server 6.3의 이전 Calendar Express UI 사용 불가

이전 버전의 Calendar Server에서는 Calendar Express(이전 사용자 인터페이스)가 자동으로 설치되어 활성화되었습니다. 이 인터페이스를 사용하지 않는 경우에도 비활성화할 수 없었습니다. Calendar Server 6.3으로 업그레이드하는 경우 업그레이드 프로세스 중에 `ics.conf` 파일에 `service.http.ui.enable="y"`가 추가됩니다. 이 버전에서는 이전 UI를 사용하려는 경우 활성화된 상태로 유지되므로 별도의 추가 작업이 필요하지 않습니다.

Calendar Express를 비활성화하려면 `ics.conf` 파일에서 `service.http.ui.enable` 값을 "n"으로 설정합니다.

Calendar Server 6.3에서 Calendar Express UI가 자동으로 설치되지 않음

Calendar Express는 새로 설치할 때 더 이상 자동으로 설치되지 않습니다. Calendar Server 6.3을 새로 설치하지만 Calendar Express를 사용자 인터페이스로 사용하려면 Communications Suite 5 설치 프로그램을 사용하여 Calendar Express를 명시적으로 설치해야 합니다. 그런 다음 `ics.conf` 파일에 `service.http.ui.enable="y"`를 추가하여 Calendar Express를 구성해야 합니다. 새로 설치에 대한 기본 내부 설정은 "n"이므로 이 설정을 "y"로 명시적으로 설정해야 합니다.

이전 버전의 Calendar Server를 업그레이드할 경우 업그레이드 과정에서 이 값을 "y"로 설정하여 `ics.conf`에 추가하므로 어떠한 변경 작업 없이 레거시 사용자 인터페이스를 계속해서 사용할 수 있습니다. 이 사용자 인터페이스를 비활성화하려면 이 매개 변수를 "n"으로 설정합니다.

혼합 하드웨어 플랫폼에 설치

이전에는 분산 데이터베이스 환경(DWP와 CLD 플러그인 사용)의 경우 빅 엔디언(big endian)-리틀 엔디언(little endian) 문제로 인해 프론트엔드 및 백엔드 프로세스를 동일한 하드웨어 플랫폼에 설치해야 했습니다. 이제 더 이상 이렇게 하지 않아도 됩니다. 이제 프론트엔드 및 백엔드 프로세스를 서로 다른 하드웨어 플랫폼에 설치할 수 있습니다.

예를 들어, 프론트엔드 시스템은 X-86 플랫폼 시스템인 반면 백엔드 시스템은 SPARC 플랫폼 시스템일 수 있습니다.

Calendar Server 6.3의 iTIP 호환성

Calendar Server에서 보낸 메시지는 이제 iTIP와 호환됩니다(Microsoft Outlook 상호 운용성).

comm_dssetup.pl: Calendar Server 6.3에서 비밀번호 파일의 새 옵션을 통해 보안 향상

이제 보안 향상을 위해 `comm_dssetup.pl`을 실행할 때 텍스트 비밀번호 대신 비밀번호 파일을 지정할 수 있습니다. 새로운 `-j <passwordfilename>` 옵션을 사용하여 비밀번호를 보호하고 보안을 향상시킬 수 있습니다. 이 옵션은 특히 스크립트에 유용합니다. 현재 비밀번호를 표시하는 스크립트가 있는 경우 스크립트를 변경하려면 `-w <password>` 옵션을 삭제한 다음 이 새 옵션으로 대체합니다.

주 - 이는 #6392093 문제에 대한 해결책입니다.

Calendar Server 6.3 유틸리티 csdb, cscal 및 csuser가 cal/sbin으로 이동

이전 버전의 Calendar Server에서 csdb, cscal 및 csuser는 cal/bin 디렉토리에 있었지만 이제는 cal/sbin 디렉토리에 있습니다.

Calendar Server 6.3에 대한 ics.conf 파일의 SSL 변경 사항

Calendar Server 프로그램 코드의 변경으로 인해 ics.conf 파일이 다음과 같이 변경되었습니다.

- service.http.ssl.certdb.path는 더 이상 사용되지 않으며 대신 local.ssldbpath가 사용됩니다. 지정된 경로는 config 파일("/etc/opt/SUNWics5/config")을 가리켜야 합니다.
- ics.conf 파일에 인증서 데이터베이스의 실제 비밀번호를 포함하는 대신 비밀번호는 이제 config 디렉토리의 파일(sslpassword.conf)에 있습니다.
이 파일의 올바른 비밀번호 형식은 다음과 같습니다.

내부 (소프트웨어) 토큰:password

Calendar Server 6.3에서 더 이상 사용되지 않고 제거된 기능

Sun Java System Calendar Server 6.3에서 다음 기능은 더 이상 사용되지 않습니다.

- Calendar Express GUI(그래픽 사용자 인터페이스)는 더 이상 사용되지 않고 대신 Communications Express GUI가 사용되므로 다음 주 기능 릴리스에서 배포에서 제거됩니다. 가능한 한 빨리 Communications Express로 이동하십시오.
- storeevents와 storetodo에서 모두 사용된 WCAP attachments 매개 변수가 더 이상 사용되지 않습니다. 이전 버전과의 호환성을 위해 아직까지는 제공되지만 이후 릴리스에서는 이 매개 변수가 더 이상 인식되지 않습니다. 이 매개 변수를 사용하는 모든 스크립트를 변경하십시오.
- Calendar Server 6.3 릴리스에서는 Calendar Server 활동을 모니터링하는 데 사용하는 cstool 유틸리티가 제거되었습니다.
- Calendar Server 소프트웨어는 Windows 및 HP-UX 플랫폼에서 더 이상 사용할 수 없습니다.

Calendar Server 6.3 요구 사항

이 절에서는 이 릴리스의 Calendar Server에 대한 필수 및 권장 하드웨어/소프트웨어를 설명합니다.

- [46 페이지 “Calendar Server 6.3의 제품 버전 호환성 요구 사항”](#)
- [46 페이지 “Calendar Server 하드웨어 요구 사항 및 권장 사항”](#)

- 46 페이지 “Calendar Server 소프트웨어 요구 사항 및 권장 사항”
- 47 페이지 “Calendar Server 6.3의 중요 업그레이드 패치 정보”

Calendar Server 6.3의 제품 버전 호환성 요구 사항

Calendar Server는 이 절에 나열된 제품 버전과 호환됩니다.

표 2-3 Calendar Server 6.3의 제품 버전 호환성 요구 사항

제품	버전
Sun Cluster	3.1
Sun Java System Directory Server	5.1, 5.2, 6.0
Sun Java System Message Queue	3.7
Sun Java System Access Manager(구 Identity Server)	레거시 6.x : Access Manager 6 콘솔 및 디렉토리 정보 트리(DIT)를 포함하여 Access Manager 6 기능을 지원합니다. Access Manager를 Portal Server, Messaging Server, Calendar Server, Delegated Administrator 또는 Instant Messaging과 함께 설치하는 경우 Access Manager 호환(6.x) 설치 유형을 선택해야 합니다.
Sun Java System Web Server	7.x
Sun Java System Application Server	8.2

Calendar Server 6.3의 NSS 버전 요구 사항

Calendar Server 6.3에는 공유 보안 구성 요소 NSS 버전 3.9.3을 사용해야 합니다.

제품 버전 종속성에 대한 자세한 내용은 **Sun Java Enterprise System 5 Installation Guide for UNIX** 및 **Sun Java Enterprise System 5 Release Notes for UNIX**를 참조하십시오.

Calendar Server 하드웨어 요구 사항 및 권장 사항

- 일반 설치 시 약 500MB의 디스크 공간. 생산 시스템의 경우에는 최소 1GB
- 128MB의 RAM. 생산 시스템의 경우에는 최고 성능을 위해 256MB~1GB
- 빠른 액세스를 위한 RAID 저장소(데이터베이스 용량이 큰 경우에 권장)

Calendar Server 소프트웨어 요구 사항 및 권장 사항

이 절에서는 이 릴리스의 Calendar Server에 대한 필수 및 권장 소프트웨어를 설명합니다.

- 47 페이지 “Calendar Server 운영 체제 요구 사항”
- 47 페이지 “클라이언트 컴퓨터의 권장 브라우저”

Calendar Server 운영 체제 요구 사항

- Solaris™ 10 운영 체제(SPARC® 플랫폼판, x86 플랫폼판)
- Solaris 9 (5.9) 운영 체제(SPARC 플랫폼판, x86 플랫폼판)
- Red Hat Enterprise Linux Advanced Server(32비트 버전), 버전 3(모든 업데이트) 및 4(모든 업데이트)
- Calendar Server 소프트웨어는 Windows 및 HP-UX 플랫폼에서 더 이상 지원되지 않습니다.

클라이언트 컴퓨터의 권장 브라우저

6 장의 187 페이지 “Communications Express 브라우저 요구 사항”을 참조하십시오.

Calendar Server 6.3의 중요 업그레이드 패치 정보

Communications Suite 5 일반 릴리스의 Calendar Server 6.3 제품 업그레이드 패치는 다음과 같습니다.

플랫폼	패치 번호(영어)	패치 번호(현지화된 언어)
Solaris, SPARC	121657-17	117010-26
x86	121658-17	117011-26
Linux	121659-17	117852-26

최신 제품 패치는 Sun Solve에서 찾아볼 수 있습니다. Sun Solve에서 패치를 찾으려면 다음 절차를 사용합니다.

▼ SunSolve에서 패치를 찾는 방법

- 1 Sun Java System Calendar Server의 현재 필수 패치 목록을 보려면 다음 주소로 이동하십시오.

<http://sunsolve.sun.com>

- 2 “Patches” 또는 “Patch Portal”을 선택합니다.

- 3 Sun Java System Calendar Server 링크로 이동합니다.

Java Enterprise System 구성 요소에 대한 운영 체제 패치 요구 사항 변경 및 패치가 발표되면 SunSolve에서 업데이트를 사용할 수 있게 됩니다(초기에는 권장 패치 클러스터의 형식으로).

Calendar Server 설치 정보

이 절에는 Calendar Server 6.3을 설치하기 전에 알아야 할 다음 정보가 포함되어 있습니다.

- 48 페이지 “Calendar Server Linux 플랫폼 지원”
- 48 페이지 “OS 패치”
- 49 페이지 “필수 권한”
- 49 페이지 “Linux 패키지 이름”
- 49 페이지 “이전 버전의 Calendar Server 6 업그레이드”
- 49 페이지 “달력 데이터베이스 업그레이드”
- 51 페이지 “Calendar Server 설치 후 구성”
- 51 페이지 “Calendar Server 데이터 및 프로그램 파일 위치”
- 52 페이지 “Calendar Server의 디렉토리 서버 성능 조정”
- 54 페이지 “스키마 1을 사용하는 Communications Express”
- 54 페이지 “Calendar Server 관리 도구”



주의 - Calendar Server는 NFS(Network File System) 마운트 분할 영역을 지원하지 않습니다. NFS 마운트 분할 영역에는 실행 파일, 데이터베이스, 구성, 데이터, 임시 또는 로그 파일을 포함하여 Calendar Server의 어떠한 부분도 설치하거나 만들지 마십시오.

Calendar Server Linux 플랫폼 지원

Java Enterprise System은 Linux 플랫폼에서 실행됩니다. 설치 환경에서의 주요 차이점은 제품 디렉토리가 설치되는 경로 이름입니다. Linux 플랫폼은 Solaris 플랫폼에서와 다른 디렉토리에 제품을 설치합니다.

다음 표는 Solaris와 Linux의 기본 설치 디렉토리 경로입니다.

Solaris 기본 디렉토리	Linux 기본 디렉토리
/opt/SUNWics5/cal/ (<i>cal-svr-base</i>)	/opt/sun/calendar (<i>cal-svr-base</i>)
/etc/opt/SUNWics5/config	/etc/opt/sun/calendar/config
/var/opt/SUNWics5/	/var/opt/sun/calendar

정보 - 이 설명서에서는 Calendar Server의 기본 설치 디렉토리를 *cal-svr-base*로 지칭합니다.

OS 패치

Calendar Server를 설치하기 전에 필요한 운영 체제 패치를 적용해야 합니다. 필수 패치 목록은 **Sun Java Enterprise System 5 Release Notes for UNIX**를 참조하십시오.

필수 권한

Solaris 시스템에서 Sun Java Enterprise System 설치 프로그램 또는 Calendar Server 6.3 구성 프로그램을 실행하려면 수퍼유저(root)로 로그인하거나 수퍼유저가 되어야 합니다.

Linux 패키지 이름

Sun Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Calendar Server 6.3를 설치합니다. Java Enterprise System 설치 프로그램은 Calendar Server 6.3을 포함한 Sun 구성 요소 제품 패키지 및 여러 제품에 사용되는 공유 구성 요소를 설치합니다.

다음 표는 다양한 Calendar Server 관련 구성 요소에 대한 Linux 패키지 이름입니다.

구성 요소	패키지 이름
Calendar Server	sun_calendar-core sun-calendar-api
현지화된 패키지:	
스페인어	sun-calendar-core-es
한국어	sun-calendar-core-ko
프랑스어	sun-calendar-core-fr
중국어(간체)	sun-calendar-core-zh_CN
독일어	sun-calendar-core-de
일본어	sun-calendar-core-ja
중국어(번체)	sun-calendar-core-zh_TW

이전 버전의 Calendar Server 6 업그레이드

Sun Java System Communications Suite 설치 프로그램을 사용하여 Calendar Server 버전 6.3으로 업그레이드할 수 없습니다. patchadd 프로세스를 사용해야 합니다.

Calendar Server 6.3 업그레이드에 대한 자세한 내용은 **Sun Java Communications Suite 5 Upgrade Guide**를 참조하십시오.

달력 데이터베이스 업그레이드

Calendar Server 6.3으로 업그레이드한 후 이 절에서 설명하는 다양한 데이터베이스 도구를 사용하여 데이터베이스도 업그레이드해야 합니다. 마이그레이션 도구에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide**를 참조하십시오.

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

이전 버전의 Calendar Server 업그레이드

Calendar Server 소프트웨어가 5.1.1보다 이전 버전이면 기술 지원팀에 문의하여 Calendar Server 5.1.1 호환 가능한 데이터베이스로 마이그레이션하십시오. Calendar Server 버전 6 릴리스로 직접 마이그레이션할 수는 없습니다. 기술 지원팀이 권장하는 프로세스에서는 Calendar Server 5.1.1을 설치해야 합니다. 데이터베이스 파일이 Calendar Server 5.1.1과 호환되는 경우 Calendar Server 6.3을 설치하고 다음 데이터베이스 도구를 목록의 순서대로 실행합니다.

cs5migrate 이 유틸리티를 실행하여 데이터베이스를 버전 5.1.1에서 버전 6.2 수준으로 업그레이드합니다. 이 단계는 csmigrate 유틸리티를 사용하여 버전 6.3 수준으로 업그레이드하기 이전에 수행해야 하는 중간 단계입니다. cs5migrate 유틸리티는 Calendar Server 6.3을 설치한 이후에 sbin 디렉토리에 있습니다.

-r 옵션을 지정해야 합니다. 그러면 cs5migrate 유틸리티가 모든 반복 이벤트와 작업에 대한 마스터 및 예외 레코드를 만듭니다. 이들 레코드의 전달은 Calendar Server에 의해 자동으로 생성됩니다.

이 유틸리티는 데이터베이스를 다음과 같이 변경합니다.

- Calendar Server 5.1.1 LDAP 데이터베이스를 Calendar Server 6.2 호환 데이터베이스로 마이그레이션합니다.
- Berkeley 데이터베이스를 버전 4.2로 마이그레이션합니다.
- csmigrate.log 로그 파일에 마이그레이션 상태를 기록합니다.
- csmigrateerror.log 로그 파일에 오류를 기록합니다.

csmig LDAP CLD 플러그 인이 제대로 작동하도록 이 유틸리티를 실행합니다.

csvdmig 이 유틸리티를 실행하여 비도메인 달력 데이터베이스를 다중 도메인 환경과 호환되는 단일 도메인 데이터베이스로 변환합니다.

csmigrate Calendar Server 데이터베이스가 버전 6.2 모드로 전환되었습니다. 이제 csmigrate 유틸리티를 실행하여 Calendar Server 6.2 데이터베이스를 Calendar Server 버전 6.3과 호환하도록 마이그레이션합니다.

csmigrate 유틸리티는 새로 설치된 Calendar Server 6.3 소프트웨어의 sbin 디렉토리에 다른 관리 도구와 함께 있습니다. csmigrate에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide**를 참조하십시오.



주의 - 동일한 컴퓨터에 Calendar Server의 여러 인스턴스 또는 제한된 가상 도메인 모드로 구성된 이전 버전의 Calendar Server를 업그레이드할 경우, Sun Microsystems, Inc. 영업 담당자에게 문의하여 마이그레이션 요구 사항을 평가하고 해당 요구 사항을 지원하는 특정 마이그레이션 유틸리티가 있는지 확인해야 합니다.

또한 먼저 전체 백업을 수행한 후 데이터베이스를 마이그레이션합니다.

Calendar Server 버전 6.0, 6.1 또는 6.2 데이터베이스를 Calendar Server 버전 6.3 호환 데이터베이스로 업그레이드

csmigrate를 실행하여 달력 데이터베이스를 버전 6.3 수준으로 업그레이드합니다.

csmigrate 유틸리티는 새로 설치된 Calendar Server 6.3 소프트웨어의 sbin 디렉토리에 다른 관리 도구와 함께 있습니다. csmigrate에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide**를 참조하십시오.

Calendar Server 설치 후 구성

Calendar Server 6.3으로 업그레이드하거나 설치한 뒤에는 다음과 같이 구성해야 Calendar Server를 사용할 수 있습니다.

1. Directory Server 설치 스크립트(comm_dssetup.pl)를 실행하여 Calendar Server 스키마에 대해 Sun Java System Directory Server를 구성합니다. 자세한 내용은 **Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide**의 8 장, “Directory Preparation Tool (comm_dssetup.pl)”을 참조하십시오.
2. 사이트의 특정 요구 사항에 맞게 구성하려면 Calendar Server 구성 프로그램(csconfigurator.sh)을 실행합니다. 자세한 내용은 **Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide**를 참조하십시오.

Calendar Server 데이터 및 프로그램 파일 위치

다음 표에는 Solaris 및 Linux 플랫폼 모두에 대해 이 문서에서 지칭하는 다양한 파일 및 프로그램의 위치가 요약되어 있습니다.

파일 이름	Solaris 위치	Linux 위치
관리자 유틸리티: start-cal, stop-cal, csattribute, csbackup, cscal, cscomponents, csdb, csdomain, csexport, csimport, csmonitor, csplugin, cspurge, csrename, csresource, csrestore, csschedule, csstats, cstool 및 csuser	/opt/SUNWics5/cal/sbin	/opt/sun/calendar/sbin

파일 이름	Solaris 위치	Linux 위치
마이크레이션 유틸리티: csmig 및 csvdmig	/opt/SUNWics5/cal/sbin	/opt/sun/calendar/sbin
구성 파일: ics.conf, version.conf, counter.conf 및 sslpassword.conf	설치 후 파일의 위치는 다음과 같습니다. /opt/SUNWics5/cal/config-template 구성 중에 위의 디렉토리에 있는 여러 파일이 사용자가 선택한 구성 옵션에 따라 지정된 위치로 이동됩니다. 기본 위치는 /etc/opt/SunWics5/config입니다.	설치 후 파일의 위치는 다음과 같습니다. /opt/sun/calendar/config-template 구성 중에 위의 디렉토리에 있는 여러 파일이 사용자가 선택한 구성 옵션에 따라 지정된 위치로 이동됩니다.
메일 형식 지정(*.fmt) 파일	설치 후 파일의 위치는 다음과 같습니다. /opt/SUNWics5/cal/config-template 구성 후 파일의 위치는 다음과 같습니다. /etc/opt/SUNWics5/config/language 여기서 language는 en, de, es, fr, ja, ko, zh-TW 또는 zh-CN입니다.	설치 후 파일의 위치는 /opt/sun/calendar/config-template입니다. 구성 후 파일의 위치는 다음과 같습니다. /etc/opt/sun/calendar/config/language 여기서 language는 en, de, es, fr, ja, ko, zh-TW 또는 zh-CN입니다.
라이브러리(.so) 파일 SSL 유틸리티: certutil 및 modutil	/opt/SUNWics5/cal/lib	/opt/sun/calendar/lib
세션 데이터베이스	/opt/SUNWics5/cal/data/ http	/opt/sun/calendar/data/http
카운터 통계 파일: counter 및 counter.dbstat	/opt/SUNWics5/cal/lib/counter	/opt/sun/calendar/lib/counter
timezones.ics 파일	/opt/SUNWics5/cal/config	/opt/sun/calendar/config

Calendar Server의 디렉토리 서버 성능 조정

LDAP 디렉토리 서버의 성능을 향상시키려면, 특히 LDAP 디렉토리의 달력 검색을 사용하는 경우 다음 항목을 고려하십시오.

- 52 페이지 “LDAP 디렉토리 서버 속성 색인”
- 53 페이지 “크기 제한 및 조사 제한 매개 변수 검사 및 설정”

LDAP 디렉토리 서버 속성 색인

Calendar Server가 LDAP 디렉토리 서버에 액세스할 때 성능을 향상시키려면 여러 속성에 대한 LDAP 구성 파일에 색인을 추가하십시오.

구성 프로그램 comm_dssetup.pl에서 선택적으로 색인 작업을 수행합니다.

정보 - 색인을 통한 성능 차이를 확인하려면 다음 검사를 수행하십시오.

1. 색인 작업 이전, 다음 LDAP 명령 실행에 걸리는 시간

```
ldapsearch -b "base" "(&(icscalendarowned=*
user*)(objectclass=icsCalendarUser))"
```

여기서 *base*는 Calendar Server의 사용자 및 자원 데이터가 있는 디렉토리 서버의 LDAP 기본 DN이며, *user*는 사용자가 **달력 검색** 대화 상자에 입력할 수 있는 값입니다.

2. icsCalendarOwned에 대해 색인을 실행합니다.
3. 다시 다음 LDAP 명령을 실행하고 시간을 측정합니다.

```
ldapsearch -b "base"
"(&(icscalendarowned=*user*)(objectclass=icsCalendarUser))"
```

여기서 *base*는 Calendar Server의 사용자 및 자원 데이터가 있는 디렉토리 서버의 LDAP 기본 DN이며, *user*는 사용자가 **달력 검색** 대화 상자에 입력할 수 있는 값입니다.

4. 시간을 비교합니다. 측정 가능한 시간 차이가 있어야 합니다.

크기 제한 및 조사 제한 매개 변수 검사 및 설정

조사 제한(`nsslapd-lookthroughlimit`) 및 크기 제한(`nsslapd-sizelimit`) 매개 변수가 적절한 값으로 설정되었는지 확인하려면 다음 명령을 수행하십시오.

```
ldapsearch -b "base" "(&(icscalendarowned=*
user ID*)
(objectclass=icsCalendarUser))"
```

여기서 *base*는 Calendar Server의 사용자 및 자원 데이터가 있는 디렉토리 서버의 LDAP 기본 DN이며 *user ID*는 사용자가 Communications Express의 **달력 검색** 대화 상자에 입력할 수 있는 값입니다.

LDAP 서버가 오류를 반환한 경우 `nsslapd-sizelimit` 또는 `nsslapd-lookthroughlimit` 매개 변수가 충분히 크지 않은 경우일 수 있습니다. 다음 지침에 따라 이 두 매개 변수를 설정하십시오.

- `slapd.conf` 또는 해당 파일의 `nsslapd-sizelimit` 매개 변수에 대한 값이 충분히 커야 원하는 모든 값이 반환됩니다. 그렇지 않으면 결과가 잘리거나 표시되는 결과가 없습니다.
- `slapd.ldbm.conf` 또는 이에 해당하는 파일의 `nsslapd-lookthroughlimit`에 대한 값이 LDAP의 모든 사용자 및 자원의 검색을 완료할 수 있을 정도로 커야 합니다. 가능한 경우 `nsslapd-lookthroughlimit`를 -1로 설정하면 제한이 사용되지 않습니다.

스키마 1을 사용하는 Communications Express

Communications Express에는 스키마 1에 대한 두 가지 문제점이 있습니다.

- Communications Express를 Sun LDAP 스키마 1로 실행하는 경우에는 Communications Express 구성 프로그램을 실행하기 전에 `ldapmodify`를 사용해 LDAP에 DC 루트 노드를 추가해야 합니다. 입력 항목은 다음과 같습니다.

```
dn: o=internet
   objectClass: organization
   o: internet
   description: Root level node in the Domain Component (DC) tree
```

- 스키마 1의 사용자를 관리하는 데 사용되는 달력 유틸리티인 `csuser`는 Calendar Express용으로 설계되었으므로 Communications Express에 필요한 주소록 서비스에 대해서는 사용자를 활성화하지 않습니다.

Calendar Server 관리 도구

Calendar Server의 사용자, 그룹 및 도메인 관리에 사용되는 두 가지 도구로는 Delegated Administrator 및 Calendar Server 유틸리티가 있습니다. Delegated Administrator에는 그래픽 사용자 인터페이스인 콘솔과 명령줄 인터페이스인 유틸리티의 두 가지 사용자 인터페이스가 있습니다. Delegated Administrator에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Delegated Administrator 설명서**를 참조하십시오. 콘솔 사용에 대한 지침은 Delegated Administrator 콘솔 온라인 도움말을 참조하십시오.

Calendar Server 유틸리티에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide**를 참조하십시오.



주의 - Access Manager 콘솔을 통해 사용자를 관리하지 마십시오. 사용자를 생성하고 달력 서비스에 할당할 수 있다 하더라도 이 방법은 결과를 예측할 수 없고 배포에 부정적인 영향을 미칠 수도 있으므로 사용하지 않는 것이 좋습니다.

Calendar Server 설명서 업데이트

Calendar Server 6.3에는 다음 설명서가 포함되어 있습니다. 부품 번호는 괄호 안에 표시되어 있습니다.

- **Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide**(820-0516)
- **Sun Java System Calendar Server 6.3 WCAP Developer's Guide**(819-4655)

주 - 이 릴리스에 대한 개발 안내서가 재구성되었습니다. WCAP를 다루지 않는 모든 장이 제거되었습니다. CSAPI 및 AuthSDK를 포함하여 제거된 자료는 몇몇 릴리스에 대해 업데이트되지 않았습니다. 삭제된 부분의 자료를 참조해야 하는 경우에는 **Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Developer's Guide**와 같은 이전 버전의 설명서를 참조하십시오.

- **Sun Java System Communications Express 6.3 관리 설명서**(820-0524)
- **Sun Java System Communications Express 6 2005Q4 Customization Guide**(819-2662)
- **Sun Java System Delegated Administrator 6.4 관리 설명서**(820-0520)
- **Sun Java Communications Suite 5 Schema Reference**(819-4437)
- **Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Schema Migration Guide**(819-2656)
- **Sun Java Communications Suite 5 Event Notification Service Guide**(819-4435)

Communications Express 온라인 도움말은 인터페이스에서 사용할 수 있습니다.

Delegated Administrator 콘솔 온라인 도움말은 인터페이스에서 사용할 수 있습니다.

Calendar Server 6.3 설명서는 다음 웹 사이트에서 제공됩니다.

<http://docs.sun.com/coll/1313.2> (<http://docs.sun.com/coll/1313.2>) 및
<http://docs.sun.com/coll/1402.2> (<http://docs.sun.com/coll/1402.2>)

Sun Java Enterprise System Technical Note: Sun Java System Calendar Frequently Asked Questions (819-2631)(FAQ 문서)는 이 릴리스에서 업데이트되지 않았습니다.

Calendar Server 호환성 문제

다음 표는 Calendar Server 6.3과 이전 버전 사이의 알려진 비호환성 목록입니다.

비호환성	영향	설명
Access Manager에 두 가지 설치 유형, 즉 레거시 유형과 영역 유형이 있습니다.	설치할 때 다음 패널에서 설치 유형을 레거시로 선택해야 합니다. Access Manager: Administration (1 of 6)	잘못된 Access Manager가 설치된 경우 Delegated Administrator를 실행할 수 없습니다.

비호환성	영향	설명
/opt/SUNWics5 아래의 Directory 준비 도구(comm_dssetup.pl)가 작동하지 않습니다.	comm_dssetup.pl은 이제 Solaris의 경우 /opt/SUNcomds, Linux의 경우 /opt/sun/comms/dssetup에 자체 패키지로 설치됩니다. 이전 경로를 지정하는 기존 스크립트를 업데이트해야 합니다.	패키지를 설치하려면 해당 설치 프로그램 패널에서 Directory 준비 도구를 선택해야 합니다.
Delegated Administrator의 구성 프로그램이 변경되었습니다.	Delegated Administrator를 설치하고 구성 프로그램을 실행합니다. 현재 프로그램 위치는 다음과 같습니다. Solaris: /opt/SUNWcomm/sbin/config-commda Linux: /opt/sun/comms/config-commda	이 버전의 Calendar Server를 설치할 때 새 Delegated Administrator로 업그레이드하십시오.
이 릴리스의 Communications Express가 이전 버전의 Calendar Server와 호환되지 않습니다.	Communications Express를 업그레이드하는 경우 Calendar Server도 업그레이드해야 합니다.	이 사항은 Messaging Server에도 적용됩니다.
패키지화 수행 방법의 변경으로 인해 Calendar Express는 런타임에 문자열 대체를 수행해야 합니다.	중요한 성능 저하	Calendar Server 작업을 시작하기 전에 기술 지원부에 요청하여 실행할 수 있는 스크립트를 받으십시오. 스크립트는 필요한 모든 문자열 대체를 수행합니다. Calendar Express는 더 이상 사용되지 않으며 이후 Calendar Server 릴리스에 포함되지 않습니다. 이 문제는 해결되지 않습니다.
SSL 프로세스의 프로그램 코드 변경으로 인해 다음 매개 변수가 더 이상 작동하지 않습니다. <i>service.http.ssl.certdb.path</i>	이전 매개 변수를 사용하여 SSL 디렉토리를 가리키는 스크립트 및 구성 파일이 작동하지 않습니다. SSL이 활성화되지 않습니다.	다음 새 매개 변수가 <i>ics.conf</i> 파일에 추가되었습니다. <i>local.ssldbpath = "/etc/opt/SUNWics5/config"</i>

비호환성	영향	설명
<p>인증서 데이터베이스의 비밀번호가 더 이상 <code>ics.conf</code>의 다음 매개 변수에 저장되지 않습니다.</p> <p><code>service.http.ssl.certdb.password</code></p>	<p>SSL 비밀번호를 찾을 수 없습니다. 다음과 같은 오류 메시지가 나타납니다.</p> <p>General Error: <code>http_ssl_init(): SSL initialization failed.</code></p>	<p>인증서 데이터베이스의 비밀번호는 이제 <code>config</code> 디렉토리의 다음 파일에 있습니다.</p> <p><code>sslpassword.conf</code></p> <p>비밀번호 형식은 다음과 같습니다.</p> <p>내부 (소프트웨어) 토큰: <code>password</code></p>
<p>비도메인 환경이 더 이상 허용되지 않습니다.</p>	<p>LDAP 항목을 수정하는 스크립트는 이제 기본 도메인을 포함해야 합니다.</p>	<p>Calendar Server를 설치하여 구성하면 모든 LDAP 항목에 대해 자동 변환 프로그램을 실행하여 사용자가 지정한 기본 도메인을 추가합니다.</p> <p>도메인 없이 WCAP 명령으로 수신된 요청은 기본 도메인을 대상으로 하는 것으로 자동으로 간주됩니다.</p> <p>LDAP 항목을 직접 수정하는 스크립트는 새 기본 도메인을 포함해야 합니다.</p>
<p><code>ics.conf</code> 파일의 <code>service.admin.calmaster.userid</code> 및 <code>service.admin.calmaster.cred</code> 매개 변수가 더 이상 사용되지 않습니다.</p>	<p>이러한 이전 매개 변수를 사용하여 달력 사용자 기본 설정 및 자격 증명을 설정할 수 없습니다.</p>	<p><code>service.admin.calmaster.userid</code> 매개 변수는 <code>service.siteadmin.userid</code>로 변경되고 <code>service.admin.calmaster.cred</code> 매개 변수는 <code>service.siteadmin.cred</code>로 변경되었습니다. 업그레이드 시 이러한 매개 변수는 패치 스크립트에 의해 마이그레이션됩니다.</p>
<p>Calendar Server의 Windows 및 HP-UX 버전은 더 이상 사용할 수 없습니다.</p>	<p>서버측 Calendar Server 소프트웨어에서는 Solaris 및 Linux 운영 체제 플랫폼만 지원됩니다.</p>	<p>이는 Connector for Microsoft Outlook과 같은 클라이언트측 소프트웨어에는 영향을 주지 않습니다. 지원되는 운영 체제 목록은 개별 클라이언트 구성 요소의 릴리스 노트를 참조하십시오.</p>

이 Calendar Server 릴리스에서 해결된 문제

다음은 Calendar Server 6.3의 베타 버전에서 해결된 문제입니다.

4845346	csuser delete가 기본 달력만 삭제합니다.
4962061	디렉토리 관리자 비밀번호가 ics.conf 파일에 일반 텍스트로 저장됩니다.
4963237	호스트된 도메인을 구성하기 전에 관리된 사용자는 이벤트를 만들 수 없습니다.
5060833	달력 구성 파일에서 비활성화된 프로세스는 중지 명령을 실행해도 중지되지 않습니다. 문제 번호 6216869와 관련됨. 프로세스(예: enpd)를 시작한 다음 ics.conf 파일에서 해당 프로세스를 비활성화한 경우 stop-cal을 실행하면 시스템이 비활성화된 프로세스를 중지하지 않습니다.
6179278	핫 백업 로그 파일이 구성 설정에 따라 정리되지 않습니다.
6203605, 6245878, 6246230	관리자가 LDAP에서 도메인을 삭제할 수 없습니다. commadmin domain purge는 icsStatus가 deleted인 항목을 제거하지 않습니다. 상태가 removed여야 합니다. 권장 Calendar Server 유틸리티인 csclean은 icsStatus를 removed로 변경하지 않습니다.
6210830	기한이 삭제 범위를 벗어난 경우에도 deletecomponents_by_range가 수행할 작업을 제거합니다.
6210906	deletetodos_by_range.wcap가 dtstart를 사용하지 않고 dtstart=0으로 처리합니다.
6216869	중지 명령을 실행해도 DWP가 중지되지 않습니다. 문제 번호 5060833과 관련됨. DWP 프로세스가 실행 중인 동안 DWP를 비활성화하면 stop-cal을 실행해도 DWP 프로세스가 중지되지 않습니다. stop-cal로 활성화된 서비스뿐 아니라 모든 서비스를 중지해야 합니다.
6268143	RFE: 그룹 내에서 그룹 구성원이 calid만 표시하고 이름은 표시하지 않습니다.
6283756	이벤트 알림 전자 메일에 RFC 2822를 위반하는 긴 행이 있습니다.
6286886	Calendar Server가 필요하지 않은 certmap.conf 파일을 번들로 제공하지 않습니다. 이 파일은 Calendar Server에서 지원하지 않는 클라이언트 기반 SSL 인증을 위한 용도입니다.

6371337	set_calprops.wcap를 호출할 때 cshttpd가 코어를 덤프합니다.
6377803	디렉토리 서버가 스키마 2이고 도메인이 생성되어 있지 않은 경우 Calendar Server 구성 프로그램이 오류 메시지를 표시하고 이러한 디렉토리 서버에 대한 구성을 허용하지 않습니다.
<hr/> <p>주 - 이 문제는 구성 프로그램의 GUI 버전에 대해서만 해결되었습니다. 명령줄 버전의 경우 Calendar Server를 구성하기 전에 Delegated Administrator에서 도메인을 만들어야 합니다.</p> <hr/>	
6391020	Calendar Server에 대해 잘못된 오류 메시지가 기록됩니다.
6397674	csmigrate가 디렉토리를 만듭니다(없는 경우).
6402557	csclean이 사용자 달력을 제거하지 않습니다. 이유에 대한 경고 메시지 표시되지 않음
6404071	도메인간 검색이 활성화되어 있는 경우 사용자가 다른 도메인에 있는 사용자를 초대하려고 하면 WCAPerno가 60을 값으로 반환합니다.
6411890	기본적으로 proxyauth가 설정되어 있어야 합니다.
6412007	이벤트 체인의 한 인스턴스를 수정하면 두 개의 전자 메일 알림이 전송됩니다.
6414650	ENS 알림이 설정되어 있으면 csmigrate 마이그레이션 유틸리티가 중지됩니다.
6424254	storeevents 명령을 호출하면 cshttpd 프로세스가 무한 루프를 시작합니다.
6426426	마이그레이션 도구는 새 데이터베이스 디렉토리에 ldap_cache 및 cld_cache를 만들어야 합니다.
6399756	달력 백업 시 디스크 공간 부족 문제가 발생합니다. 설명서에 나온 계산이 잘못된 것입니까?
	계산은 정확하지만, archive 및 hotbackup 디렉토리를 csdb 디렉토리 외부로 이동해야 합니다.
4964857	csdomain에 LDAP 속성 inetdomainstatus를 변경할 등록 정보가 없습니다. 이 명령은 더 이상 사용되지 않으므로 업데이트되지 않습니다.

50755906	InetDomainBaseDN에 대한 색인을 추가해야 합니다.
5029444	comm-dssetup이 색인을 더 추가해야 합니다.
6494477	자동으로 재구성할 때 caldb.calmaster 매개 변수가 "**UNKNOWN**"으로 변경되었습니다.

Calendar Server의 알려진 문제점 및 제한 사항

이 절에는 Calendar Server 6.3 릴리스 당시 알려진 중요한 문제점이 나열된 표가 포함되어 있습니다.

- 60 페이지 “Calendar Server 알려진 제한 사항”
- 66 페이지 “Calendar Server 6.3의 보고된 문제”

Calendar Server 알려진 제한 사항

현재 다음과 같은 제한 사항이 알려져 있습니다.

- 61 페이지 “이전 버전의 Calendar Server를 Calendar Server 6.3으로 업그레이드한 후 발생한 고가용성 문제”
- 61 페이지 “구성 프로그램의 DWP ics.conf 매개 변수에 잘못된 값이 있습니다.”
- 61 페이지 “업그레이드 후 "확인할 수 없는 백엔드 호스트입니다." 오류 메시지가 나타나면서 Linux 플랫폼에 로그인할 수 없습니다.”
- 62 페이지 “구성 파일의 중복 매개 변수”
- 62 페이지 “더 이상 사용되지 않는 사용자 인터페이스의 성능 저하”
- 63 페이지 “다중 값 사용자 기본 설정의 모든 인스턴스 제거”
- 63 페이지 “클러스터된 환경에서 설치된 패치 찾기”
- 63 페이지 “팝업 차단기”
- 64 페이지 “스키마 1 모드에서 Communications Express 사용자 관리”
- 64 페이지 “다중 도메인(호스트된 도메인)”
- 64 페이지 “Calendar Server가 LDAP 캐시 데이터를 만료시키지 않음”
- 64 페이지 “구성 파일에 정규화된 호스트 이름과 정규화되지 않은 호스트 이름을 모두 입력해야 함”
- 64 페이지 “X-토큰의 비 RFC 호환 데이터에 따옴표 포함”
- 64 페이지 “보조 소유자로 추가되기 전에 사용자가 검증되지 않음”
- 65 페이지 “마이그레이션 유틸리티가 소유자 달력을 업데이트하지 않음”
- 65 페이지 “폐기 및 캐시된 LDAP 데이터를 자동으로 제거할 수 없음”
- 65 페이지 “연결을 빠르게 연속으로 열고 닫으면 enpd 프로세스가 중지함”
- 65 페이지 “이벤트가 예기치 않게 삭제됨”
- 65 페이지 “SSLv2 클라이언트를 사용할 수 없음”
- 65 페이지 “DC 트리가 없는 경우 달력 유틸리티가 실패함”
- 65 페이지 “Calendar Server 유틸리티가 모호한 오류 메시지를 전송함”
- 65 페이지 “저장할 때 설명의 선행 공백이 사라짐”
- 65 페이지 “도메인 단위로 SSL을 활성화하거나 비활성화할 수 없음”
- 65 페이지 “(Linux만 해당) 재부트 시 Calendar Server가 다시 시작되지 않음”

- 66 페이지 “2007년 3월 11일부터 2007년 4월 1일 사이의 이벤트가 1시간 벗어남”
- 66 페이지 “달력 데이터 가져오기가 동일한 *calid*의 데이터에 대해서만 작동됨”

이전 버전의 Calendar Server를 Calendar Server 6.3으로 업그레이드한 후 발생한 고가용성 문제

고가용성 기능을 사용하는 경우(Calendar Server HA 패키지 SUNWscics 사용), 이전 버전의 Calendar Server를 Calendar Server 6.3 버전으로 업그레이드한 후 문제 6560681을 방지하기 위해 다음 해결 방법을 수행해야 합니다.

해결 방법:

1. Calendar Server 6.3과 함께 제공된 SUNWscics 패키지를 수동으로 제거합니다.
2. pkgadd를 사용하여 Java Enterprise System 소프트웨어에 번들로 제공된 SUNWscics 패키지를 추가합니다.

구성 프로그램의 DWPics.conf 매개 변수에 잘못된 값이 있습니다.

DWP 프로토콜을 사용해야 하는 프런트엔드 및 백엔드 서버에서 Calendar Server를 배포할 경우 구성 프로그램에 백엔드 서버의 호스트 이름을 추가할지를 묻는 메시지가 표시됩니다. 이 값을 ics.conf 매개 변수 *caldb.dwp.server.hostname.ip*에 저장할 경우 정규화된 호스트 이름 대신 IP 주소로 저장됩니다. 그러면 시스템에서 백엔드 서버를 찾을 수 없습니다.

해결 방법: IP 주소를 정규화된 백엔드 서버 호스트 이름으로 대체합니다. 그렇게 하려면 텍스트 파일인 ics.conf 파일을 편집하면 됩니다.

프런트엔드 및 백엔드 서버를 구성하는 데 사용되는 매개 변수에 사용할 값에 대한 정확한 지침은 **Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide**의 5 장, “Configuring Calendar Database Distribution Across Multiple Machines in Calendar Server Version 6.3”을 참조하십시오.

이 문제는 이 릴리스 노트의 다음 절에 문제 번호 6542989로 보고되어 있습니다.
66 페이지 “Calendar Server 6.3의 보고된 문제.”

업그레이드 후 "확인할 수 없는 백엔드 호스트입니다." 오류 메시지가 나타나면서 Linux 플랫폼에 로그인할 수 없습니다.

Linux 운영 체제에서 Calendar Server 6.3으로 업그레이드한 후 start-cal을 실행하면 http.log 파일에 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다.

```
cshttpd[2984]: General Error: caldb:
caldb_pvt_isLocalUrl: hostname of hostname.xyz.com is not resolvable.
Please check that hostname is correct and that hostname resolver is correct.
```

로그인하려고 하면 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다.

Backend Host Unresolvable
Please try again

해결: 이 문제는 Calendar Server 6.3 업데이트 1, 패치 번호 121658-17에서 해결되었습니다.

이 문제는 다음 절의 문제 번호 6516438과 동일합니다. [66 페이지 “Calendar Server 6.3의 보고된 문제”](#).

구성 파일의 중복 매개 변수

구성 파일 `ics.conf`에서는 중복 매개 변수가 허용됩니다. 이로 인해 매개 변수 값 사이에 혼동이 있을 수 있습니다. 시스템에서 사용하는 매개 변수의 인스턴스를 확인하려면 파일의 마지막 인스턴스를 찾습니다. 시스템은 파일을 처리할 때 매개 변수의 마지막으로 찾은 인스턴스의 값을 사용합니다.

유용한 정보: `ics.conf` 파일 끝의 `# My Parameter Changes`와 같은 레이블이 지정된 섹션에 모든 변경 사항을 추가합니다. 변경 내역을 유지하려면 변경 이유를 설명하는 주석과 날짜를 추가합니다.

더 이상 사용되지 않는 이전 변경 사항을 설명하는 주석을 주기적으로 제거합니다. 변경 내역을 유지하지 않으려면 파일의 최신 변경 사항만 남겨두고 사용되지 않는 이전 중복은 삭제합니다.

더 이상 사용되지 않는 사용자 인터페이스의 성능 저하

이 버전에서는 패키지화의 사전 처리 단계에서 XSL 파일의 문자열 대체가 더 이상 수행되지 않습니다. 따라서 문자열이 실시간으로 대체되므로 Calendar Express 사용자 인터페이스의 성능이 저하됩니다.

해결 방법: Calendar Server를 실행하기 전에 모든 XSL 파일을 처리하고 올바른 언어 문자열을 수동으로 삽입하여 문자열 대체를 수행할 수 있습니다. 대체를 수행하려면 `{CAL_SERVER_BASE}/tools/unsupported/bin` 디렉토리에 있는 Perl 스크립트(`xslvarparser.pl`)를 추가해야 합니다. 스크립트 실행 지침은 스크립트 자체에 제공됩니다.

스크립트에 제공되는 지침은 다음과 같습니다.

1. Perl 스크립트 `xslvarparser.pl`을 사용하여 XSL 파일의 변수를 대체하여 XSL 렌더링 속도를 높입니다.
2. 이 파일을 `/opt/SUNWics5/cal/html` 디렉토리에 복사합니다(Solaris의 경우 기본적으로 수행).
3. 그런 다음 `$ perl xslvarparser.pl`로 실행합니다.
4. 결과 파일은 각 로컬의 `out` 디렉토리 아래에 배치됩니다.
5. 각 로컬의 XSL 파일을 `out` 디렉토리의 파일로 대체합니다.

주 - 이 대체를 수행하기 전에 원본 파일을 저장하는 것이 좋습니다.

이 문제는 66 페이지 “Calendar Server 6.3의 보고된 문제”의 문제 번호 6385495에서 설명된 것과 동일합니다.

다중 값 사용자 기본 설정의 모든 인스턴스 제거

각 `set_userprefs` 명령은 다중 값 기본 설정의 하나의 인스턴스만 제거합니다.

해결 방법: 다중 값 사용자 기본 설정의 모든 인스턴스를 제거하려면 인스턴스당 하나의 `set_userpref` 명령을 실행해야 합니다.

예를 들면 다음과 같습니다. `get_userprefs`를 수행하여 모든 사용자 기본 설정을 나열합니다. `icsSubscribed`와 같이 기본 설정에 여러 개의 값이 있는 경우 하나의 `set_userprefs` 명령을 실행하여 나열된 각 값의 기본 설정을 삭제해야 합니다.

클러스터된 환경에서 설치된 패치 찾기

클러스터의 각 노드에 설치된 항목을 보여주는 클러스터 특정 `showrev` 명령은 없습니다. (이 문제는 Calendar Server에만 해당되는 것이 아닌 일반적인 문제입니다. 전역 파일 시스템에 설치된 모든 제품에 동일한 문제가 있습니다.)

이것은 Calendar Server를 업데이트하려 할 때의 문제입니다. Calendar Server가 설치된 모든 노드에 패치를 적용해야 합니다. 또한 Calendar Server가 미리 설치되지 않은 경우 노드에 패치를 적용할 수 없습니다. Calendar Server가 설치된 노드와 설치되지 않은 노드를 알 수 없는 경우 혼동이 생기고 Calendar Server가 설치된 노드를 찾는 데 시간이 많이 소비됩니다.

해결 방법: Calendar Server가 설치된 모든 노드를 보려면 다음 명령을 실행하십시오.
`pkgparam -v SUNWics5 | grep ACTIVE_PATCH`

팝업 차단기

팝업 차단기를 활성화한 경우 특정 Calendar Server 창이 표시되지 않습니다.

해결 방법: 모든 Calendar Server 창이 표시되도록 Calendar URL에 대해 팝업 차단기를 비활성화하십시오.

예외: Norton Inet Security AD_BLOCKER 및 Mozilla 내장 POP_BLOCKER는 Calendar Server 창에 영향을 주지 않습니다.

스키마 1 모드에서 Communications Express 사용자 관리

csuser 유틸리티에서 주소록에 대해 사용자를 만들 수 없습니다.

해결 방법: Enable the user using ldapmodify.

다중도메인(호스트된 도메인)

구성 프로그램 csconfigurator.sh는 하나의 도메인만 구성합니다.

해결 방법: 다중도메인 달력 환경(가상도메인 또는 호스트된 도메인이라고 함)이 필요한 경우 다음 두 가지를 수행해야 합니다.

1. 호스트된 도메인을 활성화합니다.
2. Delegated Administrator를 사용하거나 아직 Sun LDAP 스키마 1을 사용하는 경우 csdomain 유틸리티를 사용하여 도메인을 직접 추가합니다.

Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide의 10 장, “Setting Up a Multiple Domain Calendar Server 6.3 Environment” 및 **Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide**의 13 장, “Administering Calendar Server Domains”를 참조하십시오.

Calendar Server가 LDAP 캐시 데이터를 만료시키지 않음

(문제 번호 4777792) 캐시가 가득 차서 오류가 발생합니다. Calendar Server가 LDAP 캐시 데이터를 만료시키지 않습니다.

해결 방법: 주기적으로 파일 내용을 제거합니다. 그런 다음 Calendar Server를 다시 시작합니다.

구성 파일에 정규화된 호스트 이름과 정규화되지 않은 호스트 이름을 모두 입력해야 함

구성 파일에서 호스트 이름을 두 번 묻습니다. 한 번은 정규화된 호스트 이름이고 다른 한 번은 정규화되지 않은 호스트 이름입니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
caldb.dwp.server.skate.red.sesta.com.ip = "skate.red.sesta.com"
caldb.dwp.server.skate.ip = "skate"
caldb.dwp.server.test12.red.sesta.com.ip = "test12.red.sesta.com"
caldb.dwp.server.test12.ip = "test12"
```

X-토큰의 비 RFC 호환 데이터에 따옴표 포함

X-토큰에 비 RFC 호환 데이터가 있는 경우 따옴표를 붙여야 합니다. 예를 들어 X-토큰의 콜론은 ":"과 같아야 합니다.

보조 소유자로 추가되기 전에 사용자가 검증되지 않음

Calendar Server 유틸리티 csca이 사용자를 소유자 목록에 보조 소유자로 추가할 때 사용자를 검증하지 않습니다.

마이그레이션 유틸리티가 소유자 달력을 업데이트하지 않음

Calendar Server 마이그레이션 유틸리티 csmig가 icsSubscribed를 소유자 달력으로 업데이트하지 않습니다.

폐기 및 캐시된 LDAP 데이터를 자동으로 제거할 수 없음

이 작업은 수동으로 수행해야 합니다.

연결을 빠르게 연속으로 열고 닫으면 enpd 프로세스가 중지함

이벤트 알림 서비스(ENS)는 더 이상 사용되지 않습니다. 이 문제는 해결되지 않습니다. 대신 Sun Java System Message Queue 제품을 사용하십시오.

이벤트가 예기치 않게 삭제됨

사용자가 이벤트를 수정하고 오늘의 이벤트와 미래의 모든 이벤트를 수정하는 옵션을 선택하면, 이전 이벤트가 모두 삭제되고 UI에 더 이상 표시되지 않습니다.

SSLv2 클라이언트를 사용할 수 없음

SSLv2 모드에서 SSL 초기화가 실패합니다. SSLv2 클라이언트를 사용할 수 없습니다.

DC 트리가 없는 경우 달력 유틸리티가 실패함

스키마 1의 경우 달력을 생성하거나 다른 방식으로 관리하기 전에 DC 트리 노드를 생성해야 합니다.

Calendar Server 유틸리티가 모호한 오류 메시지를 전송함

오류 메시지가 여러 수준 아래로 감소되고 다양한 환경이 원인이 될 수 있기 때문에 오류 메시지가 모호합니다. 다음 높은 수준의 프로그램이 더 높은 수준으로 메시지를 보내기 전에 오류 메시지를 해석하지 않습니다.

저장할 때 설명의 선행 공백이 사라짐

설명 맨 앞을 공백으로 시작할 경우 공백은 텍스트와 함께 저장되지 않으므로 이벤트가 표시될 때 나타나지 않습니다.

도메인 단위로 SSL을 활성화하거나 비활성화할 수 없음

이 릴리스에서 구현되지 않은 RFE입니다.

(Linux만 해당) 재부트 시 Calendar Server가 다시 시작되지 않음

남아 있는 잠금 파일로 인해 서버가 다시 시작되지 않습니다. 잠금 파일을 삭제한 다음 다시 시작하십시오.

잠금 파일은 다음 디렉토리에 있습니다.

/opt/sun/calendar/lib/lock/__db.001

2007년 3월 11일부터 2007년 4월 1일 사이의 이벤트가 1시간 벗어남

법률에 의해 일광 절약 시간 전환 날짜가 변경되었습니다. Calendar Server 6.3 소프트웨어에는 새로 고정된 표준 시간대 테이블이 포함되어 있습니다. 이후에 생성되는 모든 이벤트와 작업은 올바른 시간을 사용하게 됩니다. 그러나 이전 전환 날짜와 새 전환 날짜 사이에 생성된 기존 이벤트와 작업은 1시간씩 벗어나 있습니다. 이 문제는 달력을 기준으로 봄 표준 시간대에서 일광 절약 시간으로 전환할 때와 가을 일광 절약 시간에서 표준 시간으로 전환할 때 한 번씩 1년에 두 번 발생합니다.

이 문제는 이 문서의 뒤에 나오는 66 페이지 “Calendar Server 6.3의 보고된 문제”에 설명된 문제 번호 6502376과 동일한 문제입니다.

해결: 이 문제에 대한 표준 해결 방법은 해당 달력의 이벤트에 맞게 시간을 조정하는 것입니다.

요청에 따라 기술 지원팀에서 제공할 수 있는 해결 문제가 있습니다.

달력 데이터 가져오기가 동일한 *calid*의 데이터에 대해서만 작동됨

가져오기 기능을 사용하여 달력 간에 데이터를 이동할 수 없습니다. 데이터를 원래 내보냈던 달력(동일한 *calid*)으로만 가져올 수 있습니다.

이 제한은 이 문서의 66 페이지 “Calendar Server 6.3의 보고된 문제” 절에 번호 6461183으로 설명되어 있습니다.

Calendar Server 6.3의 보고된 문제

다음은 제품에 대해 보고된 문제의 목록입니다.

4972249 호스트된 도메인 환경의 경우 *csexport*는 *calid*를 정규화해야 합니다. 예를 들어, *uid@domain* 형식으로 정규화합니다.

6244958 상태 파일이 생성되지 않습니다.

-saveState 옵션으로 *csconfigurator.sh*가 호출되고 지정된 상태 파일에 경로가 없으면 상태 파일이 생성되지 않습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
/opt/sun/calendar/sbin/csconfigurator.sh -saveState cs.state
```

해결 방법: 상태 파일이 생성되는 전체 경로 이름을 항상 지정하십시오.

6289810 자원 달력에 대한 초대 상태가 기본적으로 "수락"입니다.

자원 달력에 대한 초대 상태가 기본적으로 "수락"입니다. 자원 달력은 초대를 수락할 수 없기 때문에 자원 달력에 가입한 사용자는

Communications Express->옵션->달력 보기에서 수락된 초대만 보도록 선택한 경우 이러한 초대를 볼 수 없습니다.

해결 방법: *ics.conf* 매개 변수 *resource.invite.autoaccept = "yes"*를 설정하여 서버 수준 자동 수락을 결정합니다. *icsAutoaccept* LDAP 속성을 사용하여 자원 수준으로 결정할 수도 있습니다.

6312605 반복 이벤트에 문제가 발생합니다.

(*storeevents*를 사용하여) 비 날짜 필드 수정으로 *dtstart* 및 *dtend* 매개 변수에서 전송하면 데이터가 손상됩니다.

해결 방법: 날짜 필드를 수정할 필요가 없는 *modify store* 명령에 *dtstart* 및 *dtend*를 제공하지 마십시오.

6377803 디렉토리 서버가 스키마 2이고 도메인이 생성되어 있지 않은 경우 Calendar Server 구성 프로그램이 오류 메시지를 표시하고 이러한 디렉토리 서버에 대한 구성을 허용하지 않습니다.

주 - 이 문제는 구성 프로그램의 GUI 버전에 대해서만 해결되었습니다. 명령줄 버전의 경우 Calendar Server를 구성하기 전에 Delegated Administrator에서 도메인을 만들어야 합니다.

6391883 Java ES 2005Q1에서 업그레이드한 후 Access Manger를 사용한 단일 사인 온(SSO)이 작동하지 않습니다. 예를 들어, Portal Server 데스크톱에 로그인한 다음 Calendar Server에 액세스하려고 하면 단일 사인 온(SSO)을 통해 자동으로 인증되지 않고 로그인 페이지가 나타납니다.

해결 방법: 이 문제는 해결 방법이 없습니다.

6393241 프론트엔드 및 백엔드 설치를 포함하는 Calendar Server 배포를 업그레이드한 후 DWP로 통신하면 프론트엔드 설치 시작 시도가 실패하고 로그에 다양한 오류가 생성됩니다. 이 문제는 캐시 디렉토리를 새 설치에 복사하지 않았기 때문에 발생합니다.

해결 방법: *cld_cache* 및 *ldap_cache* 디렉토리를 */var/opt/SUNWics5/csdb.old*에서 */var/opt/SUNWics5/csdb*로 복사합니다. 그런 다음 새 디렉토리의 소유자와 그룹을 *icsuser* 및 *icsgroup*으로 설정합니다.

6428959 *csdb*에 데이터베이스 로그 파일이 누적됩니다.

저장소 데몬이 올바른 구성 파일 매개 변수를 읽지 않고 존재하지 않는 *caldb.berkeley.*.enable*를 찾고 있습니다. 그런 다음 비활성화된 순환

로깅의 기본값을 가져옵니다. 이는 또한 핫 백업의 발생을 막는 것을 비롯하여 다른 문제의 원인이 됩니다. 올바른 `ics.conf` 매개 변수는 `caldb.berkeleydb.*.enable`입니다.

해결 방법: 서비스를 다시 시작합니다. `csstored`는 누적된 로그 파일을 제거하여 로그 누적 문제를 관리합니다.

6461183 내보내기/가져오기를 사용하여 서로 다른 *calid*를 가진 달력 간에 데이터를 이동할 수 없습니다. 가져온 데이터는 가져오기를 수행할 원본 달력과 동일한 *calid*를 사용해야 합니다.

6470688 `csrestore`가 개인 사용자 달력을 고려하지 않습니다.

개인 달력을 만들고 백업을 성공적으로 실행한 후 개인 달력을 수동으로 삭제합니다. 그런 다음 `restore` 명령을 사용하여 개인 달력을 복원합니다. 로그 파일에서 달력이 성공적으로 복원되었는지 확인할 수 있습니다. UWC 또는 Calendar Express 인터페이스에 기록할 경우에는 개인 달력을 보거나 관리할 수 없습니다. 이 문제는 `csrestore`가 사용자 LDAP 항목, 가입 또는 자체 달력을 고려하지 않기 때문입니다.

해결 방법: `csrestore`를 사용하여 삭제한 후 복원한 각 사용자에게 대한 다중 값 속성인 `icsSubscribed`를 수동으로 편집하거나 삭제합니다.

6479810 세션 데이터베이스 손실로 인해 로그인에 실패하고 과도한 세션 시간 초과 메시지가 표시됩니다.

해결 방법:

1. 서비스를 중지합니다.
2. 세션 데이터베이스를 제거합니다.
3. 서비스를 시작합니다.

6494811 Calendar Server 패키지에는 JMQ 클라이언트가 번들로 제공되지 않습니다. 설치된 Messaging Server의 JMQ 클라이언트를 사용하십시오. JMQ 클라이언트가 설치되지 않은 상태에서 JMQ를 활성화하면 `admind` 프로세스가 비정상적으로 종료될 수 있습니다.

해결 방법: Messaging Server 번들에서 JMQ 클라이언트를 복사합니다.

6502376 2007년 3월 11일부터 2007년 4월 1일까지 달력 이벤트가 1시간씩 벗어남

이 문제는 일광 절약 시간이 적용되는 기간을 확장하기 위해 일광 절약 시간으로 전환하는 날짜와 표준 시간으로 돌아오는 날짜를 변경했기 때문에 발생합니다. 전환 날짜가 봄(3월)에는 앞으로 당겨지고 가을(11월)에는 뒤로 연기되었습니다. 이러한 변경을 반영하도록 Calendar Server 6.3과 함께 배포된 표준 시간대 파일을 업데이트했습니다.

Communications Express에서는 Calendar Server 표준 시간대 파일 대신 JVM 표준 시간대 정보를 사용하므로 새 표준 시간대 변경 사항을 반영하도록 JVM을 업데이트해야 합니다. 표준 시간대 데이터 업데이트와 기타 제품 기능 향상(예: 보안 문제 해결)을 전달하는 기본 방식으로 최신 Sun Java SE JDK/JRE 업데이트 릴리스를 사용하는 것이 좋습니다. 다음 문서에 설명한 것처럼 JVM 업데이트 프로그램을 사용합니다.

http://java.sun.com/javase/tzupdater_README.html

표준 시간대 정보를 업데이트한 경우 표준 시간대 업데이트 이전에 예약된 이벤트는 이전 전환 날짜와 새 전환 날짜 사이의 기간 동안에는 1시간씩 다르게 표시됩니다.

기술 지원팀에 요청하여 사용할 수 있는 문제 해결 실행 파일이 있습니다.

다른 방법으로 사용자에게 이전 전환 날짜와 새 전환 날짜 사이에 해당되는 이벤트에 대한 시간을 업데이트하도록 요청합니다. 또는 사용자 스크립트를 실행하여 업데이트가 필요한 이벤트에 대한 데이터베이스를 처리합니다.

6503200 LDAP 도구 위치 변경

이전(베타) 버전의 Java Enterprise System을 설치한 후 릴리스(RR) 버전 Java Enterprise System 5를 설치하기 이전에 SUNWldapcsdk-tools 패키지를 제거해야 합니다. 릴리스 버전에서 SUNWldapcsdk-tools 패키지의 위치가 변경되었기 때문입니다. 이 패키지를 제거하지 않고 릴리스 버전을 설치한 후 Calendar 또는 Messaging Server를 시작하면 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다.

```
Could not find ../bin/ldapsearch utility
Please install the ldapcsdk-tools package
```

이 오류 메시지는 LDAP 도구의 위치가 변경되었기 때문에 표시됩니다.

해결 방법: 릴리스 버전의 Java Enterprise System 5를 설치하기 전에 SUNWldapcsdk-tools 패키지를 제거합니다. SUNWldapcsdk-tools 버전을 확인하려면 pkgparam -v SUNWldapcsdk-tools VERSION 명령을 실행합니다.

주 - 6.00,REV=2006.12.11.00.08 이상 버전이어야 합니다. 그렇지 않으면 LDAP 검색 유틸리티가 없다는 오류 메시지가 표시됩니다.

pkgrm SUNWldapcsdk-tools 명령을 사용하여 SUNWldapcsdk-tools 패키지를 제거합니다.

Java Enterprise System 5 설치 프로그램을 이미 실행한 경우 SUNWldapcsdk-tools 패키지를 수동으로 제거한 후 다음 명령을 사용하여 설치할 수 있습니다.

```
cd <jes5_distro>/Solaris_sparc/Product/shared_components/Packages
  pkgadd -d . SUNWldapcsdk-tools
```

6505032 Linux 플랫폼에서 csmfagent 서버를 시작할 수 없습니다.

이진 달력에서 Linux 버전의 모니터링 프레임워크를 위한 공유 라이브러리를 찾을 수 없습니다. 모니터링 프레임워크 파일에 적합한 경로는 /opt/sun/mfwk/share/lib이지만, Calendar Server에서는 해당 파일이 /opt/sun/calendar/lib에 있는 것으로 기대합니다.

해결 방법: 다음 예제와 같이 Calendar Server 라이브러리에 해당 라이브러리에 대한 심볼릭 링크를 추가합니다.

```
# cd /opt/sun/calendar/lib
# ln -s /opt/sun/mfwk/share/lib/*.so .
```

또는 모니터링 프레임워크 라이브러리에서 달력 서비스를 시작합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. /opt/sun/mfwk/share/lib

6516438 Linux 플랫폼에서 Calendar Server 6.3으로 업그레이드한 후 로그인할 수 없습니다.

Calendar Server 6.3 업그레이드 1, 패치 번호 121658-17에서 패치가 적용되었습니다. 이 문제에 대한 자세한 내용은 이 릴리스 노트의 [60 페이지](#) “[Calendar Server 알려진 제한 사항](#)” 절을 참조하십시오.

6542989 구성 프로그램을 사용하여 백엔드 서버를 설정하는 경우 정규화된 호스트 이름 대신 IP 주소가 다음 매개 변수에 잘못 입력됩니다.

```
caldb.dwp.server.hostname.ip
```

ics.conf 파일을 편집하여 매개 변수 값을 수정해야 합니다. 그렇지 않으면 시스템에서 백엔드 서버를 찾을 수 없습니다. 올바른 값은 백엔드 서버의 정규화된 호스트 이름입니다.

6560681 고가용성 패키지인 SUNWcsics가 제대로 작동하려면 몇 가지 업데이트가 필요합니다. Java Enterprise System 소프트웨어 번들에 사용된 패키지가 올바릅니다. 이 문제를 해결할 수 있는 패치가 제공될 때까지 다음 해결 방법을 사용해야 합니다.

1. Calendar Server 배포의 SUNWcsics 패키지를 수동으로 제거합니다.
2. Java Enterprise System 소프트웨어 배포의 SUNWcsics 패키지를 사용하여 pkgadd를 실행합니다.

Calendar Server의 재배포 가능 파일

Sun Java System Calendar Server 6.3에는 Sun Microsystems, Inc.에서 이진 형식으로 재생하여 배포할 수 있는 비독점적이고 양도 불능의 제한된 사용권이 부여된 다음 파일 집합이 포함되어 있습니다.

또한 나열된 헤더 파일 및 클래스 라이브러리는 결과적으로 이진 코드가 소프트웨어와의 인터페이스에 사용되는 경우에 한하여 복사와 사용이 가능하지만 수정은 할 수 없습니다.

샘플 코드는 위에 언급한 이진 코드를 만드는 경우에 대한 참조용으로만 제공됩니다.

Calendar Server에 대한 모든 재배포 가능 파일은 플러그인 API(CSAPI)를 위한 것입니다. API에 대한 내용은 다음 위치에 있는 **Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4 Developer's Guide**를 참조하십시오.

<http://docs.sun.com/coll/1313.2> (<http://docs.sun.com/coll/1313.2>) 및
<http://docs.sun.com/coll/1402.2> (<http://docs.sun.com/coll/1402.2>)

다음 파일에서 cal-svr-base는 Calendar Server가 설치된 디렉토리입니다. Solaris용 기본 디렉토리는 /opt/SUNWics5/cal, Linux용 기본 디렉토리는 /opt/sun/calendar입니다.

cal-svr-base/csapi의 여러 하위 디렉토리에서 재배포 가능 파일을 찾을 수 있습니다.

- 71 페이지 “authsdk 재배포 가능 파일”
- 71 페이지 “bin 재배포 가능 파일”
- 72 페이지 “classes 재배포 가능 파일”
- 72 페이지 “include 재배포 가능 파일”
- 72 페이지 “plugins 재배포 가능 파일”
- 73 페이지 “samples 재배포 가능 파일”

authsdk 재배포 가능 파일

이 하위 디렉토리(cal-svr-base/csapi/authsdk/)에 있는 재배포 가능 파일은 다음과 같습니다.

```
cgiauth.c
expapi.h
login.html
nsapiauth.c
```

bin 재배포 가능 파일

이 하위 디렉토리(cal-svr-base/csapi/bin/)에 있는 재배포 가능 파일은 다음과 같습니다.

libcsapi_xpcom10.so
 libicsexp10.so

classes 재배포 가능 파일

이 하위 디렉토리(cal-svr-base/csapi/classes/)에 있는 재배포 가능 파일은 다음과 같습니다.

ens.jar
 jms.jar

include 재배포 가능 파일

이 하위 디렉토리(cal-svr-base/csapi/include/)에 있는 재배포 가능 파일은 다음과 같습니다.

IIDS.h	nsCom.h	nsISupportsArray.h
csIAccessControl.h	nsDebug.h	nsMacRepository.h
csIAuthentication.h	nsError.h	nsProxyEvent.h
csICalendarDatabase.h	nsHashtable.h	nsRepository.h
csICalendarLookup.h	nsIAtom.h	nsString.h
csICalendarServer.h	nsICaseConversion.h	nsTraceRefcnt.h
csIDBTranslator.h	nsICollection.h	nsVector.h
csIDataTranslator.h	nsID.h	nsUnicharUtilCIID.h
csIMalloc.hplugins	nsIEnumerator.h	nsXPComCIID.h
csIPlugin.h	nsIEventQueueService.h	nsXPComFactory.h
csIQualifiedCalidLookup.h	nsIFactory.h	nscore.h
csIUserAttributes.h	nsIPtr.h	pasdisp.h
mozIClassRegistry.h	nsIServiceManager.h	publisher.h
mozIRegistry.h	nsIServiceProvider.h	subscriber.h
nsAgg.h	nsISizeOfHandler.h	xDll.h
nsCOMPtr.h	nsISupports.h	xDllStore.h
nsCRT.h		

plugins 재배포 가능 파일

이 디렉토리(cal-svr-base/csapi/plugins/)에는 다음의 하위 디렉토리에 재배포 가능 파일이 있습니다.

- 73 페이지 “[accesscontrol](#) 재배포 가능 파일”
- 73 페이지 “[authentication](#) 재배포 가능 파일”
- 73 페이지 “[datatranslator](#) 재배포 가능 파일”
- 73 페이지 “[userattributes](#) 재배포 가능 파일”

accesscontrol 재배포 가능 파일

다음 재배포 가능 파일은 이 하위 디렉토리(cal-svr-base/csapi/plugins/accesscontrol/)에서 찾을 수 있습니다.

csAccessControl.cpp
 csAccessControl.h
 csAccessControlFactory.cpp

authentication 재배포 가능 파일

다음 재배포 가능 파일은 이 하위 디렉토리(cal-svr-base/csapi/plugins/authentication/)에서 찾을 수 있습니다.

csAuthentication.cpp
 csAuthentication.h
 csAuthenticationFactory.cpp

datatranslator 재배포 가능 파일

다음 재배포 가능 파일은 이 하위 디렉토리(cal-svr-base/csapi/plugins/datatranslator/)에서 찾을 수 있습니다.

csDataTranslator.cpp
 csDataTranslator.h
 csDataTranslatorFactory.cpp

userattributes 재배포 가능 파일

다음 재배포 가능 파일은 이 하위 디렉토리(cal-svr-base/csapi/plugins/userattributes/)에서 찾을 수 있습니다.

csUserAttributes.cpp
 csUserAttributes.h
 csUserAttributesFactory.cpp

samples 재배포 가능 파일

이 디렉토리(cal-svr-base/csapi/samples/)에는 다음의 하위 디렉토리에 재배포 가능 파일이 있습니다.

- 74 페이지 “samples/authentication 재배포 가능 파일”
- 74 페이지 “samples/datatranslator 재배포 가능 파일”
- 74 페이지 “samples/ens 재배포 가능 파일”

- 74 페이지 “samples/userattributes 재배포 가능 파일”

samples/authentication 재배포 가능 파일

다음 재배포 가능 파일은 이 하위 디렉토리(cal-svr-base/csapi/samples/authentication/)에서 찾을 수 있습니다.

```
authlogon.c
authlogon.h
authtest.c
csAuthenticationLocal.cpp
csAuthenticationLocal.h
csAuthenticationLocalFactory.cpp
```

samples/datatranslator 재배포 가능 파일

다음 재배포 가능 파일은 이 하위 디렉토리(cal-svr-base/csapi/samples/datatranslator/)에서 찾을 수 있습니다.

```
csDataTranslatorCSV.cpp
csDataTranslatorCSV.h
csDataTranslatorCSVFactory.cpp
```

samples/ens 재배포 가능 파일

다음 재배포 가능 파일은 이 하위 디렉토리(cal-svr-base/csapi/samples/ens/)에서 찾을 수 있습니다.

```
apub.c
asub.c
rpub.c
rsub.c
```

samples/userattributes 재배포 가능 파일

다음 재배포 가능 파일은 이 하위 디렉토리(cal-svr-base/csapi/samples/userattributes/)에서 찾을 수 있습니다.

```
csUserAttributesDB.cpp
csUserAttributesDB.h
csUserAttributesDBFactory.cpp
```

Sun Java System Messaging Server 6.3 릴리스 노트

버전 6.3

이 릴리스 노트에는 Sun Java Messaging Server 6.3 출시 당시 사용 가능한 중요한 정보가 들어 있습니다. 이 문서는 새로운 기능과 향상된 기능, 알려진 문제점과 제한 사항 및 기타 정보에 대해 설명합니다. Messaging Server 6.3을 사용하기 전에 이 문서를 읽어 보십시오.

주 - Sun은 본 설명서에 언급된 타사 웹 사이트의 가용성 여부에 대해 책임을 지지 않습니다. Sun은 해당 사이트나 자원을 통해 제공되는 내용, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대해서는 어떠한 보증도 하지 않으며 그에 대해 책임지지 않습니다. Sun은 해당 사이트나 자원을 통해 제공되는 내용, 상품 또는 서비스의 사용과 관련해 발생하거나 발생했다고 간주되는 손해나 손실에 대해 책임이나 의무를 지지 않습니다.

이 릴리스 노트는 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 76 페이지 “Messaging Server 릴리스 노트 개정 내역”
- 76 페이지 “Messaging Server 6.3 정보”
- 76 페이지 “이 Messaging Server 릴리스의 새로운 기능”
- 103 페이지 “Messaging Server에서 더 이상 사용되지 않고 제거된 기능”
- 113 페이지 “Messaging Server의 요구 사항”
- 116 페이지 “Messaging Server 설치 정보”
- 118 페이지 “Messaging Server 호환성 문제”
- 124 페이지 “Messaging Server 6.3 설명서 업데이트”
- 125 페이지 “이 Messaging Server 릴리스에서 해결된 문제”
- 125 페이지 “Messaging Server의 알려진 문제점 및 제한 사항”
- 135 페이지 “Messaging Server의 재배포 가능 파일”

본 설명서에 언급된 타사 URL을 통해 관련된 추가 정보를 얻을 수 있습니다.

Messaging Server 릴리스 노트 개정 내역

표 3-1 Sun Java System Messaging Server 개정 내역

날짜	변경 설명
2007년 7월	Communications Express 장을 가리키도록 하여 웹 브라우저 지원이 확인되었습니다.
2007년 6월	Sun Cluster 및 Veritas Cluster 버전 지원이 확인되었고, HA 환경과 설치 중에 만들어진 잘못된 디렉토리에서 새로운 ENS 버그가 추가되었습니다.
2007년 5월	Red Hat Linux 3.1 지원 중단 설명이 추가되었습니다.
2007년 3월	Sun Java™ System Messaging Server 6.3 정식 릴리스
2006년 9월	Sun Java System Messaging Server 6.3 베타 릴리스

Messaging Server 6.3 정보

Messaging Server는 수천에서 수백만 사용자까지 확장할 수 있는 매우 안전한 고성능 메시징 플랫폼입니다. 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 Messaging Server 릴리스의 새로운 기능

다음과 같은 새로운 기능과 향상된 기능이 Messaging Server 6.3 릴리스에 추가되었습니다.

- 77 페이지 “Sun Content Management 및 Sun Compliance and Content Management Solution을 통한 메일 아카이브”
- 77 페이지 “웹 메일 서버의 IMAP 지원”
- 78 페이지 “MeterMaid”
- 78 페이지 “ClamAV”
- 78 페이지 “Milter”
- 78 페이지 “IMAP 표준 확장 지원”
- 79 페이지 “고성능 사용자 조회 및 인증(HULA)”
- 80 페이지 “새 imssconnutil 옵션”
- 80 페이지 “JMQ 알림”
- 80 페이지 “SPF(Sender Policy Framework)”
- 80 페이지 “유형 및 폴더별 할당량”
- 81 페이지 “서버 SSL 인증서 받기”
- 81 페이지 “Sun Java Enterprise System Monitoring Framework”

- 81 페이지 “MMP의 새로운 기능”
- 81 페이지 “MTA의 새로운 기능”

Sun Content Management 및 Sun Compliance and Content Management Solution을 통한 메일 아카이브

Messaging Server는 Sun Content Management 및 Sun Compliance and Content Management Solution을 통한 아카이브를 지원합니다. 메일 아카이브 시스템은 Messaging Server가 아닌 개별 시스템에 받는 메일과 보내는 메일의 전체 또는 일부 지정된 하위 집합을 저장합니다. 보낸 메일, 받은 메일, 삭제된 메일 및 이동된 메일을 모두 아카이브 시스템에 저장하고 검색할 수 있습니다. 아카이브된 메일은 전자 메일 사용자가 수정하거나 제거할 수 없으므로 들어오는 통신과 나가는 통신의 무결성이 유지됩니다. 메일 아카이브는 준수 레코드 유지, 메시지 저장소 관리, 메시지 백업 등에 유용합니다. 자세한 내용은 **Message Archiving Using the Sun Compliance and Content Management Solution**을 참조하십시오.

주 - 작업 아카이브에 대한 설명이 있지만 이 기능은 Sun Java System Messaging Server 6.3 패치 1 릴리스 전까지는 사용할 수 없습니다.

웹 메일 서버의 IMAP 지원

mshttpd(Messaging Server HTTP 데몬)라고도 하는 웹 메일 서버는 Messenger Express 및 Communications Express 클라이언트에 전자 메일 서비스를 제공합니다. 이제 웹 메일 서버는 IMAP 서버를 통해 메시지 저장소에 액세스합니다. 이로 인한 이점은 다음과 같습니다.

- Messenger Express 및 Communications Express 클라이언트는 이제 서로 다른 백엔드 메시지 저장소에 있는 공유 폴더에 액세스할 수 있습니다.
- 더 이상 웹 메일 서버를 각 백엔드 서버에 설치할 필요가 없습니다.
- 웹 메일 서버는 이전에 MEM(Messenger Express Multiplexor)이 수행했던 멀티플렉싱 기능을 수행하는 프론트엔드 서버 역할을 할 수 있습니다.
- MEM은 더 이상 사용되지 않습니다. 103 페이지 “Messaging Server에서 더 이상 사용되지 않고 제거된 기능”을 참조하십시오.
- 클라이언트측에서는 사용자가 해당 메시지 저장소에 없는 공유 폴더에 액세스할 수 있다는 점만 제외하고 변경된 사항이 없습니다. 이전 버전에서는 MEM이 HTTP 클라이언트 요청을 받은 다음 적절한 백엔드 메시지 저장소의 해당 웹 메일 서버로 전달했습니다. 따라서 모든 백엔드 서버에 mshttpd의 복사본을 설치해야 했습니다. 이제는 웹 메일 서버가 HTTP 클라이언트 전자 메일 요청을 받는 프론트엔드 서버 역할을 합니다. 이 서버는 이러한 요청을 SMTP 또는 IMAP 호출로 변환한 다음 이 호출을 백엔드 메시지 저장소의 해당 IMAP 서버 또는 MTA로 전달합니다.

MeterMaid

MeterMaid는 IP 주소가 최근에 너무 자주 연결되어 잠시 유휴 상태로 유지해야 하는 시간을 확인하여 억제를 허용합니다. MeterMaid는 할당량을 초과한 대상을 찾는 순찰자와 같은 역할을 합니다. MeterMaid는 `conn_throttle.so`를 대체하는 저장소 프로세스로 이와 비슷한 기능을 제공하지만 Messaging Server 제품 전역으로 그 기능을 확장합니다. 또한 MeterMaid는 `conn_throttle.so`보다 구성하기가 더 쉽습니다.

주- 현재로서는 `conn_throttle.so` 기능이 더 이상 향상되지 않을 것입니다.

ClamAV

Messaging Server는 널리 사용되는 타사의 무료 바이러스 스캐너인 ClamAV를 통한 바이러스 및 트로이 목마에 감염된 메일 감지를 지원합니다.

Milter

이제 Sendmail Content Management API에 기반한 프로그램(Milter(Mail Filter의 약어)라고도 함)을 Messaging Server에서 실행할 수 있습니다. Milter는 타사 소프트웨어에서 MTA를 통해 전달되는 메일을 검증하고 수정할 수 있는 플러그인 인터페이스를 제공합니다. Milter는 메일의 연결(IP) 정보, 봉투 프로토콜 요소, 메일 헤더 및/또는 메일 본문 내용을 처리하고, 메일의 수신자, 헤더 및 본문을 수정할 수 있습니다. 스팸 거부, 바이러스 필터링, 내용 제어 등의 용도로 필터를 사용할 수 있습니다. 일반적으로 Milter는 확장 가능한 방법으로 사이트 전체의 필터링 문제를 해결하려고 합니다. **Sun Java System Messaging Server 6.3 관리 설명서**의 “Milter 사용”을 참조하십시오.

IMAP 표준 확장 지원

■ IMAP SORT

IMAP 프로토콜의 SORT 확장은 클라이언트가 메일을 서버 기반으로 정렬하는 데 필요한 데이터를 다운로드할 필요 없이 이 작업을 수행할 수 있는 방법을 제공합니다. 자세한 내용은 <http://www.ietf.org/internet-drafts/draft-ietf-imapext-sort-18.txt>를 참조하십시오.

■ IMAP COMPARATOR

■ IMAP IDLE

IMAP 서버는 RFC 2177에 정의된 IMAP 사양의 IMAP IDLE 확장을 통해 사용자의 메일함에 새 메일이 도착하거나 기타 업데이트가 발생할 때 메일 클라이언트에게 알릴 수 있습니다. IMAP IDLE 기능의 이점은 다음과 같습니다.

- 메일 클라이언트가 수신 메일에 대해 IMAP 서버를 폴링할 필요가 없습니다.

클라이언트가 폴링할 필요가 없으므로 IMAP 서버의 작업 로드가 줄어들고 서버의 성능이 향상됩니다. 사용자가 메일을 거의 받지 않거나 전혀 받지 않는 경우 클라이언트 폴링은 매우 비효율적입니다. 클라이언트는 구성된 간격(일반적으로 5분 또는 10분)마다 계속해서 폴링합니다.

- 메일 클라이언트는 사용자의 메일함에 새 메일이 도착한 시간과 거의 가깝게 사용자에게 메일을 표시합니다. 메일 상태의 변경도 거의 실시간으로 표시됩니다.

IMAP 서버는 다음 IMAP 폴링 메시지를 기다렸다가 클라이언트에게 새로 도착하거나 업데이트된 메일 메시지에 대해 알릴 필요가 없습니다. 대신 IMAP 서버는 새 메일이 도착하거나 메일 상태가 변경되는 즉시 알림을 받습니다. 그런 다음 IMAP 프로토콜을 통해 클라이언트에게 알립니다.

IMAP IDLE은 기본적으로 해제되어 있습니다.

고성능 사용자 조회 및 인증(HULA)

고성능 사용자 조회 및 인증(HULA)은 domainmap이 도메인 조회를 위해 수행하는 것처럼 Communications Suite에서 일관적인 사용자 조회 기능을 수행할 수 있도록 라이브러리를 제공합니다. HULA를 사용하면 다음과 같은 인터페이스 변경으로 인해 MMP에 영향을 미칩니다.

HULA는 여러 릴리스에서 구현되었습니다. 이번 릴리스에서는 MMP에서의 HULA 구현을 지원하며, 다음 릴리스에서는 메시지 저장소 및 MTA에서의 HULA 구현을 지원합니다.

MMP에 영향을 미치는 인터페이스 변경 사항은 다음과 같습니다.

- MMP는 이제 사용자 상태 속성을 지원합니다. 이전 릴리스에서 MMP는 백엔드 서버를 사용하여 사용자 상태를 적용했습니다. 이와 같은 변경으로 사용자 마이그레이션 시나리오 중에 백엔드의 로드가 줄어듭니다.
- MMP 로그 메시지가 MMP 프로세스 수명 동안 재사용되지 않는 정수 연결 아이디를 항상 포함하도록 정규화되었습니다. 이전에 MMP 메시지는 재사용할 수 있는 16진수 연결 컨텍스트 주소를 사용했습니다. 또한 lpool 계층은 상호 연관시키기 어려운 다른 컨텍스트 주소를 사용했습니다. 이제 MMP, hula 및 lpool 계층이 모두 동일한 아이디를 사용합니다.
- MMP 디버그 로그 수준 구성 설정에서는 이제 지정되지 않은 숫자 수준 대신 syslog 스타일 로그 수준을 사용합니다. LogLevel 옵션은 이전에 기본값으로 1을 사용했지만 이제는 5(LOG_NOTICE)를 사용합니다. 3보다 작은 값은 출력을 생성하지 않습니다. 3(LOG_ERR)부터 7(LOG_DEBUG)까지의 값은 디버그 로그에 각각 다른 분량의 출력을 생성합니다.
- MMP는 이제 option.dat에서 다음과 같은 추가 MTA 옵션을 지원합니다.
LDAP_DOMAIN_FILTER_SCHEMA1, LDAP_DOMAIN_FILTER_SCHEMA2,
LDAP_ATTR_DOMAIN1_SCHEMA2, LDAP_ATTR_DOMAIN2_SCHEMA2,
LDAP_ATTR_DOMAIN_SEARCH_FILTER, LDAP_DOMAIN_ATTR_BASEDN,
LDAP_DOMAIN_ATTR_CANONICAL, LDAP_DOMAIN_ATTR_ALIAS, LDAP_UID,

LDAP_DOMAIN_ATTR_UID_SEPARATOR, LDAP_DOMAIN_ATTR_STATUS,
LDAP_DOMAIN_ATTR_MAIL_STATUS, LDAP_USER_STATUS, LDAP_USER_MAIL_STATUS

- 이전 릴리스에서 TCP 액세스 필터의 `ident` 지원이 구현되었지만 테스트되지 않았습니다. 여러 릴리스 전부터 `ident`를 더 이상 지원하지 않는다는 경고가 설명서에 제공되었습니다. 새 코드는 `ident` 지원을 구현하지 않습니다. `ident`를 필요로 하는 필터에서는 오류와 함께 인증이 실패합니다.
- 이전 버전의 MMP에서는 테스트되지는 않았지만 사용자 이름에 모든 UTF-8 문자를 사용할 수 있었습니다. HULA는 올바른 UTF-8 구문을 사용하도록 하고 너무 긴 인코딩 및 대리를 금지합니다.

새 `imsconnutil` 옵션

`imsconnutil` 유틸리티의 새 `-k` 옵션은 사용자와 IMAP 및 POP 세션의 연결을 끊습니다. Communications Express에 로그인되어 있는 사용자도 기본 IMAP 연결이 끊어집니다.

JMQ 알림

JMQ 알림 플러그 인을 사용하면 JMS(Java Messaging Service) 표준을 사용하여 알림 메일을 전달할 수 있습니다. 이제 다음 두 가지의 다른 메시징 서비스에 알림을 보내도록 플러그 인을 구성할 수 있습니다.

- Sun Java System Message Queue 3.6 이상(JMS 표준 구현)
- 이벤트 알림 서비스(ENS)

Message Queue를 사용하면 메일, 대기열 또는 이 두 가지 전달 방법 모두에 대한 항목을 생성할 수 있습니다. Message Queue는 또한 향상된 로드 균형 조정, 확장성 및 안정성을 제공합니다. **Sun Java System Messaging Server 6.3 관리 설명서**의 22 장, “JMQ 알림 플러그 인을 구성하여 Message Queue에서 사용할 메시지 생성”을 참조하십시오.

SPF(Sender Policy Framework)

SPF(Sender Policy Framework)는 SMTP 대화 중에 위조된 전자 메일을 감지하여 거부할 수 있는 기술입니다. 특히 SPF는 도메인이 호스트에게 도메인 이름을 사용할 수 있도록 명시적으로 권한을 부여하는 방법입니다. 또한 이 인증을 확인하도록 수신 호스트를 구성할 수도 있습니다. SPF를 사용하면 위조된 전자 메일의 인스턴스를 현저히 줄일 수 있습니다. 자세한 내용은 **Sun Java System Messaging Server 6.3 관리 설명서**의 15 장, “SPF(Sender Policy Framework)를 사용하여 위조된 전자 메일 처리”를 참조하십시오.

유형 및 폴더별 할당량

이제 특정 폴더 및 메일 유형에 대해 메시지 저장소 할당량을 설정할 수 있습니다. 메일 유형 할당량을 사용하면 음성 메일, 전자 메일 등과 같은 메일 유형에 대한 제한을 지정할 수 있습니다. 폴더 할당량은 사용자 폴더의 크기(바이트 또는 메일 수)에 대해 제한을 설정합니다. 예를 들어, 휴지통 폴더에 할당량을 설정할 수 있습니다. **Messaging Server**에서는 도메인 및 사용자에 대한 기본 할당량뿐 아니라 사용자 정의 할당량을 설정할 수 있습니다. **Sun Java System Messaging Server 6.3 관리 설명서**의 “메시지 저장소 할당량 정보”를 참조하십시오.

서버 SSL 인증서 받기

더 이상 관리 콘솔을 통해 인증서를 받을 수 없습니다. 대신 새 명령 `msgcert`가 사용됩니다. 이전의 `certutil` 명령도 사용할 수 있지만 이 명령은 훨씬 더 복잡하며 국제화되지 않았습니다. 자세한 내용은 **Sun Java System Messaging Server 6.3 관리 설명서**의 “인증서 얻기”를 참조하십시오.

Sun Java Enterprise System Monitoring Framework

Sun Java Enterprise System Monitoring Framework에 대한 자세한 내용은 **Sun Java Enterprise System 5 Monitoring Guide**를 참조하십시오.

MMP의 새로운 기능

- 이전 버전의 MMP는 `inetUserStatus`, `mailUserStatus`, `inetDomainStatus`, `mailDomainStatus` 속성을 확인하지 않았으며, 계정이 비활성이거나, 사용 불가능하거나, 삭제된 경우 백엔드 서버를 통해 연결을 거부했습니다. 현재 버전의 MMP는 이러한 속성을 지원하며, 상태가 "active", "overquota"가 아니거나 또는 비어 있지 않은 경우 MMP 계층에서 연결을 종료합니다. 결과적으로 사용자를 마이그레이션할 때 배포의 확장성이 향상됩니다.
- **MMP 디버그 로그 수준 및 세션 아이디**: MMP에 대한 "LogLevel" 구성 옵션의 의미가 `syslog` 규칙을 따르도록 변경되었습니다. 이전 릴리스에서 이 옵션은 임의의 값(기본값 1)을 사용했지만 이번 릴리스에서는 `syslog` 규칙을 따릅니다. 기본값은 5(`LOG_NOTICE`)이고, 3(`LOG_ERR`)부터 7(`LOG_DEBUG`)까지의 값은 표시되는 메시지 집합을 변경하며 `syslog()`에서와 동일한 의미를 갖습니다. 또한 MMP 디버그 로그 파일의 메시지는 이제 MMP 프로세스 수명 동안 고유한 숫자로 된 세션/연결 아이디를 사용합니다.

MTA의 새로운 기능

이 절에 설명된 새로운 MTA 기능의 대부분은 **Messaging Server 설명서**에 통합되었습니다. 여기서는 전체 기능을 나열하고 새로운 기능을 소개합니다.

(54) A new facility has been added to store information that previously would

```
have gone in the general, forward, and reverse databases in the compiled
configuration instead. A new MTA option, USE_TEXT_DATABASES, has been
added to control this capability. This option is bit encoded. If bit
0 (value 1) is set the file IMTA_TABLE:general.txt is read as the MTA
configuration is initialized and the information from that file replaces
all uses of the general database. If bit 1 (value 2) is set the file
IMTA_TABLE:reverse.txt is read and used in instead of the reverse
database. Finally, if bit 2 (value 4) is set the file
IMTA_TABLE:forward.txt is read and used instead of the forward
database. The default value for this option is 0, which disables all
use of text databases. Note that use of the text database option
means that changes to the underlying files will only be seen after
```

a cnbuild, and in the case of running processes, after a reload.

Several additional MTA options can be used to set the initial size of the various text database tables:

GENERAL_DATA_SIZE - Initial number of entries in the general text database.

REVERSE_DATA_SIZE - Initial number of entries in the reverse text database.

FORWARD_DATA_SIZE - Initial number of entries in the forward text database.

The MTA stores the database template strings in string pool 3, so the STRING_POOL_SIZE_3 MTA option controls the initial allocation of space for this purpose.

Note that these various options only control initial sizes; the various tables and arrays will resize automatically up to the maximum allowed size. The maximum string pool size in 6.2P8 and earlier is 10Mb, after 6.2P8 is has been increased to 50Mb. Up to 1 million entries are allowed in 6.2P8 and earlier, this has been increased to 2 million entries in later releases.

(144) A new MTA option, USE_CANONICAL_RETURN, has been added. This option is bit-encoded with the various bits matching those of the USE_ORIG_RETURN option. Each place where the MTA performs a comparison operation against the envelope from (MAIL FROM) address has an assigned bit. If the bit in USE_CANONICAL_RETURN is clear normal rewriting is applied to the envelope from address prior to use. In particular rewriting from mailAlternateAddress attributes to mail attributes will be performed; mailEquivalentAddress attributes won't be rewritten to the corresponding mail attribute. If, however, the bit is set, the corresponding address will be rewritten if it appears in a mailEquivalentAddress attribute.

It should be noted that the bit USE_ORIG_RETURN will, if set, disable rewriting entirely. So setting a bit in USE_ORIG_RETURN makes the corresponding bit in USE_CANONICAL_RETURN a noop.

Note that the various bits of USE_ORIG_RETURN don't appear to be documented at this time, so here's a list of them:

Bit	Value	Usage
0	1	When set, use the original envelope From: address in ORIG_SEND_ACCESS mapping table probes
1	2	When set, use the original envelope From: address in SEND_ACCESS mapping table probes
2	4	When set, use the original envelope From: address in ORIG_MAIL_ACCESS mapping table probes
3	8	When set, use the original envelope From: address in MAIL_ACCESS mapping table probes

- 4 16 When set, use the original envelope From: address in mailing list [AUTH_LIST], [MODERATOR_LIST], [SASL_AUTH_LIST], and [SASL_MODERATOR_LIST] checks
- 5 32 When set, use the original envelope From: address in mailing list [CANT_LIST] and [SASL_CANT_LIST] checks
- 6 64 When set, use the original envelope From: address in mailing list [AUTH_MAPPING], [MODERATOR_MAPPING], [SASL_AUTH_MAPPING], and [SASL_MODERATOR_MAPPING] checks
- 7 128 When set, use the original envelope From: address in mailing list [CANT_MAPPING] and [SASL_CANT_MAPPING] checks
- 8 256 When set, use the original envelope From: address in mailing list [ORIGINATOR_REPLY] comparisons
- 9 512 When set, use the original envelope From: address in mailing list [DEFERRED_LIST], [DIRECT_LIST], [HOLD_LIST], and [NOHOLD_LIST] checks
- 10 1024 When set, use the original envelope From: address in mailing list [DEFERRED_MAPPING], [DIRECT_MAPPING], [HOLD_MAPPINGS], and [NOHOLD_MAPPING] checks
- 11 2048 When set, use the original envelope From: address in mailing list checks for whether the sender is the list moderator
- 12 4096 When set, use the original envelope From: address in mailing list LDAP_AUTH_DOMAIN LDAP attribute (e.g., mgrpAllowedDomain) checks
- 13 8192 When set, use the original envelope From: address in mailing list LDAP_CANT_DOMAIN LDAP attribute (e.g., mgrpDisallowedDomain) checks
- 14 16384 When set, use the original envelope From: address in mailing list LDAP_AUTH_URL LDAP attribute (e.g., mgrpAllowedBroadcaster) checks
- 15 32768 When set, use the original envelope From: address in mailing list LDAP_CANT_URL LDAP attribute (e.g., mgrpDisallowedBroadcaster) checks
- 16 65536 OBSOLETE. In Messaging Server 5.0 and Messaging Server 5.1, when set use the original envelope From: address in mailing list LDAP_MODERATOR_RFC822 comparisons; since as of Messaging Server 5.2 there is no longer any such global MTA option nor need for such an attribute (since the LDAP_MODERATOR_URL attribute value can, in fact, specify a mailto: URL pointing to an RFC 822 address), this bit no longer has any meaning.
- 17 131072 When set, use the original envelope From: address in mailing list LDAP_MODERATOR_URL LDAP attribute (e.g., mgrpModerator) comparisons
- 18 262144 When set, use the original envelope From: address in any source-specific FORWARD mapping tables probes
- 19 524288 When set, use the original envelope From: address in any source-specific FORWARD database probes

Bit 0 is the least significant bit.

- (145) The SPAMFILTERn_OPTIONAL MTA options now accept two additional values: -2 and 2. -2 and 2 are the same as 0 and 1 respectively except that they also cause a syslog message to be sent in the event of a problem reported by the spam filter plugin.
- (146) Old-style mailing lists defined in the aliases file or aliases database now accept a nonpositional [capture] parameter. If used the [capture] parameter specifies a capture address with the same semantics as capture addresses specified by the LDAP_CAPTURE attribute applied to a user or group in LDAP.
- (147) The default value for the MISSING_RECIPIENT_POLICY MTA option has been changed from 2 (add envelope recipient list as a To: field) to 1 (ignore missing recipient condition). This brings Messaging Server in line with what RFC 2822 recommends.
- (148) Although it will rarely make sense to do so, the x_env_to keyword can now be used without also setting single on a channel.
- (149) The MTA now has the ability to process multiple different LDAP attributes with the same semantics. Note that this is not the same as processing of multiple values for the same attribute, which has always been supported. The handling attributes receive depends on the semantics of the attribute. The possible options are:
- (a) Multiple different attributes don't make sense and render the user entry invalid. In 6.2 and later this handling is the default for all attributes unless otherwise specified.
 - (b) If multiple different attribute are specified one is chosen at random and used. LDAP_AUTOREPLY_SUBJECT, LDAP_AUTOREPLY_TEXT, and LDAP_AUTOREPLY_TEXT_INT all receive this handling in 6.2 only; in 6.3 and later they receive the handling described in item 153 below. 6.3 adds the LDAP_SPARE_3 and LDAP_PERSONAL_NAME attribute to this category. Note that this was how all attributes were handled prior to 6.2.
 - (c) Multiple different attributes do make sense and should all be acted on. This handling is currently in effect for LDAP_CAPTURE, LDAP_ALIAS_ADDRESSES, LDAP_EQUIVALENCE_ADDRESSES and LDAP_DETOURHOST_OPTIN. Note that LDAP_DETOURHOST_OPTIN attribute was first added to Messaging Server in 6.3.
- (150) The MTA now has the ability to chose between multiple LDAP attributes and attribute values with different language tags and determine the correct value to use. The language tags in effect are compared against the preferred language information associated with the envelope from address. Currently the only attributes receiving this treatment are LDAP_AUTOREPLY_SUBJECT (normally mailAutoReplySubject),

LDAP_AUTOREPLY_TEXT (normally mailAutoReplyText), LDAP_AUTOREPLY_TEXT_INT (normally mailAutoReplyTextInternal), LDAP_SPARE_4, LDAP_SPARE_5, LDAP_PREFIX_TEXT and LDAP_SUFFIX_TEXT.

It is expected that each attribute value will have a different language tag value; if different values have the same tag value the choice between them will be essentially random.

- 151) The length of URLs that can be specified in a mapping URL lookup has been increased from 256 to 1024. The same increase also applies to expressions evaluated by mappings and mapping calls to other mappings.
- (152) A new MTA option, LOG_REASON, controls storage of error reason information in log records. Setting the option to 1 enables this storage, 0 (the default) disables it. This information, if present, appears just before diagnostic information in log records.
- (153) A :percent argument has been added to spamtest. If present it changes the range of the spamtest result from 0-10 to 0-100. See the Internet Draft draft-ietf-sieve-spamtestbis-05.txt for additional information on this change.
- (154) The SpamAssassin spam filter plugin's DEBUG option setting now accepts an integer value instead of a boolean 0 or 1. The larger the value the more debugging will be generated. In particular, a setting of 2 or greater reports exactly what was received from spamd.
- (155) The conversion mapping now allows a new "PREPROCESS" directive. If specified it allows charset conversions to be done on messages prior to sending them to the conversion channel.
- (156) The \$. metacharacter sequence can now be used in a mapping or rewrite rule to establish a string which will be processed as the mapping entry result in the event of a temporary LDAP lookup failure. By default temporary LDAP failures cause the current mapping entry to fail. This is problematic in cases where different actions need to be taken depending on whether the LDAP lookup failed to find anything versus the directory server being unavailable or misconfigured. The temporary failure string is terminated by an unescaped ".". In the case of mappings once a failure string has been set using this construct it will remain set until current mapping processing is completed. Rewrite rules behave differently; a temporary failure string remains set only for the duration of the current rule. "\$.." can be used to return to the default state where no temporary failure string is set and temporary LDAP failures cause mapping entry or rewrite rule failure. Note that all errors other than failure to match an entry in the directory are considered to be temporary errors; in general it isn't possible to distinguish between errors caused by incorrect LDAP URLs and errors caused by directory

server configuration problems.

(157) Setting the LOG_FORMAT MTA option to 4 now causes log entries to be written in an XML-compatible format. Entry log entry appears as a single XML element containing multiple attributes and no subelements. Three elements are currently defined, en for enqueue/dequeue entries, co for connection entries, and he for header entries.

Enqueue/dequeue (en) elements can have the following attributes:

- ts - time stamp (always present)
- no - node name (present if LOG_NODE=1)
- pi - process id (present if LOG_PROCESS=1)
- sc - source channel (always present)
- dc - destination channel (always present)
- ac - action (always present)
- sz - size (always present)
- so - source address (always present)
- od - original destination address (always present)
- de - destination address (always present)
- de - destination address (always present)
- rf - recipient flags (present if LOG_NOTARY=1)
- fi - filename (present if LOG_FILENAME=1)
- ei - envelope id (present if LOG_ENVELOPE_ID=1)
- mi - message id (present if LOG_MESSAGE_ID=1)
- us - username (present if LOG_USERNAME=1)
- ss - source system (present if bit 0 of LOG_CONNECTION is set and source system information is available)
- se - sensitivity (present if LOG_SENSITIVITY=1)
- pr - priority (present if LOG_PRIORITY=1)
- in - intermediate address (present if LOG_INTERMEDIATE=1)
- ia - initial address (present if bit 0 of LOG_INTERMEDIATE is set and intermediate address information is available)
- fl - filter (present if LOG_FILTER=1 and filter information is available)
- re - reason (present if LOG_REASON=1 and reason string is set)
- di - diagnostic (present if diagnostic info available)
- tr - transport information (present if bit 5 of LOG_CONNECTION is set and transport information is available)
- ap - application information (present if bit 6 of LOG_CONNECTION is set and application information is available)

Here is a sample en entry:

```
en ts="2004-12-08T00:40:26.70" pi="0d3730.10.43" sc="tcp_local"
dc="l" ac="E" sz="12" so="info-E8944AE8D033CB92C2241E@whittlesong.com"
od="rfc822;ned+2Bcharsets@mauve.sun.com"
de="ned+charsets@mauve.sun.com" rf="22"
fi="/path/ZZ01LI4XPX0DTM00IKA8.00" ei="01LI4XPQR2EU00IKA8@mauve.sun.com"
```

```
mi="<11a3b401c4dd01$7c1clee0$1906fad0@elara>" us=""
ss="elara.whittlesong.com ([208.250.6.25])"
in="ned+charsets@mauve.sun.com" ia="ietf-charsets@innosoft.com"
fl="spamfilter1:rvLiXh158xWdQKa9iJ0d7Q==, addheader, keep"
```

Here is a sample co entry:

```
co ts="2004-12-08T00:38:28.41" pi="1074b3.61.281" sc="tcp_local" dr="+
ac="0" tr="TCP|209.55.107.55|25|209.55.107.104|33469" ap="SMTP/"
```

Header (he) entries have the following attributes:

```
ts - time stamp (always present, also used in en entries)
no - node name (present if LOG_NODE=1, also used in en entries)
pi - process id (present if LOG_PROCESS=1, also used in en entries)
va - header line value (always present)
```

Here is a sample he entry:

```
he ts="2004-12-08T00:38:31.41" pi="1074b3.61.281" va="Subject: foo/"
```

- (158b) Added list authorization policy values SMTP_AUTH_USED and AUTH_USED. These are similar in effect to the old SMTP_AUTH_REQUIRED and AUTH_REQ but unlike the old values do not require posters to authenticate.
- (159) Sieve errors are now logged as such in mail.log when LOG_FILTER is enabled.
- (160) The ALLOW_TRANSACTION_PER_SESSION limit kicked in one transaction too early; it now allows the specified number of transaction instead of one less.
- (161) The type of transport protocol in use (SMTP/ESMTP/LMTP) is now logged and made available to the various access mappings. In particular, two new modifier characters have been added to the set that can appear after an action indicator in the mail.log* files:
- ```
E - An EHLO command was issued/accepted and therefore ESMTP was used
L - LMTP was used
```
- Previously the only modifier characters that would appears were A (SASL authentication used) and S (TLS/SSL used).
- Additionally, the \$E and \$L flags respectively will be set as appropriate for the various \*\_ACCESS mappings.
- (162) Wildcards are now allowed in the strings used to match verdicts returned by spam filters.

(163) `imsimta encode` now supports three new switches:

|                                      |                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <code>-disposition=VALUE</code>      | Sets the content-disposition to the specified VALUE                              |
| <code>-parameters=NAME=VALUE</code>  | Specifies one or more additional content-type parameters and their values        |
| <code>-dparameters=NAME=VALUE</code> | Specifies one or more additional content-disposition parameters and their values |

(164) Bit 4 (value 16) of the `DOMAIN_UPLEVEL` MTA option is now used to control whether address reversal rewriting is:

- (1) Skipped if the address is a `mailEquivalentAddress` (bit clear)
- (2) Performed only if the address is a `mailAlternateAddress` (bit set)

(165) A value `"/` given as an `[envelope_from]` nonpositional alias parameter, as an errors to positional alias parameter, or as a value of the `mgrpErrorsTo` LDAP attribute is now interpreted as a request to revert to using the original envelope from address for the incoming message while retaining mailing list semantics. This can be useful for setting up mailing lists that report all forms of list errors to the original sender.

(166) The Job controller directory sweep is now more sophisticated. Instead of reading all the files in the queue directory in the order in which they are found, it reads several channel queue directories at once. This makes for much more reasonable behaviour on startup, restart, and after `max_messages` has been exceeded. The number of directories to be read at once is controlled by the job controller option `Rebuild_Parallel_Channel`. This can take any value between 1 and 100. The default is 12.

(167) The sieve interpreter now keeps track of whether a response message was generated by a notify or vacation action and logs this information as needed.

(168) Add the option `Rebuild_In_Order` parameter to the `job_controller`. If this is set to a non zero value, then on startup the job controller adds previously untried (ZZ\*) messages to the delivery queue in creation order. Previous (and default) behavior is to add the messages in the order in which they are found on disk. There is a cost associated with recreating the queues in order.

(169) Some additional reasons why a requested vacation response isn't sent are now logged.

(170) Add the command `imsimta cache -change` command. This command allows



certain job controller parameters to be changed on the fly. The allowed formats of this command are:

```
imsimta cache -change -global -debug=<integer>
imsimta cache -change -global -max_messages=<integer>
imsimta cache -change -channel_template=<name> master_job=<command>
imsimta cache -change -channel_template=<name> slave_job=<command>
imsimta cache -change -channel=<name> master_job=<command>
imsimta cache -change -channel=<name> slave_job=<command>
imsimta cache -change -channel=<name> thread_depth=<integer>
imsimta cache -change -channel=<name> job_limit=<integer>
```

Changing parameters for a channel template (e.g. tcp\_\*) changes that parameter for all channels derived from that template.

(171) Add the command `imsimta qm jobs`. This command displays what messages are being processed by what jobs for what channels. Typical output might be:

```
channel <channel name>
 job <pid>
 host <host name>
 host <host name>
 <count of hosts> HOSTS BEING PROCESSED BY JOB <pid>
 message <subdir/message name>
 message <subdir/message name>
 processed messages: <# messages sucessfully dequeued>
 failed processing attempts: <# messages reenqueued>
 <count of messages> MESSAGES BEING PROCESSED BY JOB <pid>
 <count of jobs> JOBS ACTIVE FOR CHANNEL foo
<count of active channels> ACTIVE CHANNELS
```

In the past they were only available to the various \*\_ACCESS mappings.

```
E - Incoming connection used ESMTP/EHLO.
L - Incoming connection used LMTP/LHLO.
F - NOTIFY=FAILURES active for this recipient.
S - NOTIFY=SUCSESSES active for this recipient.
D - NOTIFY=DELAYS active for this recipient.
A - SASL used to authenticate connection.
T - SSL/TLS used to secure connection.
```

(174) The buffer used for spamfilter verdict destination strings has been increased in size from 256 to 1024 characters. This was done to accomodate the much longer verdict destination strings that Brightmail 6.0 can return.

(175) Two new values now have meaning for the various SPAMFILTERx\_OPTIONAL

MTA options: 3 and 4. A value of 3 causes spamfilter failures to accept the message but queue it to the reprocess channel for later processing. A value of 4 does the same thing but also logs the spam filter temporary failure to syslog.

(176) The ability to log the amount of time a message has spent in the queue has been added to the MTA logging facility. A new option, LOG\_QUEUE\_TIME, enables this capability. Setting the option to 1 enables queue time logging, while the default value of 0 disables it. The queue time is logged as an integer value in seconds. It appears immediately after the application information string in non-XML format logs. The attribute name in XML formatted logs for this value is "qt".

(177) Source channel switching based on user or domain settings is now possible. There are three new settings involved:

- (a) A new channel keyword userswitchchannel. This keyword must be present on the initial source channel for user channel switching to occur.
- (b) A new MTA option LDAP\_DOMAIN\_ATTR\_SOURCE\_CHANNEL that specifies the name of a domain-level attribute containing the name of the channel to switch to.
- (c) A new MTA option LDAP\_SOURCE\_CHANNEL that specified is the name of a user-level attribute containing the name of the channel to switch to.

Additionally, the channel being switched to must be set to allow channel switches, that is, it cannot be marked with the noswitchchannel keyword.

Switching is done based on information returned by rewriting the MAIL FROM address. Note that MAIL FROM addresses are easily forged so this functionality should be used with extreme care.

(178) List expansion in the context of the mgrpallowedbroadcaster LDAP attribute now includes all the attributes used to store email addresses (normally mail, mailAlternateAddress, and mailEquivalentAddress). Previously only mail attributes were returned, making it impossible to send to lists restricted to their own members using alternate addresses.

(179) The default for the GROUP\_DN\_TEMPLATE MTA option has been changed to "ldap:/// \$A??sub?mail=\*". It used to be "ldap:/// \$A?mail?sub?mail=\*". This change makes the change described in item 178 work correctly in the case of lists defined using DNSs.

a domain-level attribute containing the default mailhost for the domain. If set and the attribute is present on the domain the mailhost attribute is no longer required on user entries in the domain. This option

currently has no default, but `preferredmailhost` is the logical attribute to use as long as some other, conflicting usage doesn't exist.

(181) New channel keywords `generatemessagehash`, `keepmessagehash`, and `deletemessagehash`. `Generatemessagehash` will, if specified on a destination channel, cause a `Message-hash:` header field to be inserted into the message. `Keepmessagehash` will cause any existing `Message-hash:` field to be retained. `Deletemessagehash` will delete any existing `Message-hash:` field. `Deletemessagehash` is the default.

The value placed in `Message-Hash:` fields is (obviously) a hash of the message. Several new MTA options control how the hash is generated:

`MESSAGE_HASH_ALGORITHM` - The hash algorithm. Can be any of "md2", "md4", "md5" (the default), "sha1", "md128" (for RIPE-MD128), or "md160" (for RIPE-MD160).

`MESSAGE_HASH_FIELDS` - Comma separated list of fields from the header to hash (in order). Any known header field can be specified. If this option is not specified it defaults to "message-id,from,to,cc,bcc,resent-message-id,resent-from,resent-to,resent-cc,resent-bcc,subject,content-id,content-type,content-description".

(182) New MTA option `UNIQUE_ID_TEMPLATE`. This option specifies a template used to convert an address into a unique identifier. The template's substitution vocabulary is the same as that for delivery options. The resulting unique identifier is intended for use by message archiving tools.

(183) Per-user `aliasdetourhost` is now possible through the following set of features:

- (a) Added a `aliasoptindetourhost` channel keyword. This is similar in function to `aliasdetourhost` except detouring only occurs if the user has opted in via the following attribute. The keyword's value is a comma-separated list of potential detour hosts.
- (b) Added a `LDAP_DETOURHOST_OPTIN` MTA option, which specifies the name of an attribute used to opt the user in to the detour (assuming of course the source channel has `aliasoptindetourhost` set). If the values of this attribute contain periods they will be compared against the list of potential detour hosts and the first host on the list that matches will be the chosen detour. If the value doesn't contain a period the first detour host will be used unconditionally.
- (c) Added a `ALIASEDETOURHOST_NULL_OPTIN` MTA option. This is similar to `SPAMFILTERx_NULL_OPTIN` - it specifies a "special" value which if

used in the optin attribute is treated as the same as the attribute being omitted. The default value is "", which means that an empty attribute value is ignored.

(184) Support for a new IP\_ACCESS table has been added. This access mapping is consulted during SMTP client operations just prior to attempting to open connections to a remote server. The mapping probe has the following format:

```
source-channel|address-count|address-current|ip-current|hostname
```

source-channel is the channel the message is being dequeued from, address-count is the total number of IP addresses for the remote server, address-current is the index of the current ip address being tried, ip-current is the current IP address, and hostname is the symbolic name of the remote server.

The mapping can set the following flags:

**\$N** - Immediately reject the message with an "invalid host/domain error"  
Any supplied text will be logged as the reason for rejection but will not be included in the DSN.

**\$I** - Skip the current IP without attempting to connect.

**\$A** - Replace the current IP address with the mapping result.

(185) The ACCESS\_ORCPT MTA option has been changed from a simple boolean (0 or 1) to a bit-encoded value. Bit 0 (value 1) has the same effect it always had: It enables the addition of the ORCPT to all the various access mappings. Bits 1-4 (values 2-16), if set, selectively enable the addition to the ORIG\_SEND\_ACCESS, SEND\_ACCESS, ORIG\_MAIL\_ACCESS, and MAIL\_ACCESS mappings respectively.

(186) The new ACCESS\_COUNTS MTA option provides a way to get at various types of recipient count information in the various recipient \*\_ACCESS mappings. ACCESS\_COUNTS is bit-encoded in the same way as ACCESS\_ORCPT now is (see the previous item for specifics) and if set enables the addition of a set of counts to the end of the access mapping probe string. Currently the format of the count addition is:

```
RCPT-TO-count/total-recipient-count/
```

Note the trailing slash. It is expected that additional counter information will be added to this field in the future; all mappings making use of this information should be coded to ignore anything following the (current) last slash or they may break without warning.

(187) Support for SMTP chunking (RFC 3030) has been added to both the SMTP client and server. This support is enabled by default. Four new channel keywords can be used to control whether or not chunking is allowed. They are

```
chunkingclient - Enable client chunking support (default)
chunkingserver - Enable server chunking support (default)
nochunkingclient - Disable client chunking support
nochunkingserver - Disable server chunking support
```

The log file action field has been extended to indicate whether or not chunking was used to transfer a given message. Specifically, a C will be appended if chunking is used. Note that ESMTP has to be used for chunking to work, so you'll typically see field values like "EEC" or "DEC".

(188) Support has been added for a new caption channel keyword. This keyword is similar to the existing description channel keyword in that it takes a quoted string as an argument that is intended for use in channel displays. The difference is presumably that a "caption" is short than a "description". JES MF appears to need both.

(189) A new utility routine has been written to verify domain-level Schema 1 and 2 information in the directory. This utility routine is accessible to user through a new verify command in the imsimta test -domain program:

```
% imsimta test -domain
DOMAIN_MAP> verify
```

Various checks are done by this utility, but the most important by far is verification of canonical domain settings for domains with overlapping user entries.

The verification utility can return the following fatal errors:

```
%DMAP-F-CANTGETDN, Cannot obtain DN of domain entry, directory error
%DMAP-F-INTDEFERROR, Internal defined flag error on domain '%.*s', aborting
%DMAP-F-INTHASHERROR, Internal hash error, aborting
%DMAP-F-INTTREESTRUCTERROR, Internal tree structure error, aborting
```

These are all indicative of an internal error in the verification code and should never occur.

The following domain errors can be reported:

```
%DMAP-E-ALIASTOOLONG, Domain alias '%s' in entry with DN '%s' is too long
%DMAP-E-BASEDNTOOLONG, Base DN pointer '%s' in entry for domain '%.*s' is too
long
```

%DMAP-E-CANONICAL, Overlapping domains '%.s' and '%.s' defined by entries '%.s' and '%.s' have different canonical domains '%.s' and '%.s'

%DMAP-E-CANONICALINVALID, Canonical domain '%.s' defined/referenced by domain entry with DN '%.s' is syntactically invalid

%DMAP-E-CANONICALTOOLONG, Canonical name '%s' in entry for domain '%.s' is too long

%DMAP-E-CANTCONVDN, Cannot convert DN '%s' in DC tree to domain name

%DMAP-E-CANTEXTALIAS, Empty alias pointer attribute in '%.s' domain alias entry

%DMAP-E-DOMAININVALID, Domain name '%.s' defined/referenced by domain entry with DN '%.s' is syntactically invalid

%DMAP-E-DOMAINMULTDEF, Domain '%s' multiply defined by entries with DNs '%s' and '%s'

%DMAP-E-DOMAINTOOLONG, Domain '%s' in entry with DN '%s' is too long

%DMAP-E-DOMAINUNDEF, Domain name '%.s' referenced by domain entry with DN '%.s' never defined

%DMAP-E-EMPTYCANONICAL, Domain '%.s' has an empty canonical name

%DMAP-E-INVALIDBASEDN, Base DN pointer '%.s' in entry for domain '%.s' is not a valid DN

%DMAP-E-MULTICANONICAL, Multivalued canonical name in entry for domain '%.s', used value '%s' ignored '%s'

%DMAP-E-NOBASEDN, Domain '%.s' has no base DN

%DMAP-E-EMPTYBASEDN, Domain '%.s' has an empty base DN

%DMAP-E-NODOMAINNAME, Domain entry with DN '%s' does not have a domain name

The following warnings can be reported:

%DMAP-W-DISALLLOWEDATTR, Domain '%.s' has a disallowed attribute '%s' with value '%s'

%DMAP-W-DNTOOLONG, Domain entry DN '%s' is too long

%DMAP-W-EMPAPPSTAT, Domain '%.s' has an empty application status

%DMAP-W-EMPDISALLLOWED, Domain '%.s' has an empty disallowed attribute '%s'

%DMAP-W-EMPDOMSTAT, Domain '%.s' has an empty domain status

%DMAP-W-EMPUIDSEP, Domain '%.s' has an empty UID separator

%DMAP-W-INVALIDAPPSTAT, Application status '%s' for domain '%.s' is invalid

%DMAP-W-INVALIDDOMSTAT, Domain status '%s' for domain '%.s' is invalid

%DMAP-W-INVALIDUIDSEP, UID separator '%s' for domain '%.s' is invalid

%DMAP-W-MULTDOMAINNAMES, Domain entry with DN '%s' has multiple domain names, used value '%s' ignored '%s'

%DMAP-W-MULTIAPPSTAT, Multivalued application status in entry for domain '%.s', used value '%s' ignored '%s'

%DMAP-W-MULTIBASEDN, Multivalued base DN pointer in entry for domain '%.s', used value '%s' ignored '%s'

```

%DMAP-W-MULTIDOMSTAT, Multivalued domain status in entry for domain
 '%.*s', used value '%s' ignored '%s'
%DMAP-W-MULTIUIDSEP, Multivalued UID separator in entry for domain '%.*s',
 used value '%s' ignored '%s'
%DMAP-W-MULTIVALIAS, Multivalued alias pointer in entry for domain alias
 '%.*s', used value '%s' ignored '%s'
%DMAP-W-NOBASEDNODE, Base DN pointer '%.*s' in entry for domain '%.*s'
 doesn't point at anything
%DMAP-W-NODOMAINNAME, Domain entry with DN '%s' has a blank domain alias
%DMAP-W-NOENTRIES, No domain entries found, aborting

```

Additional messages will undoubtedly be added to this list over time.

(190) The ability to generate :addresses arguments to sieve vacation via an LDAP autoepley attribute has been added to Messaging Server. The new MTA option LDAP\_AUTOREPLY\_ADDRESSES provides the name of the attribute to use. This option has no value by default. The attribute can be multivalued, with each value specifying a separate address to pass to the :addresses vacation parameter.

(191) The new LDAP\_DOMAIN\_ATTR\_CATCHALL\_MAPPING can now be used to specify the name of a LDAP domain attribute. This option is not set by default. If set the option specifies the name of a mapping which is consulted when an address associated with the domain fails to match any user entries. The format of the mapping probe is the same as that of the forward mapping, and the USE\_FORWARD\_DATABASE MTA option controls the format of the probe of this mapping in the same way as the forward mapping. If the mapping sets the \$Y metacharacter the resulting string will replace the address being processed.

(192) The MTA now fetches the block limit associated with the envelope return address and will set RET=HDRS if no return policy is specified and the message size exceeds the block limit. This prevents nondelivery reports for large messages from being undeliverable themselves. No new options or settings are associated with this change.

(193) The \$E metacharacter in a mapping template means "exit after processing the current template". There are cases where it is desirable to exit immediately without interpreting the rest of the template. The \$+IE metacharacter sequence now produces this behavior.

(194) Use of POP-before-SMTP via the MMP is now indicated in mail.log E records by the addition of a "P" to the action code.

(195) Use of POP-before-SMTP can now be checked in the various \*\_ACCESS mappings (except PORT\_ACCESS, which occurs before the necessary information has been communicated to the server), the FORWARD mapping, and any domain catchall

mapping. The \$P metacharacter flag is set if POP-before-SMTP is used.

(196) The restriction that the same attribute cannot be assigned to multiple "slots" and hence can have multiple semantics during alias expansion and address reversal.

(197) The internal separator character used to delimit multiple subject line tag additions has been changed from space to vertical bar. This makes it possible to add a tag containing spaces, as some spam filters want to do. This change effectively prevents vertical bars from being used in tags, but such usage is almost certainly nonexistent.

(198) The MIME specification prohibits the use of a content-transfer-encoding other than 7bit, 8bit, and binary on multipart or message/rfc822 parts. It has long been the case that some agents violate the specification and encode multiparts and message/rfc822 objects. Accordingly, the Messaging Server MTA has code to accept such encodings and remove them. However, recently a different standards violation has shown up, one where a CTE field is present with a value of quoted-printable or base63 but the part isn't

actually encoded! If the MTA tries to decode such a message the result is typically a blank messages, which is pretty much what you'd expect.

Messages with this problem have become sufficiently prevalent that two new pairs of channel keywords have been added to deal with the problem - interpretation of content-transfer-encoding fields on multiparts and message/rfc822 parts can be enabled or disabled. The first pair is interpretmultipartencoding and ignoremultipartencoding and the second is interpretmessageencoding and ignoremessageencoding. The defaults are interpretmultipartencoding and interpretmessageencoding.

(199) Several additional error messages the SMTP server either returns or places in DSNs have been made configurable. The new options and their default values are:

```
ERROR_TEXT_MAILFROMDNSVERIFY invalid/host-not-in-DNS return address not allowed
ERROR_TEXT_INVALID_RETURN_ADDRESS invalid/unroutable return address not allowed"
ERROR_TEXT_UNKNOWN_RETURN_ADDRESS invalid/no-such-user return address
ERROR_TEXT_ACCEPTED_RETURN_ADDRESS return address invalid/unroutable but accepted anyway
ERROR_TEXT_SOURCE_SIEVE_ACCESS source channel sieve filter access error
ERROR_TEXT_SOURCE_SIEVE_SYNTAX source channel sieve filter syntax error:
ERROR_TEXT_SOURCE_SIEVE_AUTHORIZATION source channel sieve filter authorization error
ERROR_TEXT_TRANSACTION_LIMIT_EXCEEDED number of transactions exceeds allowed maximum"
ERROR_TEXT_INSUFFICIENT_QUEUE_SPACE insufficient free queue space available
ERROR_TEXT_TEMPORARY_WRITE_ERROR error writing message temporary file
ERROR_TEXT_SMTP_LINES_TOO_LONG lines longer than SMTP allows encountered; message rejected
ERROR_TEXT_UNNEGOTIATED_EIGHTBIT message contains unnegotiated 8bit
```



(200) We're seeing cases of overly aggressive SMTP servers which will issue a "5xy bad recipient" response to the first RCPT TO and then disconnect immediately. (This is of course a flagrant standards violation.) The problem is Messaging Server treats this as a temporary error (which of course it is) and tries later, only to get the same result. A better thing to do which works around this server bug is to handle the one recipient as bad and requeue any remaining recipients for a later retry.

(201) Two new actions are available to system sieves: `addconversiontag` and `setconversiontag`. Both accept a single argument: A string or list of conversion tags. `Addconversiontag` adds the conversion tag(s) to the current list of tags while `setconversiontag` empties the existing list before adding the new ones. Note that these actions are performed very late in the game so `setconversiontag` can be used to undo all other conversion tag setting mechanisms.

(202) A new MTA option, `INCLUDE_CONVERSIONTAG`, has been added to selectively enable the inclusion of conversion tag information in various mapping probes. This is a bit-encoded value. The bits are assigned as follows:

| pos | value | mapping                                                                                          |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0   | 1     | <code>CHARSET_CONVERSION</code> - added as <code>;TAG=</code> field before <code>;CONVERT</code> |
| 1   | 2     | <code>CONVERSION</code> - added as <code>;TAG=</code> field before <code>;CONVERT</code>         |
| 2   | 4     | <code>FORWARD</code> - added just before current address ( <code> </code> delim)                 |
| 3   | 8     | <code>ORIG_SEND_ACCESS</code> - added at end of probe ( <code> </code> delim)                    |
| 4   | 16    | <code>SEND_ACCESS</code> - added at end of probe ( <code> </code> delim)                         |
| 5   | 32    | <code>ORIG_MAIL_ACCESS</code> - added at end of probe ( <code> </code> delim)                    |
| 6   | 64    | <code>MAIL_ACCESS</code> - added at end of probe ( <code> </code> delim)                         |

In all cases the current set of tags appears in the probe as a comma separated list.

(203) The sieve envelope test now accepts "conversiontag" as an envelope field specifier value. The test checks the current list of tags, one at a time. Note that the `:count` modifier, if specified, allows checking of the number of active conversion tags.

This type of envelope test is restricted to system sieves. Also note that this test only "sees" the set of tags that were present prior to sieve processing - the effects of `setconversiontag` and `addconversiontag` actions are not visible.

(204) Trailing dots on domains, e.g. "foo@bar.", are illegal in email but have been tolerated in some contexts by Messaging Server for a long time. RFC 1123 points out that trailing dots are syntactically illegal in email but notes that some convention needs to exist in user interfaces where short form names can be used. Accordingly, it may be handy in contexts

like SMTP submission to be able to accept addresses with trailing dots, remove the dot while attaching special semantics to its presence.

Accordingly, Messaging Server has modified in two ways: (1) Trailing dots are now accepted by the low-level address parser, making it possible to use them in context where they could not previously be used, like addresses inside of group constructs. (2) Trailing dots, when specified will cause a rewrite of the address with a trailing dot. If the rewrite with a trailing dot isn't found or otherwise fails rewriting will continue as before without the trailing dot.

(205) Metacharacter substitutions can now be specified in `mgrpModerator`, `mgrpAllowedBroadcaster` and `mgrpDisallowedBroadcaster` attributes. In particular, the various address-related metacharacter sequences (`$A` for the entire address, `$U` for the mailbox part, `$D` for the domain part) refer to the current envelope from address and can in some cases be used to limit the results returned by the URL to entries that are likely (or guaranteed) to match. This may make authorization checks much more efficient.

The new MTA option `PROCESS_SUBSTITUTIONS` controls whether or not substitutions are performed in various LDAP attributes that specify a URL. This is a bit-encoded value, with the bits defined as follows:

| Bit | Value |                                                                        |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------|
| 0   | 1     | Enables substitutions in <code>mgrpDisallowedBroadcaster</code> if set |
| 1   | 2     | Enables substitutions in <code>mgrpAllowedBroadcaster</code> if set    |
| 2   | 4     | Enables substitutions in <code>mgrpModerator</code> if set             |
| 3   | 8     | Enables substitutions in <code>mgrpDeliverTo</code> if set             |
| 4   | 16    | Enables substitutions in <code>memberURL</code>                        |

The `PROCESS_SUBSTITUTIONS` MTA option defaults to 0, meaning that all of these substitutions are disabled by default.

Note that the information available for substitution varies depending on whether the attribute is used for authorization checks or for actual list expansion. For authorization attributes the whole address (`$A`), domain (`$D`), host (`$H`), and local-part (`$L`) are all derived from the authenticated sender address. In the case of list expansion attributes all of these substitution values are derived from the envelope recipient address that specified the list. In both cases, however, the subaddress substitution (`$S`) is derived from the current envelope recipient address.

The ability to access subaddress information in list expansion URLs makes it possible to define "metagroups", that is, a single group entry that in effect creates an entire collection of different groups. For example, a group with a `mgrpDeliverTo` value of:

```
ldap:///o=usergroup?mail?sub?(department=$S)
```

would make it possible to send mail to every member of a given department with an address of the form `group+department@domain.com`. Note that a mechanism like a forward mapping could be used to alter the syntax if subaddresses are seen as too difficult.

- 206) New MTA option `LDAP_DOMAIN_ATTR_UPLEVEL`. This option specifies the name of a domain-level attribute used to store a domain-specific uplevel value which overrides the value of the `DOMAIN_UPLEVEL` MTA option for this one domain.

Note that this attribute is only consulted if the domain is looked up. This means that setting bit 0 of this value to 1 for a domain won't make subdomains of the domain match unless bit 0 of `DOMAIN_UPLEVEL` is also set. As such, the way to get subdomain matching for some domains but not others is to set bit 0 of `DOMAIN_UPLEVEL` (this enabling subdomain matches for all domains) then clear bit 0 of the attribute for the domains where you don't want uplevel matching to occur.

(207) Rewrite rules can now be used to override the default `ALIAS_MAGIC` setting. Specifically, a construct of the form `$nT`, where `n` is an appropriate value for the `ALIAS_MAGIC` MTA option, overrides the setting for the domain when the rule matches during alias expansion.

((208) `$U` in a `PORT_ACCESS` mapping template can now be used to selectively enable channel level debugging.

(209) In 6.2 and earlier the `PORT_ACCESS` mapping was only reevaluated by the SMTP server (as opposed to the dispatcher) when bit 4 (value 16) of the `LOG_CONNECTION` MTA option is set, SMTP auth is enabled, or both. Additionally, evaluation only occurred when an `AUTH`, `EHLO`, or `HELO` command was issued. This has now been changed; `PORT_ACCESS` is now evaluated unconditionally as soon as the SMTP server thread starts, before the banner is sent. `PORT_ACCESS` may be reevaluated with different transport information when proxying from the MMP is used.

(210) A useful spam-fighting strategy is to delay sending the SMTP banner for a brief time (half a second, say), then clear the input buffer, and finally send the banner. The reason this works is that many spam clients are not standards-compliant and start blasting SMTP commands as soon as the connection is open. Spam clients that do this when this capability is enabled will lose the first few commands in the SMTP dialogue, rendering the remainder of the dialogue invalid.

This feature has now been implemented in Messaging Server. It can be enabled unconditionally by setting the `BANNER_PURGE_DELAY` SMTP channel

option to the number of centiseconds to delay before purging and sending the banner. A value of 0 disabled both the delay and purge.

The PORT\_ACCESS mapping can also be used to control this capability. Specifying \$D in the template causes an additional argument to be read from the template result, after the mandatory SMTP authentication and realm and optional application info addition. This value must be an integer with the same semantics as the BANNER\_PURGE\_DELAY value. Note that any PORT\_ACCESS mapping setting overrides the BANNER\_PURGE\_DELAY SMTP channel option.

(211) Added channel keywords `acceptalladdresses` and `acceptvalidaddresses`. Keyword `acceptvalidaddresses` is the default and corresponds to the MTA's standard behavior where any recipient errors are reported immediately during the SMTP dialogue. If the keyword `acceptalladdresses` is specified on a channel, then all recipient addresses are accepted during the SMTP dialogue. Any invalid addresses will have a DSN sent later.

(212) Support has been added for postprocessing LDAP expansion results with a mapping. The new LDAP\_URL\_RESULT\_MAPPING MTA option can be used to specify the name of a group attribute which in turn specifies the name of

a mapping. This mapping will be applied to any results returned by expanding either a `mgrpDeliverTo` or `memberURL` attribute. The mapping probe will be of the form:

```
LDAP-URL|LDAP-result
```

If the mapping returns with \$Y set the mapping result string will replace the LDAP result for alias processing purposes. If the mapping returns with \$N set the result will be skipped.

This mechanism can be used to define groups based on attributes that don't contain proper email address. For example, suppose a company has placed pager numbers in all their user entries. Messages can be sent to these numbers via email by suffixing them with a particular domain. A group could then be defined as follows:

(a) Define a new `mgrpURLResultMapping` attribute in the directory and set the LDAP\_URL\_RESULT\_MAPPING MTA option to this attribute's name.

(b) Define a `page-all` group with the following attributes:

```
mgrpDeliverTo: ldap:///o=usergroup?pagerTelephoneNumber?sub
mgrpURLResultMapping: PAGER-NUMBER-TO-ADDRESS
```

(c) Define the mapping:

## PAGER-NUMBER-TO-ADDRESS

```
| "$1"@pagerdomain.com$Y
```

Even more interesting effects can be achieved by combining this mechanism with the PROCESS\_SUBSTITUTION mechanism described in item 205 above. For example, it would be easy to create a metagroup where sending to an address of the form

```
pager+user@domain.com
```

sends a page to the user named "user".

(213) Setting the LOG\_QUEUE\_TIME MTA option to 1 now causes an additional field to be selectively written to connection log records. This new field appears immediately after any diagnostic information and is labelled as "ct" in the XML-based log format. The value of this field is an integer count of the number of seconds that elapsed when performing the operation. So, for connection open ("O") records, the time shown is the number of seconds needed to open the connection. For connection close ("C") records it indicates the number of seconds the connection was open. For connection failure records ("Y") the value indicates the amount of time that was spent attempting to open the connection.

(214) "S" transaction log entries now increment the various submitted message counters associated with the channel.

(215) The \$( metacharacter in a FROM\_ACCESS specifies that an address should be read from the result string and used to replace the current overriding postmaster address. \$) has the same effect with the added constraint that the overriding postmaster address must not be set prior to invoking the mapping. This allows for specific postmaster addresses to be used with addresses in nonlocal domains - domain postmaster addresses by definition only work with locally defined domains. The override address is (currently) the last string read from the FROM\_ACCESS result prior to reading any \$N/\$F failure result.

(216) The capture sieve action now has two optional nonpositional parameter: :dsn and :message. Only one of these can be specified in a single capture action. :dsn is the default, and encapsulates the captured message inside a special type of DSN. :message eliminates the encapsulation and behaves more like a redirect. But unlike redirect, capture :message is only available to system sieves, always takes effect even when a more specific sieve specifies some other sort of action, and the envelope from address will be overridden with the address of the sieve owner.

(217) The MTA now checks to make sure the UID attribute has a single value and reports an alias expansion error if it does not. The UID attribute is required to be single-valued in order to insure the user has a single, unique mailbox.

(218) Two additional MTA options have been added to support more efficient domain lookups from user base DN's. They are:

LDAP\_BASEDN\_FILTER\_SCHEMA1

String specifying filter used to identify Schema 1 domains when performing baseDN searches. Default is the value of LDAP\_DOMAIN\_FILTER\_SCHEMA1 if that MTA option is specified. If neither option is specified the default is "(objectclass=inetDomain)".

LDAP\_BASEDN\_FILTER\_SCHEMA2

String specifying additional filter elements used to identify Schema 2 domains when performing baseDN searches. Default is the value of LDAP\_DOMAIN\_FILTER\_SCHEMA2 if that MTA option is specified. If neither option is specified the default is an empty string.

(219) A new MTA option MESSAGE\_SAVE\_COPY\_FLAGS has been added to control how the probes are constructed for the MESSAGE-SAVE-COPY mapping. If bit 0 (value 1) is set it adds the transport and application information to the beginning of the probe, if bit 1 (value 2) is set the original source channel is added, if bit 2 (value 4) is set the most recent conversion tag string is added. If all three bits are set the overall probe format is:

transport|orig-source-channel|conversion-tags|queue-channel|return-address|D|filename

(220) The LDAP\_OPTIN1 through LDAP\_OPTIN8 MTA options specify attributes for per-user optins to spam filtering based on destination addresses. There are now 8 new MTA options, LDAP\_SOURCE\_OPTIN1 through LDAP\_SOURCE\_OPTIN8, that provide comparable originator-address-based per-user spam filter optins.

(221) Some additional switches have been added to `imsimta test -rewrite`:

- saslused - Set internal flag indicating SASL authentication was used
- tlsused - Set internal flag indication TLS is in use
- esmtpused - Set internal flag indicating ESMTP is in use
- lmtused - Set internal flag indicating LMTP is in use
- proxyused - Set internal flag indicating proxy authentication was used

Only -saslused and -tlsused are available in 6.2; the other depend on other changes made in 6.3 and hence cannot be implemented in earlier

versions. -lmtpushed and -esmtpushed cannot be set at the same time.  
 -proxypushed requires that -esmtpushed or -lmtpushed also be set.

- (222) New LMTP channel option MAILBOX\_BUSY\_FAST\_RETRY. If set to 1 (the default) a 4.2.1 Mailbox busy error in response to LMTP message data is handled by retrying the message after a random but short interval; normal message backoff values do not apply. Setting the option to 0 disables this behavior.

## Messaging Server에서 더 이상 사용되지 않고 제거된 기능

향후 릴리스에서 더 이상 지원되지 않거나 이 릴리스에서 이미 제거된 기능은 다음과 같습니다.

- 103 페이지 “Messenger Express 및 Calendar Express”
- 104 페이지 “관리 콘솔”
- 105 페이지 “DIGEST-MD5”
- 105 페이지 “LMTP 원시 채널”
- 105 페이지 “Messenger Express Multiplexor”
- 105 페이지 “imsimta refresh”
- 105 페이지 “imsimta stop 및 imsimta start”
- 105 페이지 “MMP Section 옵션”
- 105 페이지 “MTA 데이터베이스 직접 편집”
- 106 페이지 “Netscape 브라우저 지원”
- 106 페이지 “Red Hat Linux 3 지원”
- 106 페이지 “이벤트 알림 서비스(ENS)”
- 106 페이지 “더 이상 사용하지 않는 configutil 매개 변수”

### Messenger Express 및 Calendar Express

이후로는 Messenger Express 및 Calendar Express 사용자 인터페이스에 새 기능이 추가되지 않습니다. 이 두 인터페이스는 더 이상 사용되지 않고 대신 Communications Express 사용자 인터페이스가 사용됩니다. 다음 주 릴리스 제품에서 Messenger Express와 Calendar Express 모두 제거될 예정입니다.

---

주 - 이 지원 중단에는 Messenger Express 메일 필터 사용자 인터페이스(*msg-svr-base/SUNWmsgmf/MailFilter.war*)도 포함됩니다.

---

다음 버그는 더 이상 사용되지 않는 Messenger Express 제품에 영향을 줍니다.

**아이디 없음**    위로 및 아래로 버튼이 제거되었습니다.

필터의 순서를 지정하는 데 사용되는 위로 및 아래로 버튼이 제거되었습니다.

**4925995**    프록시 서버 설정이 사용되는 경우 Internet Explorer 6의 Messenger Express에서 문제가 발생할 수 있습니다.

**해결 방법:** Internet Explorer의 인코딩 메뉴에서 “자동 선택” 옵션을 선택하거나 선택 취소합니다. 직접 연결을 사용하거나 다른 프록시 서버로 전환합니다.

**4908625 고급 메일 필터 조건 창에서 제거된 기능**

필터의 시간대를 지정할 수 있는 기능이 Messaging Server 6.0 패치 1 릴리스의 고급 메일 필터 조건 창(메일 필터 사용자 인터페이스)에서 제거되었습니다. 기본 지원을 사용할 수 없기 때문에 이 기능이 제거되었습니다.

**4883651 기존 그룹 안에 그룹을 만들면 다음 오류가 발생할 수 있습니다. pab::PAB\_ModifyAttribute:ldap 오류(해당 객체 없음)**

**4653960 현지화된 Messenger Express가 Outlook Express에서 만들어진 일부 폴더를 병합하지 않습니다.**

Messenger Express의 기본 "보낸 메일함"을 Outlook Express에서 만들어진 "보낸 편지함"으로 바꿔서 두 클라이언트가 전송한 모든 메일을 "보낸 편지함" 폴더로 복사하고 싶은 경우가 있습니다. 일본어 현지화에서 이 작업이 작동하지 않습니다.

**해결 방법:**

1. 일본어 i18n.js를 Outlook Express의 "보낸 편지함" 변환에 맞게 편집합니다.

```
i18n['sent folder IE'] = 'soushinzumiaitemu'
fldr['Sent Items'] = 'soushinzumiaitemu'
```

2. 최종 사용자는 먼저 Outlook Express를 사용해서 Messaging Server에 로그인해야 합니다.

**4633171 Directory Server 5.1 이상을 사용하면 개인 주소록의 단일 대화 상자에 여러 개의 전자 메일 아이디를 입력할 수 없습니다.**

Directory Server가 제대로 작동하고 있습니다. Netscape Directory Server 4.x의 문제 때문에 여러 개의 전자 메일 아이디를 입력할 수 없습니다.

**관리 콘솔**

Messaging Server 제품에서 Sun Java System 관리 콘솔이 제거되었습니다.

관리 기능은 Messaging Server 명령줄 인터페이스 또는 구성 파일을 통해 수행해야 합니다. 설명서에서 콘솔 사용에 대한 내용이 아직 수정되지 않았습니다.



## DIGEST-MD5

클라이언트는 IMAP, POP 또는 SMTP를 통해 Messaging Server에 연결할 경우 SASL(RFC 2222) 인증 메커니즘이나 간단한 비밀번호를 사용하여 서버에서 아이디를 검증해야 합니다. LDAP 디렉토리가 사용자 비밀번호를 일반 텍스트로 저장하도록 구성되어 있는 경우 모든 사용자 비밀번호가 이 형식으로 마이그레이션되고

`sasl.default.ldap.has_plain_passwords` 옵션이 Messaging Server에서 설정된 다음 세 가지 추가 인증 메커니즘 APOP, CRAM-MD5 및 DIGEST-MD5가 활성화됩니다. 세 가지 메커니즘 모두 비밀번호 자체가 아니라 단방향 비밀번호 인코딩을 와이어를 통해 전송합니다. 제한된 배포 및 복잡도로 인해 DIGEST-MD5 메커니즘은 더 이상 사용되지 않고 APOP 및 CRAM-MD5 메커니즘만 사용됩니다.

## LMTP 원시 채널

LMTP 원시 채널은 더 이상 사용되지 않으므로 향후 릴리스에서는 제거됩니다.

## Messenger Express Multiplexor

Messenger Express Multiplexor가 제거되었으며 대신 웹 메일 서버가 사용됩니다. 자세한 내용은 [77 페이지 “웹 메일 서버의 IMAP 지원”](#)

## imsimta refresh

이 명령은 더 이상 사용되지 않습니다. 대신 **Sun Java System Messaging Server 6.3 Administration Reference**의 “`imsimta cnbuild`” 및 **Sun Java System Messaging Server 6.3 Administration Reference**의 “`imsimta restart`”를 적절하게 사용하십시오.

## imsimta stop 및 imsimta start

새 `start-msg` 및 `stop-msg` 명령이 향후 릴리스에서는 더 이상 사용되지 않고 제거될 `imsimta start` 및 `imsimta stop`을 대체했습니다.

자세한 내용은 **Sun Java System Messaging Server 6.3 Administration Reference**의 “`start-msg`” 및 **Sun Java System Messaging Server 6.3 Administration Reference**의 “`stop-msg`”를 참조하십시오.

## MMP Section 옵션

ServiceList MMP 구성 매개 변수의 `INSTANCENAME` 옵션에 대한 선택적 `SECTION` 옵션은 더 이상 사용되지 않으므로 향후 릴리스에서는 제거됩니다.

## MTA 데이터베이스 직접 편집

MTA 데이터베이스 파일 조작을 위한 MTA의 데이터베이스 파일 및 `imsimta` 도구 액세스는 더 이상 지원되지 않습니다.

### Netscape 브라우저 지원

Netscape 브라우저 지원이 제거될 예정입니다.

### Red Hat Linux 3 지원

Red Hat Linux 3 플랫폼 지원은 이 릴리스에서 더 이상 지원되지 않으므로 이후 릴리스에서 제거됩니다. Communications Suite 5는 Red Hat Linux 4에서 계속 지원됩니다.

### 이벤트 알림 서비스(ENS)

이 릴리스에는 이벤트 알림과 경보를 위한 두 가지 알림 서비스인 Sun JMQ(Java System Message Queue) 및 이벤트 알림 서비스(ENS)가 있습니다. 향후 릴리스에서는 Communications Suite 제품에서 JMQ만 사용하고 ENS는 더 이상 지원되지 않습니다. 이 릴리스에서는 Messaging Server, Calendar Server 및 Instant Messaging이 ENS에 내부적으로 종속하므로 ENS를 계속해서 사용할 수 있습니다.

이 릴리스에서 Messaging Server IMAP IDLE 기능을 사용하려면 ENS를 사용해야 합니다. 이 외에 Messaging Server는 ENS에 종속되어 있지 않습니다. IMAP IDLE을 사용하지 않을 경우 이벤트 알림에 JMQ를 독점적으로 사용할 수 있습니다.

IMAP IDLE을 사용하려면 ENS 알림 플러그인을 구성해야 합니다. JMQ 알림 플러그인을 구성하여 메일 알림에 JMQ를 사용할 수도 있습니다. Messaging Server에서는 여러 알림 플러그인을 구성할 수 있습니다.

### 더 이상 사용하지 않는 configutil 매개 변수

표 3-2에 나열된 configutil 매개 변수는 더 이상 사용되지 않으므로 Messaging Server 제품에서 제거되었습니다.

주 - Messaging Server를 이전 릴리스에서 Messaging Server 6.3으로 업그레이드하면, 업그레이드 후에 표 3-2에 나열된 매개 변수가 구성에서 삭제됩니다. 업그레이드하기 전에 configutil 출력을 파일에 저장하는 것이 좋습니다.

표 3-2 삭제된 configutil 매개 변수

| 매개 변수                              | 설명                                            |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| encryption.fortezza.nsslactivation | Messaging Server 6.0에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음   |
| encryption.nscertfile              | 대신 local.sslbpath 및 local.sslbprefix를 사용하십시오. |
| encryption.nskeyfile               | 대신 local.sslbpath 및 local.sslbprefix를 사용하십시오. |

표 3-2 삭제된 configutil 매개 변수 (계속)

| 매개 변수                           | 설명                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| encryption.nsssl2               | 폐기된 SSL v2 지원과 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.0 기준)                                                                                                                                                         |
| encryption.nsssl2ciphers        | 폐기된 SSL v2 지원과 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.0 기준)                                                                                                                                                         |
| encryption.nsssl3               | 폐기된 SSL v2 지원과 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.0 기준)이제는 항상 SSL v3이 사용됩니다.                                                                                                                                    |
| encryption.nsssl3ciphers        | Messaging Server 6.0에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음                                                                                                                                                                |
| encryption.nsssl3sessiontimeout | Messaging Server 6.0에서 제거되었습니다. 대신 <code>service.*.sessiontimeout</code> 를 사용하십시오.                                                                                                                         |
| encryption.nssslclientauth      | Messaging Server 6.0에서 제거되었습니다. SSL은 이제 인증서 데이터베이스에 클라이언트 인증서에 대한 유효 CA와 유효 <code>certmap.conf</code> 가 있는 경우 클라이언트 인증서를 항상 요청합니다.                                                                         |
| encryption.nssslsessiontimeout  | Messaging Server 6.0에서 제거되었습니다. 대신 <code>service.*.sessiontimeout</code> 를 사용하십시오.                                                                                                                         |
| encryption.rsa.nssslactivation  | Messaging Server 6.0에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음                                                                                                                                                                |
| encryption.rsa.nsssltoken       | Messaging Server 6.0에서 제거되었습니다. 대신 <code>encryption.rsa.nssslpersonalityssl</code> 및 <code>local.*.sslnicknames</code> 를 사용하십시오. 토큰 이름이 SSL 별명에 대한 접두어로 제공될 수 있습니다(예: <code>token-name:nick-name</code> ). |
| gen.configversion               | 사용된 적 없음                                                                                                                                                                                                   |
| local.cgiexecelist              | 폐기된 Administration Server와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.3 기준)                                                                                                                                             |
| local.dbstat.captureinterval    | Messaging Server 6.2에서 제거되었습니다. 대신 <code>alarm.serverresponse.msgalarmstatinterval</code> 을 사용하십시오.                                                                                                        |
| local.dsame.auth.enable         | 사용된 적 없음 <code>local.webmail.sso.amnamingurl</code> 과 관련 매개 변수가 정의되어 있으면 SSO가 활성화됩니다.                                                                                                                      |
| local.enduseradminpwd           | 대신 <code>local.enduseradmincred</code> 를 사용하십시오.                                                                                                                                                           |
| local.enduseradminuid           | 대신 <code>local.enduseradminidn</code> 을 사용하십시오.                                                                                                                                                            |
| local.imta.catchallengabled     | 폐기된 <code>dirsync</code> 와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.0 기준)                                                                                                                                             |

표 3-2 삭제된 configutil 매개 변수 (계속)

| 매개 변수                            | 설명                                                             |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| local.imta.ldsearchtimeout       | 대신 LDAP_TIMEOUT MTA 옵션을 사용하십시오.                                |
| local.imta.lookupandsync         | 폐기된 dirsync와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.0 기준)               |
| local.imta.lookupfallbackaddress | 폐기된 dirsync와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.0 기준)               |
| local.imta.lookupmaxnbfailed     | 폐기된 dirsync와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.0 기준)               |
| local.imta.lookupreturnwhenfound | 폐기된 dirsync와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.0 기준)               |
| local.imta.nsmlog.enable         | 대신 LOG_MESSAGES_SYSLOG MTA 옵션을 사용하십시오.                         |
| local.imta.reverseenabled        | 폐기된 dirsync와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.0 기준)               |
| local.imta.scope                 | 폐기된 dirsync와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.0 기준)               |
| local.imta.sims_migrate          | 폐기된 dirsync와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.0 기준)               |
| local.imta.ssrenabled            | 폐기된 dirsync와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.0 기준)               |
| local.imta.statssamplesize       | 폐기된 dirsync와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.0 기준)               |
| local.imta.ugfilter              | 폐기된 dirsync와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.0 기준)               |
| local.imta.vanityenabled         | 대신 DOMAIN_MATCH_URL MTA 옵션을 사용하십시오.                            |
| local.ldapbasedn                 | 폐기된 Administration Server와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.3 기준) |
| local.ldapcachefile              | 폐기된 Administration Server와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.3 기준) |
| local.ldapconfigdn               | 폐기된 Administration Server와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.3 기준) |
| local.ldaphost                   | 폐기된 Administration Server와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.3 기준) |
| local.ldapisiedn                 | 폐기된 Administration Server와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.3 기준) |

표 3-2 삭제된 configutil 매개 변수 (계속)

| 매개 변수                                        | 설명                                                             |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| local.ldapport                               | 폐기된 Administration Server와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.3 기준) |
| local.ldapsiecred                            | 폐기된 Administration Server와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.3 기준) |
| local.ldapsiedn                              | 폐기된 Administration Server와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.3 기준) |
| local.ldapuselocal                           | 폐기된 Administration Server와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.3 기준) |
| local.ldapusessl                             | 폐기된 Administration Server와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.3 기준) |
| local.report.counterlogfile.expirytime       | Messaging Server 6.2에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음                    |
| local.report.counterlogfile.interval         | Messaging Server 6.2에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음                    |
| local.report.counterlogfile.level            | Messaging Server 6.2에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음                    |
| local.report.counterlogfile.logdir           | Messaging Server 6.2에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음                    |
| local.report.counterlogfile.loglevel         | Messaging Server 6.2에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음                    |
| local.report.counterlogfile.maxlogfiles      | Messaging Server 6.2에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음                    |
| local.report.counterlogfile.maxlogfilesize   | Messaging Server 6.2에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음                    |
| local.report.counterlogfile.maxlogsize       | Messaging Server 6.2에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음                    |
| local.report.counterlogfile.minfreediskspace | Messaging Server 6.2에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음                    |
| local.report.counterlogfile.rollovertime     | Messaging Server 6.2에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음                    |
| local.report.counterlogfile.separator        | Messaging Server 6.2에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음                    |
| local.report.job.desc.sample                 | Messaging Server 6.2에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음                    |

표 3-2 삭제된 configutil 매개 변수 (계속)

| 매개 변수                                      | 설명                                                                  |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| local.report.job.range.sample              | Messaging Server 6.2에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음                         |
| local.report.job.schedule.sample           | Messaging Server 6.2에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음                         |
| local.report.job.target.sample             | Messaging Server 6.2에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음                         |
| local.report.job.type.sample               | Messaging Server 6.2에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음                         |
| local.report.reportercmd                   | Messaging Server 6.2에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음                         |
| local.report.runinterval                   | Messaging Server 6.2에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음                         |
| local.report.type.cmd.listmbox             | Messaging Server 6.2에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음                         |
| local.report.type.desc.listmbox            | Messaging Server 6.2에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음                         |
| local.service.http.forceasciifrom          | 더 이상 필요 없음                                                          |
| local.service.http.proxy                   | 웹 메일이 이제 IMAP를 통해 저장소와 통신하므로 MEM이 폐기되었습니다(Messaging Server 6.3 기준). |
| local.sharedfoldersforcedsubscription      | 폐기된 Administration Server와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.3 기준)      |
| local.snmp.probetimeout                    | 대신 local.snmp.servertimeout을 사용하십시오.                                |
| local.store.expire.workday                 | 대신 local.schedule.expire를 사용하십시오.                                   |
| local.store.maxlogs                        | 대신 local.store.maxlog를 사용하십시오.                                      |
| local.store.notifyplugin.deletemsg.jenable | 대신 local.store.notifyplugin.*.deletemsg.enable을 사용하십시오.             |
| local.store.notifyplugin.jdebuglevel       | 대신 local.store.notifyplugin.*.debuglevel을 사용하십시오.                   |
| local.store.notifyplugin.jmaxbodysize      | 대신 local.store.notifyplugin.*.maxbodysize를 사용하십시오.                  |
| local.store.notifyplugin.jmaxheadersize    | 대신 local.store.notifyplugin.*.maxheadersize를 사용하십시오.                |
| local.store.notifyplugin.jmqhost           | 대신 local.store.notifyplugin.*.mqhost를 사용하십시오.                       |

표 3-2 삭제된 configutil 매개 변수 (계속)

| 매개 변수                                     | 설명                                                             |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| local.store.notifyplugin.jmqport          | 대신 local.store.notifyplugin.*.jmqport를 사용하십시오.                 |
| local.store.notifyplugin.jmqpwd           | 대신 local.store.notifyplugin.*.jmqpwd를 사용하십시오.                  |
| local.store.notifyplugin.jmqtopic         | 대신 local.store.notifyplugin.*.jmqtopic를 사용하십시오.                |
| local.store.notifyplugin.jmquser          | 대신 local.store.notifyplugin.*.jmquser를 사용하십시오.                 |
| local.store.notifyplugin.loguser.enable   | 대신 local.store.notifyplugin.*.loguser.enable을 사용하십시오.          |
| local.store.notifyplugin.newmsg.enable    | 대신 local.store.notifyplugin.*.newmsg.enable을 사용하십시오.           |
| local.store.notifyplugin.noneinbox.enable | 대신 local.store.notifyplugin.*.noneinbox.enable을 사용하십시오.        |
| local.store.notifyplugin.purgemsg.enable  | 대신 local.store.notifyplugin.*.purgemsg.enable을 사용하십시오.         |
| local.store.notifyplugin.readmsg.enable   | 대신 local.store.notifyplugin.*.readmsg.enable을 사용하십시오.          |
| local.store.notifyplugin.updatemsg.enable | 대신 local.store.notifyplugin.*.updatemsg.enable을 사용하십시오.        |
| local.store.serversidewastebasket         | 사용된 적 없음                                                       |
| local.ugldapdeforgdn                      | 사용된 적 없음                                                       |
| local.ugldaphasplainpasswords             | 대신 sasl.default.ldap.has_plain_passwords를 사용하십시오.              |
| local.ugldapuselocal                      | 폐기된 Administration Server와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.3 기준) |
| local.webmail.smime.cert.enable           | 대신 local.webmail.cert.enable을 사용하십시오.                          |
| local.webmail.smime.cert.port             | 대신 local.webmail.cert.port를 사용하십시오.                            |
| local.webmail.uwcrpssupport               | 필요한 경우 local.service.http.ims5compat를 사용하십시오.                  |
| logfile.http.logname                      | Calendar Server 매개 변수. Messaging Server에서 사용되지 않음              |
| logfiles.admin.alias                      | 폐기된 Administration Server와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.3 기준) |
| logfiles.default.alias                    | 폐기된 Administration Server와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.3 기준) |

표 3-2 삭제된 configutil 매개 변수 (계속)

| 매개 변수                            | 설명                                                                                                  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| logfiles.http.alias              | 폐기된 Administration Server와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.3 기준)                                      |
| logfiles.imap.alias              | 폐기된 Administration Server와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.3 기준)                                      |
| logfiles.imta.alias              | 폐기된 Administration Server와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.3 기준)                                      |
| logfiles.pop.alias               | 폐기된 Administration Server와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.3 기준)                                      |
| logfiles.snmp.alias              | 폐기된 Administration Server와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.3 기준)                                      |
| nsclassname                      | 폐기된 Administration Server와 더 이상 관련 없음(Messaging Server 6.3 기준)                                      |
| sasl.default.transition_criteria | 대신 sasl.default.auto_transition을 사용하십시오.                                                            |
| service.http.allowadminproxy     | 대신 LDAP 속성 mailAllowedServiceAccess를 사용하십시오.                                                        |
| service.http.proxydomainallowed  | 대신 LDAP 속성 mailAllowedServiceAccess를 사용하십시오.                                                        |
| service.ldapmemcache             | Messaging Server 5.2p2에서 제거되었습니다. 대신 service.experimentalldapmemcache를 사용하십시오.                      |
| service.plaintextloginpause      | Messaging Server 5.0에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음                                                         |
| service.pop.popminpoll           | SIMS 4.0에서 제거되었습니다. 대체 매개 변수 없음                                                                     |
| service.sslcertbasedn            | Administration Server가 폐기될 때 제거되었습니다(Messaging Server 6.3 기준). 대신 msgcert를 사용하여 인증서 데이터베이스를 관리하십시오. |
| service.sslcertfile              | 대신 local.ssldbpath 및 local.ssldbprefix를 사용하십시오.                                                     |
| service.sslkeyfile               | 대신 local.ssldbpath 및 local.ssldbprefix를 사용하십시오.                                                     |
| service.sslpasswdfile            | 대신 local.ssldbpath 및 local.ssldbprefix를 사용하십시오.                                                     |
| service.sslrequestcert           | 대신 msgcert request-cert를 사용하십시오.                                                                    |
| store.diskflushinterval          | 대신 local.store.*synclevel을 사용하십시오.                                                                  |
| store.expirestart                | 대신 local.schedule.expire를 사용하십시오.                                                                   |



## Messaging Server의 요구 사항

이 절에서는 이 릴리스의 Messaging Server에 대한 다음 플랫폼, 클라이언트 제품 및 추가 소프트웨어 요구 사항을 설명합니다.

- 113 페이지 “Messaging Server의 중요 패치 정보”
- 113 페이지 “Messaging Server 운영 체제 요구 사항”
- 114 페이지 “Messaging Server 클라이언트 소프트웨어 요구 사항”
- 46 페이지 “Calendar Server 6.3의 제품 버전 호환성 요구 사항”
- 115 페이지 “Messaging Server 추가 소프트웨어 요구 사항”
- 116 페이지 “고가용성 지원”
- 116 페이지 “메시지 저장소에 권장되는 파일 시스템”

주 - 이전 버전의 Messaging Server에서 Messaging Server 6.3으로 업그레이드하는 방법에 대한 정보는 116 페이지 “Messaging Server 설치 정보”를 참조하십시오.

### Messaging Server의 중요 패치 정보

Sun Java System Messaging Server의 최신 필수 패치 목록을 보려면 <http://sunsolve.sun.com>으로 이동하여 "Patches" 또는 "Patch Portal"을 선택하십시오. Java Enterprise System 구성 요소에 대한 운영 체제 패치 요구 사항 변경 및 패치가 발표되면 SunSolve에서 업데이트를 사용할 수 있게 됩니다(초기에는 권장 패치 클러스터의 형식으로).

Sun Java Communications Suite 5의 일반 출시 시점에 사용 가능한 Messaging Server 6.3 업그레이드 패치는 다음과 같습니다.

| 플랫폼            | 패치 번호(영어) | 패치 번호(현지화된 언어) |
|----------------|-----------|----------------|
| Solaris, SPARC | 120228-16 | 117784-17      |
| x86            | 120229-16 | 117785-17      |
| Linux          | 120230-16 | 117786-17      |

### Messaging Server 운영 체제 요구 사항

이 릴리스에서는 다음 플랫폼을 지원합니다.

- 필수 패치가 적용된 Solaris 9 운영 체제 업데이트 2(SPARC® 및 x86 플랫폼판)
- Zones 지원을 포함하는 Solaris 10 운영 체제(SPARC 및 x86 플랫폼판)
- Red Hat Enterprise Linux Advanced Server(32비트 및 64비트 버전), 버전 3(모든 업데이트) 및 4(모든 업데이트). 103 페이지 “Messaging Server에서 더 이상 사용되지 않고 제거된 기능”을 참조하십시오.
- Red Hat Enterprise Linux Enterprise Server(32비트 및 64비트 버전), 버전 3(모든 업데이트) 및 4(모든 업데이트)

---

주 - Messaging Server는 HP-UX 또는 Windows 플랫폼에서 더 이상 지원되지 않습니다.

---

필수 업그레이드 패치 및 커널 버전을 포함하여 Solaris 및 Linux 요구 사항에 대한 자세한 내용은 **Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide**를 참조하십시오.

Messaging Server 패키지 목록은 **Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide**의 부록 E, “Product Components for This Release”를 참조하십시오.

---

주 - 설치 프로그램은 필수 플랫폼 패치를 검사합니다. 필수 패치를 모두 설치해야 하며 그렇지 않으면 설치 프로세스가 계속되지 않습니다.

---

주 - 메시징 서버의 성능은 CPU 성능, 사용 가능한 메모리, 디스크 공간, 파일 시스템 성능, 사용 패턴, 네트워크 대역폭 등 여러 요소에 따라 달라집니다. 예를 들어 처리량은 파일 시스템 성능과 직접 관련됩니다. 크기 조정 및 성능에 대한 질문이 있는 경우 Sun Java System 담당자에게 문의하십시오.

---

### Messaging Server 클라이언트 소프트웨어 요구 사항

Communications Express access for Messaging Server에는 JavaScript 가능 브라우저가 필요합니다. 최적의 성능을 위해 187 페이지 “Communications Express 브라우저 요구 사항”에 있는 브라우저 권장 사항을 따르십시오.

### Messaging Server의 제품 버전 호환성 요구 사항

Messaging Server는 이 절에 나열된 제품 버전과 호환됩니다.

표 3-3 Messaging Server의 제품 버전 호환성 요구 사항

| 제품                               | 버전            |
|----------------------------------|---------------|
| Sun Java System Directory Server | 5.1, 5.2, 6.0 |
| Sun Java System Message Queue    | 3.7           |

표 3-3 Messaging Server의 제품 버전 호환성 요구 사항 (계속)

| 제품                                                | 버전                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sun Java System Access Manager(구 Identity Server) | <p><b>레거시 (6.x):</b> Access Manager 6 콘솔 및 디렉토리 정보 트리(DIT)를 포함하여 Access Manager 6 기능을 지원합니다. Access Manager를 Portal Server, Messaging Server, Calendar Server, Delegated Administrator 또는 Instant Messaging과 함께 설치하는 경우 Access Manager 호환(6.x) 설치 유형을 선택해야 합니다.</p> <p><b>영역 (7.x):</b> 새 Access Manager 7 콘솔을 포함하여 Access Manager 7 기능을 지원합니다. Portal Server, Messaging Server, Calendar Server, Delegated Administrator 또는 Instant Messaging을 설치하지 않는 경우에만 Access Manager (7.x) 설치 유형을 사용하십시오.</p> |
| Sun Java System Web Server                        | 7.x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sun Java System Application Server                | 8.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Messaging Server의 NSS 버전 요구 사항

Messaging Server 6.3에는 공유 보안 구성 요소 NSS 버전 3.9.3을 사용해야 합니다.

제품 버전 종속성에 대한 자세한 내용은 **Sun Java Enterprise System 5 Installation Guide for UNIX** 및 **Sun Java Enterprise System 5 Release Notes for UNIX**를 참조하십시오.

### Messaging Server 추가 소프트웨어 요구 사항

Messaging Server의 작업 배포를 위해서는 로컬 네트워크에 고품질 캐싱 DNS 서버가 필요합니다. Messaging Server는 DNS 서버의 응답성과 확장성에 크게 의존합니다.

또한 DNS가 제대로 구성되어 있는지 확인하고 로컬 서브넷에 없는 호스트로 라우팅하는 방법이 명확하게 지정되어 있는지 확인하십시오.

- /etc/defaultrouter에 게이트웨이 시스템의 IP 주소가 포함되어 있어야 합니다. 이 주소는 로컬 서브넷에 있어야 합니다.
- /etc/resolv.conf가 존재하며 도달 가능한 DNS 서버와 도메인 접미어에 대한 올바른 항목이 포함되어 있습니다.
- /etc/nsswitch.conf에서 hosts: 줄에 files, dns 및 nis 키워드가 추가되어 있습니다. 키워드 files는 dns 및 nis 앞에 있어야 합니다.
- /etc/hosts 파일의 첫 번째 호스트 이름은 FQDN이어야 합니다.

/etc/hosts 파일의 인터넷 호스트 테이블이 다음과 같은 경우

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

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

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

## 고가용성 지원

Messaging Server는 Solaris 9 또는 Solaris 10 환경의 다음 Sun Cluster 및 Veritas Cluster Server 버전에서 실행할 수 있습니다.

| 제품                          | 지원되는 버전                   |
|-----------------------------|---------------------------|
| Sun Cluster(SC)             | SPARC: 3.0, 3.1           |
|                             | x86: 3.1 업데이트 4           |
|                             | Linux: 지원되지 않음            |
| Veritas Cluster Server(VCS) | SPARC: 3.5, 4.0, 4.1, 5.0 |
|                             | x86: 3.5, 4.0, 4.1, 5.0   |
|                             | Linux: 지원되지 않음            |

## 메시지 저장소에 권장되는 파일 시스템

메시지 저장소에 대해 다음 파일 시스템을 권장합니다.

- **LUFS(Logging UFS)**
- **VxFS(Veritas File System)**. Veritas File System은 제대로 구성된 경우 뛰어난 시스템 성능을 제공합니다. VxVM(Veritas Volume Manager)을 사용하는 경우 볼륨과 볼륨의 로그 파일이 정기적으로 스트라이프되도록 설정되어 있는지 확인하십시오.
- Sun Cluster 설치에 대한 **HAStoragePlus 파일 시스템** HAStoragePlus 파일 시스템은 기본 Sun Cluster Global 파일 시스템보다 높은 성능을 제공합니다.
- **NFS(Network File System)**  
LMTP, 자동 회신 기록, 메일 단편화 제거에 MTA 릴레이 시스템의 NFS를 사용할 수 있습니다. **Sun Java System Messaging Server 6.3 관리 설명서**를 참조하십시오. NFS는 메시지 저장소뿐만 아니라 BSD 스타일의 메일함(/var/mail/)에서 지원될 수 있습니다. Messaging Server에서 사용하도록 공인된 NFS 버전은 Sun StorEdge 5310 NAS Appliance입니다.

## Messaging Server 설치 정보

이 설치 정보는 Messaging Server 6.3 릴리스에 관련됩니다.

## Messaging Server의 설치 개요

Communications Services 설치 프로그램을 사용하여 Messaging Server를 설치합니다.

설치 지침은 **Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide**를 참조하십시오.

그 다음 Messaging Server를 구성해야 합니다.

- Directory Server 준비 도구인 `comm_dssetup.pl`을 실행합니다.
- Messaging Server 구성 프로그램을 실행합니다.

구성 지침은 **Sun Java System Messaging Server 6.3 관리 설명서**를 참조하십시오.

## 이 릴리스의 `comm_dssetup.pl` 변경 사항

Messaging Server 사용을 위해 Directory Server를 준비하는 프로그램인 `comm_dssetup.pl`의 최신 버전에서 변경된 내용은 다음과 같습니다.

1. 자동 설치: 비밀번호 변경
  - w `dirmanager_passwd`가 더 이상 지원되지 않으며 대신 -j `passwd_file`이 사용됩니다.
2. `comm_dssetup.pl` 변경에 대한 자세한 내용은
  - 118 페이지 “Messaging Server 호환성 문제”를 참조하십시오.

## Messaging Server에 대한 업그레이드 지침

이전 릴리스에서 Messaging Server 6.3으로 업그레이드할 경우 **Sun Java Communications Suite 5 Upgrade Guide**의 업그레이드 지침을 따르십시오.

### /etc/hosts 파일 항목 확인

Messaging Server를 처음 설치하거나 Messaging Server의 기존 버전에서 업그레이드하는 경우 Solaris 시스템의 /etc/hosts 파일에 다음 항목이 있는지 확인하십시오.

```
<ip-of system> <FQHN> <hostname>
```

예: 129.158.230.64 budgie.siroe.varrius.com budgie

---

주 - Solaris 10 플랫폼에서 정규화된 도메인 이름(FQDN)을 /etc/hosts 파일에 추가해야 할 뿐만 아니라 /etc/inet/ipnodes 파일에도 추가해야 합니다. 그렇지 않으면 호스트 이름이 정규화된 도메인 이름이 아니라는 오류가 나타납니다.

---

## 업그레이드 후 파일에 대해 ulimit 늘리기

Messaging Server를 업그레이드한 후에는 다음과 같이 ulimit를 설정하여 파일 설명자 수를 늘려야 합니다.

```
ulimit -n number_of_file_descriptors
```

예를 들면 다음과 같습니다.

```
ulimit -n 100000
```

업그레이드 절차에 대한 자세한 내용은 **Sun Java Communications Suite 5 Upgrade Guide**를 참조하십시오.

### Messaging Server 6.3 백엔드와 함께 Messaging Server 6 2005Q4 프런트엔드 사용

Messaging Server 6.3 백엔드와 Messaging Server 6 2005Q4 프런트엔드를 함께 사용하도록 선택하는 경우에는 다음과 같이 Administration Server 없이 실행되도록 프런트엔드를 구성해야 합니다.

1. Communications Suite 5 설치 프로그램을 사용하여 Messaging Server 6.3 백엔드를 설치하고 구성합니다.
2. Java Enterprise System 2005Q4 설치 프로그램을 실행하여 Messaging Server 6 2005Q4 프런트엔드를 설치하고 프롬프트가 표시되면 나중에 구성 옵션을 선택합니다.
3. 텍스트 편집기에서 `msg-svr-base/lib/config-templates/DevsetupDefaults.properties`를 엽니다.
4. 다음 줄을 변경합니다.

```
ADMINSERVER_SERVERROOT_CONF =
/etc/mps/admin/v.5.2/shared/config/serverroot.conf
```

다음과 같이 변경하십시오.

```
ADMINSERVER_SERVERROOT_CONF = NO_ADMIN_SERVER
```

## Messaging Server 호환성 문제

Messaging Server 6.3을 실행할 때 iPlanet Delegated Administrator를 사용하여 사용자를 제거하려면 122 페이지 “iPlanet Delegated Administrator 및 Messaging Server 6.3을 사용하여 사용자 제거”를 참조하십시오.

다음 표에서는 Messaging Server와의 호환성 문제를 설명합니다.

| 비호환성                                                                                                                                                                                                                               | 해결 방법                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 설명              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <p>Messaging Server(Calendar Server 및 Delegated Administrator)에 사용하도록 Directory Server를 준비하는 프로그램인 comm_dssetup.pl을 Directory Server 6.0과 Directory Server 5.x 모두에서 작동하도록 수정했습니다. <b>대화식 모드: 서버 루트 및 Directory Server 인스턴스</b></p> | <p>Directory Server 인스턴스는 서버 루트 또는 명시적 Directory Server 인스턴스 디렉토리에 있습니다. 이전 버전의 Directory Server에서는 여러 인스턴스 및 구성 정보가 위치하는 서버 루트 개념을 사용했습니다. Directory Server 6에서는 더 이상 서버 루트를 사용하지 않습니다. 인스턴스는 모든 위치에 배치될 수 있습니다. 이 질문에서 사용자는 1) 인스턴스 디렉토리를 지정하거나, 또는 이전 버전의 Directory Server를 사용 중인 경우 2) 인스턴스가 위치하는 서버 루트 디렉토리를 지정할 수 있습니다. 서버 루트에서 인스턴스를 선택하라는 추가 질문이 있는 프롬프트가 표시됩니다. 또는 3) Directory Server 5x를 사용한 적이 있고 현재 Directory Server 6을 사용 중인 사용자는 Directory Server의 모든 인스턴스를 부모 디렉토리(서버 루트를 호출하는데 사용된 디렉토리)에 수동으로 저장할 수 있습니다.</p> <p><b>주</b> - Directory Server 6에서는 서버 루트라는 용어가 제거되었습니다.</p> | <p>추가 주석 없음</p> |
| <p>Messaging Server(Calendar Server 및 Delegated Administrator)에 사용하도록 Directory Server를 준비하는 프로그램인 comm_dssetup.pl을 Directory Server 6.0과 Directory Server 5.x 모두에서 작동하도록 수정했습니다. <b>자동 설치: 서버 루트 디렉토리</b></p>                     | <p>이전 버전의 자동 설치에서는 사용자가 서버 루트와 인스턴스 디렉토리를 모두 지정했습니다. Directory Server 5.x를 사용 중인 경우에도 마찬가지입니다. Directory Server 6.0에는 서버 루트가 없기 때문에 Directory Server 인스턴스의 부모 디렉토리를 지정해야 합니다.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>추가 주석 없음</p> |

| 비호환성                                                                                                                                                                                                       | 해결 방법                                                                                                                                                                  | 설명                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Directory 준비 도구 (comm_dssetup.pl)의 위치가 변경되었습니다.                                                                                                                                                            | comm_dssetup.pl은 이제 Solaris의 경우 /opt/SUNcomds, Linux의 경우 /opt/sun/comms/dssetup에 자체 패키지로 설치됩니다.<br><br>이전 경로를 지정하는 기존 스크립트를 업데이트해야 합니다.                                | 패키지를 설치하려면 해당 설치 프로그램 패널에서 Directory 준비 도구를 선택해야 합니다.                                  |
| Messaging Server 5.x에서는 관리자가 IMAP list 명령을 사용하여 메시지 저장소의 모든 폴더를 표시할 수 있었습니다. 일반적인 메시지 저장소의 경우 이렇게 하면 서버가 너무 긴 목록을 표시합니다.<br><br>그래서 Messaging Server 6.x에서는 관리자가 IMAP list 명령을 실행한 경우 명시적으로 공유된 폴더만 표시됩니다. | 메시지 저장소의 모든 폴더를 나열하려면 mboxutil 유틸리티를 사용하십시오.                                                                                                                           | mboxutil 유틸리티에 대한 자세한 내용은 <b>Sun Java System Messaging Server 6.3 관리 설명서</b> 를 참조하십시오. |
| Delegated Administrator의 구성 프로그램이 변경되었습니다.                                                                                                                                                                 | Delegated Administrator를 설치하고 구성 프로그램을 실행합니다. 현재 프로그램 위치는 다음과 같습니다.<br><br>Solaris:<br>/opt/SUNWcomm/sbin/config-commda<br><br>Linux:<br>/opt/sun/comms/config-commda  | 이 버전의 Messaging Server를 설치할 때 새 Delegated Administrator로 업그레이드하십시오.                    |
| Webmail over IMAP 프로토콜 변경으로 Messaging Server 업그레이드(6397425, 6397451, 2137362)                                                                                                                              | 프린트엔드 서버를 업그레이드하기 전에 백엔드 서버를 업그레이드해야 합니다. Webmail over IMAP 프로토콜과 백엔드 메시지 저장소의 제품 버전이 동일해야 합니다. 자세한 내용은 <b>Sun Java Communications Suite 5 Upgrade Guide</b> 를 참조하십시오. | 추가 주석 없음                                                                               |
| 이 릴리스의 Communications Express가 이전 버전의 Messaging Server와 호환되지 않습니다.                                                                                                                                         | Communications Express를 업그레이드하는 경우 Messaging Server도 업그레이드해야 합니다.                                                                                                      | Calendar Server에도 적용됩니다. Communications Express에 대한 자세한 내용은 <b>6 장</b> 을 참조하십시오.       |



| 비호환성                                                                                                                                                             | 해결 방법                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 설명                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <p>Messenger Express 및 Communications Express의 경우 RTF/HTML 편집 기능과 브라우저 호환성에 대한 설명이 필요합니다.<br/>(6311363)</p>                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Messenger Express의 경우 Internet Explorer 브라우저에서 RTF/HTML 편집 기능을 사용할 수 있습니다. 하지만 Mozilla 또는 Netscape 브라우저에서는 RTF/HTML 편집 기능을 사용할 수 없습니다.</li> <li>■ Communications Express의 JES 2004Q2 버전의 경우 Internet Explorer 브라우저에서 RTF 및 HTML 편집 기능을 사용할 수 있습니다. 하지만 Mozilla 또는 Netscape 브라우저에서는 RTF/HTML 편집 기능을 사용할 수 없습니다.</li> <li>■ Communications Express의 JES 2005Q1 버전의 경우 Internet Explorer 5.5 이상, Mozilla 1.3 이상, Netscape 7.2 이상에서 RTF/HTML 편집 기능을 사용할 수 있습니다.</li> </ul> | <p>추가 주석 없음</p>                                                           |
| <p>Portal Server에서 Communications Express를 누르면 "session.timeout Login Again" 팝업 오류가 표시됩니다.<br/>(6417988)</p>                                                     | <p>팝업 오류를 무시하고 창을 닫은 다음 Communications Express를 계속 사용합니다.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>추가 주석 없음</p>                                                           |
| <p>Access Manager 단일 사인온(SSO)을 통해 Messaging Server를 사용하는 경우 Java Enterprise System 2004Q2 Access Manager 서버가 지원되지 않습니다. 그러나 Access Manager 6.3 이상 버전은 지원됩니다.</p> | <p>Java Enterprise System 2004Q2 Access Manager 서버를 지원하지 않는 Messaging Server 버전은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Messaging Server 6.2-6.01 이상</li> <li>■ Messaging Server 6.3</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Messaging Server를 업그레이드하기 전에 Access Manager(JES 2004Q2)를 업그레이드합니다.</p> |

| 비호환성                                                                         | 해결 방법                                                                                                                                                                                                                        | 설명                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 이제 Access Manager에 영역 모드(버전 7.x 스타일) 및 레거시 모드(버전 6.x 스타일)의 두 가지 설치 유형이 있습니다. | Access Manager를 Messaging Server, Calendar Server, Instant Messaging, Delegated Administrator 또는 Portal Server와 함께 설치하는 경우 영역 모드(버전 6.x 스타일)를 선택해야 합니다. 자세한 내용은 <b>Sun Java System Access Manager 7 2005Q4 Release Notes</b> | 잘못된 Access Manager가 설치된 경우 Delegated Administrator를 실행할 수 없습니다. |

### iPlanet Delegated Administrator 및 Messaging Server 6.3을 사용하여 사용자 제거

iPlanet Delegated Administrator를 사용 중일 때 Messaging Server 6.3으로 업그레이드하려면 이전 버전 Messaging Server에서 했던 것처럼 `imadmin user purge` 명령을 사용하여 디렉토리에서 사용자를 제거할 수 없습니다(**6486836**). 대신 아래 표시된 단계를 수행하여 사용자를 제거합니다.

이 호환성 문제는 관리 콘솔과 Administration Server가 Messaging Server 6.3에서 제거되었기 때문에 발생합니다. 이전 버전의 Messaging Server에서는 이전처럼 `imadmin user purge`를 계속 사용할 수 있습니다.

주 - Messaging Server 5.x에서 처음 사용된 iPlanet Delegated Administrator는 더 이상 사용되지 않는 유틸리티입니다. iPlanet Delegated Administrator는 Messaging Server 6.x에 도입된 Communications Suite Delegated Administrator와 동일한 도구가 아닙니다. Communications Suite Delegated Administrator는 스키마 2를 지원하지만, iPlanet Delegated Administrator는 스키마 1을 지원합니다. (Messaging Server를 6.x로 업그레이드했지만 스키마 1을 계속 사용하는 일부 관리자는 iPlanet Delegated Administrator를 계속 사용하여 사용자를 관리합니다.)

### ▼ iPlanet Delegated Administrator를 사용하여 Messaging Server 6.3 사용자를 제거하는 방법

#### 1 iPlanet Delegated Administrator 패치 1.2p3을 적용합니다.

다음 사이트에서 이 패치를 다운로드할 수 있습니다.

<http://www.sun.com/download/index.jsp?cat=Collaboration%20%26%20Communication&tab=3>

Delegated Administrator 1.2 Patch 3 for Messaging으로 이동합니다. 이 패치는 `imadmin user purge` 명령이 Messaging Server 6.3과 호환되는 방식으로 작동하게 해 줍니다. 이 절차의 나머지 단계를 수행하여 새 동작을 활성화합니다.

## 2 iPlanet Delegated Administrator resource.properties 파일에서 MsgSvrN-adminurl 등록 정보를 수정합니다.

MsgSvrN-adminurl 등록 정보는 Administration Server의 url을 설정합니다. 이 등록 정보를 실제 url로 설정한 후 `imadmin user purge` 명령을 실행하면 Administration Server를 찾으려고 시도하지만 응답하지 않습니다. `imadmin user purge` 명령은 오류를 반환합니다.

MsgSvrN-adminurl의 값을 `NO_ADMIN_SERVER`로 설정해야 합니다.

resource.properties 파일은 기본적으로 다음 경로에 있습니다.

`iDA_Install_Directory/nda/classes/netscape/nda/servlet/resource.properties`

### 주 - Messaging Server 6.3으로 업그레이드된 여러 메시지 저장소:

MsgSvrN-adminurl에서 값 N은 Messaging Server 6.3으로 업그레이드된 메시지 저장소 시스템을 식별하는 변수이며 특정 값(예: 0)으로 대체되어야 합니다. Messaging Server 6.3에 여러 백엔드 메시지 저장소를 배포한 경우 MsgSvrN-adminurl 등록 정보의 각 인스턴스에 대해 이 값을 변경해야 합니다.

예를 들어, 세 개의 백엔드 메시지 저장소가 있는 경우 세 저장소 모두에 대해 resource.properties 파일에서 이 등록 정보를 변경해야 합니다. 예를 들어, MsgSvr0-adminurl, MsgSvr1-adminurl 및 MsgSvr2-adminurl 등록 정보를 변경합니다.

### 서로 다른 Messaging Server 버전을 사용하는 여러 메시지 저장소:

여러 메시지 저장소를 배포했고 그 중 일부만 Messaging Server 6.3으로 업그레이드하고 나머지는 이전 버전의 Messaging Server를 그대로 사용한다고 가정합니다. 이 경우 Messaging Server 6.3으로 업그레이드한 저장소에 대해서만 MsgSvrN-adminurl 등록 정보를 변경합니다.

MsgSvrN-adminurl 등록 정보를 `NO_ADMIN_SERVER`로 변경한 저장소에서 `imadmin user purge` 명령을 실행하면 명령이 아래 5단계에 설명한 새로운 방식으로 작동합니다.

MsgSvrN-adminurl 등록 정보가 변경되지 않고 Administration Server url을 계속 가리키는 저장소에서 `imadmin user purge` 명령을 실행하면 명령이 이전과 같은 방식으로 작동합니다.

## 3 iPlanet Delegated Administrator를 배포한 Web Server를 다시 시작합니다.

resource.properties 파일의 변경 사항을 적용하려면 iPlanet Delegated Administrator가 실행되는 Web Server를 다시 시작해야 합니다.

## 4 imadmin user delete 명령을 사용하여 해당 사용자를 삭제된 것으로 표시합니다.

imadmin user delete는 inetUserStatus 속성을 "deleted"로 설정합니다. 여러 사용자를 삭제하려면 -i 옵션을 사용합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
imadmin user delete -D chris -L user1 -n siroe.com -w bolton
```

5 msuserpurge 명령을 사용하여 사용자의 메일함을 제거합니다.

msuserpurge는 inetUserStatus 또는 mailUserStatus가 "deleted"로 설정된 모든 사용자 항목을 찾는 다음 해당 사용자의 사용자 메일함을 메시지 저장소에서 제거하고, mailUserStatus를 "removed"로 설정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
msuserpurge -d domain
```

다음 단계(디렉토리에서 사용자 항목 제거)를 수행하기 전에 msuserpurge를 실행해야 합니다. 그렇지 않으면 사용자의 메일함이 연결되지 않습니다.

configutil 매개 변수 local.schedule.userpurge를 사용하여 msuserpurge 명령을 예약할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
configutil -o local.schedule.userpurge
-v "30 2 * * 0 /opt/SUNWmsgsr/lib/msuserpurge -g 20"
```

앞의 예에서 msuserpurge는 일요일 오전 2시 30분에 실행되어 삭제 표시된지 20일이 넘은 모든 사용자의 메일함을 제거합니다.

6 imadmin user purge 명령을 사용하여 사용자 항목을 디렉토리에서 제거합니다.

이전 릴리스에서는 이 명령이 다음과 같은 작업을 수행합니다.

- a. 디렉토리에서 삭제됨으로 표시된 사용자를 검색합니다.
- b. 각 사용자의 개인 주소록을 디렉토리에서 제거합니다.
- c. 각 사용자의 메일함을 메시지 저장소에서 제거합니다.
- d. 사용자의 inetUserStatus 속성이 "deleted"로 설정되어 있는 경우 해당 사용자 항목이 제거됩니다. 사용자의 mailUserStatus 속성이 "deleted"으로 설정되어 있는 경우 해당 메일 속성이 항목에서 제거됩니다.

이제 MsgSvr0-adminurl 등록 정보를 수정했으므로 Administration Server가 호출되지 않습니다. Administration Server가 호출되지 않는다는 알림 메일이 표시됩니다. 위의 c단계는 수행되지 않습니다. 3단계에서 msuserpurge에 의해 메일함이 이미 제거되었습니다.

Messaging Server 6.3에서 사용자의 mailuserstatus가 "removed"(msuserpurge에 의해)로 설정되어 있고 사용자 항목에 다른 서비스가 없는 경우, imadmin user purge 명령은 사용자 항목을 디렉토리에서 제거합니다.

달력 서비스와 같은 다른 서비스의 속성이 사용자 항목에 있는 경우 해당 항목은 제거되지 않습니다.

## Messaging Server 6.3 설명서 업데이트

Messaging Server 6.3 설명서 세트에는 다음 문서가 포함되어 있습니다.

## Messaging Server 설명서

모든 Messaging Server 6.3 설명서를 보려면 다음 URL을 사용하십시오.

<http://docs.sun.com/coll/1312.2>

Messaging Server 6.3은 다음과 같은 새 설명서 및 업데이트된 설명서를 제공합니다.

- **Sun Java System Messaging Server 6.3 관리 설명서**
- **Sun Java System Messaging Server 6.3 Administration Reference**

## Communications Services 설명서

모든 Communications Services 제품에 적용되는 설명서를 보려면 다음 URL 중 하나를 사용하십시오.

<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1312.2> 또는 <http://docs.sun.com/coll/1313.2>  
(<http://docs.sun.com/coll/1313.2>)

다음 설명서를 사용할 수 있습니다.

- **Sun Java Communications Suite 5 Documentation Center**
- **Sun Java System Delegated Administrator 6.4 관리 설명서**
- **Sun Java Communications Suite 5 Deployment Planning Guide**
- **Sun Java Communications Suite 5 Schema Reference**
- **Sun Java Communications Suite 5 Event Notification Service Guide**
- **Sun Java System Communications Express 6.3 관리 설명서**
- **Sun Java System Communications Express 6.3 Customization Guide**

이 릴리스에서 다음 설명서는 업데이트되지 않았으며, 대신 이전 버전을 사용할 수 있습니다.

- **Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4 MTA Developer's Reference**
- **Sun Java System Messenger Express 6 2005Q4 Customization Guide**
- **Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Schema Migration Guide**

## 이 Messaging Server 릴리스에서 해결된 문제

이 릴리스에서 해결된 문제의 전체 목록을 보려면 Messaging Server 핵심 소프트웨어 패치와 함께 제공된 README 파일을 참조하십시오.

## Messaging Server의 알려진 문제점 및 제한 사항

이 절에서는 Messaging Server 6.3의 알려진 문제점을 설명합니다. 다음 제품 영역을 다룹니다.

- 126 페이지 “Messaging Server 설치, 업그레이드 및 제거”
- 126 페이지 “Messaging Server 문제점”

- 133 페이지 “Messaging Server 현지화 및 국제화 문제점”
- 133 페이지 “Messaging Server 설명서 문제점”

### Messaging Server 설치, 업그레이드 및 제거

이 절에서는 Messaging Server의 설치, 업그레이드 및 제거에 관련된 알려진 문제점을 설명합니다.

**4991650** 이 버전의 Messaging Server는 대칭형 HA 환경에서 시스템 중단 시간을 최소화하는 단계식 롤링 업그레이드를 지원하지 않습니다.

Messaging Server 5.2에서는 Messaging Server를 같은 시스템에 두 번 이상 설치하고 각 설치를 별도로 패치할 수 있었습니다. 이 기능으로 시스템 중단 시간을 최소화하는 단계식 롤링 업그레이드에 대한 지원이 가능하지만,

**6175770** Messaging Server용 클러스터 에이전트를 설치하려면 Communications Services 설치 프로그램을 사용해야 합니다.

Sun Cluster 환경에서 Messaging Server를 설치하려면 **Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide**의 “Sun Cluster Software Example”을 참조하십시오.

**6373070** 구성할 구성 요소 선택 화면에 0바이트가 표시됩니다.

Messaging Server를 설치 후에 바로 구성하면 구성할 구성 요소 선택 화면에 Message Transfer Agent, 메시지 저장소, Messenger Express, Delegated Administrator LDAP 항목, Messaging Multiplexor와 같은 구성 요소가 표시됩니다.

그러나 선택된 모든 구성 요소가 화면에 0바이트로 표시됩니다.

**6547399, 6559466** SUNWma 설치 중에 만들어진 /opt/etc 디렉토리

해결 방법: 제품 설치 후 디렉토리를 수동으로 삭제합니다. 이 문제는 이후 릴리스에서 해결됩니다.

### Messaging Server 문제점

이 절에서는 Messaging Server 제품의 알려진 문제점을 설명합니다.

**4534356** LDAP 검색 성능이 Directory Server 버전 5.x에서 ACI의 영향을 약간 받습니다.

이 문제는 Messaging Server에서 수행하는 많은 검색에 영향을 줍니다.

**해결 방법:** 더 빠른 검색을 수행하려면 다음 명령으로 디렉토리 관리자 자격 인증을 사용하여 디렉토리에 액세스하십시오.

```
msg-svr-base/sbin/configutil -o local.ugldapbinddn -v "rootdn"
```

```
msg-svr-base/sbin/configutil -o local.ugldapbindcred -v
"rootdn_passwd"
```

여기서 *rootdn* 및 *rootdn\_passwd*는 Directory Server 관리자의 자격 증명입니다.

**4538366** **configutil**을 사용하여 변경한 경우 관련 서버를 다시 시작해야 변경 내용이 적용됩니다.

**해결 방법:** 없음

**4543930** **Microsoft Outlook Express**를 IMAP 메일 클라이언트로 사용하는 경우 읽은 또는 읽지 않은 플래그가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

Microsoft Outlook Express 클라이언트에 알려진 문제입니다.

**해결 방법:** 다음 구성 변수를 설정합니다.

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

해결 방법을 사용하는 동안 성능 문제가 발생하는 경우 해결 방법의 사용을 중지하십시오.

**4629001** **/etc/hosts** 파일에 짧은 형식의 도메인이 사용되는 경우 액세스 제어 필터가 작동하지 않습니다.

**/etc/hosts** 파일에 짧은 형식의 도메인 이름이 있는 경우 액세스 제어 필터에 호스트 이름을 사용하면 문제가 발생할 수 있습니다. IP 주소 조회가 짧은 이름 형식의 도메인 이름을 반환하면 일치가 실패합니다. 따라서 **/etc/hosts** 파일에 정규화된 도메인 이름을 사용해야 합니다.

**해결 방법:** 없음

**4737262** **MoveUser** 유틸리티가 1,024개 이상의 하위 폴더가 있는 메일함에서 작동하지 않습니다.

1,024개 이상의 하위 폴더가 있는 메일함을 갖고 있는 사용자의 계정을 제거하려고 할 때 **MoveUser** 유틸리티가 중지된다는 보고가 있습니다.

**해결 방법:** 없음

**4823042** **Messenger Express Multiplexor(MEM)**에 OS resolver 또는 NSCD를 사용할 구성 옵션이 없습니다.

- 4883192**      **해결 방법:** MX 및 A 레코드 캐싱의 장점을 얻기 위해 시스템을 캐싱 전용 DNS 서버로 구성하십시오.
- GB18030(중국어 국가 표준)은 이제 MTA에서 인식되는 문자 세트입니다.**
- 
- 주 - 이 지원을 구현하면 컴파일된 문자 세트 데이터가 변경됩니다. 업그레이드 후에 `imsimta chbuild`를 실행해야 할 수 있습니다.
- 
- 4910371**      **XSTA, XADR 명령은 기본적으로 활성화됩니다.**
- 설치 후 SMTP 확장 명령 XSTA 및 XADR이 기본적으로 활성화되어 원격 및 로컬 사용자가 중요한 정보를 검색하는 것이 가능해질 수 있습니다.
- 해결 방법:** `<msg-svr-base>/config/tcp_local_option` 파일(필요한 경우 이 파일 작성)에 다음 줄을 추가하여 XSTA 및 XADR 명령을 비활성화하십시오.
- ```
DISABLE_ADDRESS=1
DISABLE_CIRCUIT=1
DISABLE_STATUS=1
DISABLE_GENERAL=1
```
- 4916996** **imsimta start가 디스패처 및 Job Controller를 시작하지 않습니다.**
- `imsimta start`, `imsimta restart` 및 `imsimta refresh` 명령은 `watcher` 프로세스가 실행 중일 때만 작동합니다.
-
- 주 - 새 `start-msg` 및 `stop-msg` 명령이 향후 릴리스에서는 더 이상 사용되지 않고 제거될 `imsimta start` 및 `imsimta stop`을 대체했습니다.
- `start-msg` 및 `stop-msg` 명령에 대한 자세한 내용은 Messaging Server 관리 설명서를 참조하십시오.
-
- 4967344** **해결 방법:** 없음
- 클라이언트 인증서 인증에 필요한 `certmap.conf` 파일 내용을 수정합니다.

certmap.conf 구성 파일이 LDAP 디렉토리의 항목에 인증서를 매핑하는 방법을 지정합니다. **기본적으로** (두 줄이 주석으로 처리된) 인증서 제목에 LDAP 디렉토리 항목의 **정확한 DN**이 포함됩니다.

하지만 매우 많이 사용되는 대체 방법은 인증서의 제목에서 특정 속성을 추출하고 해당 속성에 대한 디렉토리를 검색하는 것입니다.

해결 방법: 이 대체 동작을 얻으려면 다음을

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

다음과 같이 변경하십시오.

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

5043607

프록시 서버를 사용할 때 Internet Explorer 6.0 SP1에서 Messaging Server에 로그인할 수 없습니다.

PC의 Internet Explorer 6.0 SP1에서 HTTP 프록시를 클라이언트로 사용하는 경우 Messaging Server에 로그인하는 데 어려움을 겪을 수 있습니다. 이 문제는 비 표준 호환 프록시 서버로 인해 발생하며 Messaging Server에서 수정할 수 없습니다.

6194236

구성 프로그램이 비 표준 조직 DN으로 실패합니다.

configure 프로그램이 조직 DN과 사용자/그룹 접미어 사이에 중간 RDN을 구성하지 않습니다. 이 문제는 스키마 1과 스키마 2에서 모두 발생합니다.

해결 방법: configure 프로그램을 실행하기 전에 조직 DN(또는 최소한 조직 DN 위의 DN으로)을 만드십시오.

6200993

SSL이 구성되지 않은 경우 imta 로그 파일에 NSS 오류가 발생합니다.

이것은 해롭지 않은 오류입니다. 시스템이 SSL 구성에서 SSL 인증서를 찾을 수 없기 때문에 발생합니다.

해결 방법: 메일 저장소뿐 아니라 MTA에서 SSL을 비활성화할 수 있습니다.

1. imta.cnf 파일을 편집하여 tcp_local 및 tcp_intranet 채널에서 채널 키워드 maytlsserver를 제거합니다.
2. service.imap.sslusessl을 'no'로 설정하고 service.pop.sslusessl을 'no'로 설정하여 다음 configutil 구성 매개 변수를 변경합니다.
3. imsimta cnbuild 명령으로 MTA 구성을 다시 컴파일합니다.
4. 서비스(stop-msg/start-msg)를 다시 시작합니다. 이렇게 하면 SSL에 대한 지원이 비활성화됩니다. 인증서를 만든 후 SSL 모드에서 서버를 구성해야 하는 경우 변경 내용을 이전 상태로 되돌려야 합니다.

6299309, 6290934

Solaris 10에서 SNMP가 활성화된 경우 Messaging Server 시작에 실패합니다.

해결 방법: snmpwalk를 snmpd 대신 snmpdx로 전달하고 포트 161 대신 포트 16161로 직접 이동합니다.

6337631

store.idx 2GB 제한에 대한 도달이 할당량과 같이 작동합니다.

메일 저장소에는 store.idx 파일에 대해 2GB의 엄격한 제한이 있습니다. store.idx 파일이 2GB를 초과하는 지점까지 폴더 크기가 증가하면 mail.log_current 파일에 오류가 표시됩니다.

해결 방법: 가능한 경우 할당량을 설정합니다. 또한 에이징 규칙을 사용하여 폴더 크기가 너무 커지지 않도록 정책을 설정하는 것이 좋습니다.

6397522

REVERSE_URL 동작이 변경되었습니다.

주 - 이 속성은 변경하지 않는 것이 좋습니다.

주소 역방향 및 기본 주소 저장소에 대해 대체 속성을 사용하려는 경우 REVERSE_URL을 사용하면 안 됩니다. 대신 LDAP_PRIMARY_ADDRESS를 사용할 속성으로 설정합니다. 이 문제는 별칭 조회에 사용할 주소와 별칭 역방향에 사용할 주소 간의 의미 중복입니다. LDAP_PRIMARY_ADDRESS, LDAP_EQUIVALENCE_ADDRESSES 및 LDAP_ALIAS_ADDRESSES 슬롯 사이에서 속성을 혼합할 수 있습니다. 가장 간단한 예로 둘 모두에 대해 메일 대신 meEndRemetente를 사용할 수 있습니다. 이 경우 LDAP_PRIMARY_ADDRESS MTA 옵션을 meEndRemetente로 설정하기만 하면 됩니다. 반면에 별칭 조회에 메일 속성을 계속해서 사용하려면 다른 슬롯 중 하나에 메일 속성을 넣어야 합니다. 허용 여부는 mailAlternateAddress 및 mailEquivalentAddress 속성을

사용하는지 여부에 따라 다릅니다. Messaging Server 6.2 이전 버전에서는 각 슬롯에서 여러 속성을 사용할 수 있지만, 각 디렉토리 항목은 지정된 슬롯에 하나의 속성만 가질 수 있습니다. 이 Messaging Server 버전에서는 속성에 대한 이 제한 사항이 완화되었습니다(예: LDAP_ALIAS_ADDRESSES 또는 LDAP_EQUIVALENCE_ADDRESSES(LDAP_PRIMARY_ADDRESS는 제외)).

6479461

활성화된 SSL 사이퍼(Cipher)를 조정할 수 있습니다. 불충분한 SSL 사이퍼(Cipher)는 기본적으로 비활성화될 수 있습니다.

Messaging Server 6.3 이상에서는 불충분한 SSL 사이퍼 스위트(cipher suite)가 기본적으로 비활성화됩니다. 이는 호환되지 않는 변경이므로 export-grade SSL만 지원하는 일부 이전 메일 클라이언트는 중단될 수 있습니다.

다음 구성 옵션을 사용하여 불충분한 사이퍼(Cipher)(NULL 사이퍼(Cipher) 제외)를 포함한 모든 사이퍼 스위트(cipher suite)를 설정할 수 있습니다.

- MMP의 경우: default:SSLAdjustCipherSuites weak+all
- IMAP/POP/SMTP/MSHTTTPD의 경우: configutil -o local.ssladjustciphersuites -v weak+all

상호 운용성을 위해 필요한 특정 사이퍼 스위트(cipher suite)만 설정하는 것이 좋습니다. 예를 들어, 일반 SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5 사이퍼 스위트(cipher suite)는 +SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5를 통해 활성화할 수 있습니다. 56비트 사이퍼(Cipher)는 40비트 사이퍼(Cipher)보다 약하지 않기 때문에 활성화할 수 있는 경우 다음 사이퍼 스위트(cipher suite)가 작동합니다.

```
+TLS_RSA_EXPORT1024_WITH_DES_CBC_SHA
```

6524704

imapd ENS resubscriber가 파일 설명자를 누출합니다.

ENS가 구성되어 있으면 IDLE도 구성되어 있어야 합니다. ENS가 구성되어 있지만 IDLE가 구성되어 있지 않으면 imapd 및 popd가 파일 핸들을 누출합니다.

해결 방법: 없음

아이디 없음

다음은 아이디가 없는 Messaging Server 제품과 관련된 추가 문제점입니다.

최대 메일함 크기

메일함 색인(store.idx) 파일에는 2GB의 하드 제한이 있습니다. 이를 초과하면 사용자에게 대한 메일 전달이 중지되고 메일 저장소

성능 문제가 발생할 수 있습니다. 자세한 내용은 **Sun Java System Messaging Server 6.3 관리 설명서**의 “메일함 오버플로 때문에 사용자 메일이 전달되지 않음”을 참조하십시오. 각 폴더에는 해당하는 store.idx 파일이 있습니다. 사용자 메일 저장소의 store.idx 파일 합계는 2GB 제한을 초과할 수 있습니다. 2GB 제한은 단일 폴더에 적용됩니다.

option.dat에서 #,!, 또는 ; 기호로 시작하는 줄이 명령줄로 취급됩니다.

option.dat 파일에서 앞줄의 뒷부분에 줄이 계속된다는 의미인 백슬래시(\)가 있는 경우에도 Messaging Server는 # 기호, 느낌표(!) 또는 세미콜론(;) 문자로 시작되는 줄을 주석 줄로 간주합니다. 따라서 이러한 문자가 포함된 긴 옵션(특히 전달 옵션)을 사용할 때는 주의해야 합니다.

자연스러운 레이아웃이 # 또는 !로 시작하는 연속 줄이 될 수 있는 전달 옵션에 대한 해결 방법이 있습니다.

해결 방법: 전달 옵션에서 Messaging Server는 개별 전달 옵션 유형을 분리하는 쉼표 뒤의 공백을 무시합니다.

예를 들어

```
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
```

위의 코드에 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.

DOMAIN_Uplevel 기본값이 1에서 0으로 변경되었습니다.

사용자 아이디에 다음 문자를 사용할 수 없습니다.\$ ~ = # * + % ! @ , { } () / < \ > ; : " ' " [] & ?

이 제한 사항은 MTA에 의해 적용됩니다. 사용자 아이디에 이들 문자를 사용할 수 있도록 하면 메일 저장소에 문제가 발생할 수 있습니다. MTA에 의해 금지된 문자 목록을 변경하려면 문자의 ASCII 값의 십진수로 구분된 문자열을 나열하여 다음 옵션을 설정할 수 있습니다.

```
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 위와 같이 설정합니다. 이 제한 조건에 크게 구애받지 않을 것을 권장합니다.

Messaging Server 현지화 및 국제화 문제점

현재 현지화 또는 국제화와 관련된 문제는 없습니다.

Messaging Server 설명서 문제점

이 절에서는 Communications Services 및 Messaging Server 관련 설명서의 알려진 문제점을 설명합니다.

6554954 **ha_ip_config 스크립트가 ENS 실행에 필요한 ENS 구성 매개 변수를 모두 설정하는 것은 아닙니다.**

HA 환경에서 ENS를 실행하려면 *ha_ip_config* 스크립트에서 다음 매개 변수를 설정해야 합니다.

- *local.ens.port*—ENS가 수신할 포트(선택적으로 IP 주소). 형식: *[주소:]포트*. 예: 7997 또는 192.168.1.1:7997. *local.ens.port*가 설정된 경우 *local.store.notifyplugin.enshost* 및 *local.store.notifyplugin.ensport*도 구성해야 합니다.
- *local.storenotify.enshost*—ENS 서버의 IP 주소 또는 호스트 이름. 이 설정은 *local.ens.port*의 설정과 일치해야 합니다.
- *local.storenotify.ensport*—ENS 서버의 TCP 포트. 이 설정은 *local.ens.port*의 설정과 일치해야 합니다.

- 6307201** **iPlanet Delegated Administrator 1.2 패치 2에서 imadmin user purge에 관련된 버그 5076486 수정**
- iPlanet Delegated Administrator 1.2 패치 2 및 Messaging Server 6.x에 imadmin user purge 명령을 사용할 수 있습니다. 이 레거시 버전의 Delegated Administrator를 5장에서 설명된 최신 Delegated Administrator 제품과 혼동해서는 안 됩니다. Delegated Administrator의 레거시 버전을 사용하려면 다음 수정과 함께 <http://docs.sun.com>의 iPlanet Delegated Administrator 설치 설명서에서 설명하는 지침을 따라야 합니다.
- iDA_install_directory/nda/classes/netscape/nda/servlet/resource.properties 파일의 MsgSvrN-cgipath 줄을 MsgSvr0-cgipath=msg-config/Tasks/operation으로 변경하고 Web Server를 다시 시작합니다.
- 클러스터에서 실행할 경우 Administration Server가 Messaging Server와 동일한 노드에서 항상 실행되고 있어야 합니다(6.3 이전 릴리스의 경우).
- 해결 방법:** 없음
- 6381669** **Messenger Express Customization Guide의 호스팅된 도메인 사용자 정의 절에 잘못된 디렉토리 이름이 표시되어 있습니다.**
- 도메인별로 개별 디렉토리를 만들지 묻는 메시지가 표시될 때 올바른 디렉토리는 msg-svr-base/html이 아니라 msg-svr-base/config/html입니다.
- 6385833** **Messenger Express Customization Guide에서 SDK 파일 및 기능에 대해 잘못된 파일 경로를 지정합니다.**
- SDK 파일과 기능은 msg-svr-base/examples/meauthsdk에 있습니다.
- 6461000** **Messenger Express 온라인 도움말에서 제품에 없는 몇 가지 기능을 설명합니다.**
- Messenger Express 온라인 도움말에 설명되어 있지만 제품에는 없는 기능은 다음과 같습니다.
- 보안 메시징(S/MIME)은 S/MIME 고객만 사용할 수 있습니다. S/MIME에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Messaging Server 6.3 관리 설명서**의 24 장, “Communications Express Mail용 S/MIME 관리”를 참조하십시오.
 - 자동 맞춤법 검사기. 이 기능은 이전 릴리스에서 제거되었습니다.
 - 메일 필터. 이 기능은 추가 구성이 필요합니다. 자세한 내용은 **Sun Java System Messaging Server 6.3 관리 설명서**의 “Messenger Express 및 Communications Express 메일 필터 구성”을 참조하십시오.

- 이동 경로. 고객이 만든 폴더를 볼 때 이동 경로를 볼 수 있습니다. 그러나 받은 편지함, 보낸 폴더, 임시 보관함, 휴지통 등과 같은 기본 폴더에는 이동 경로가 표시되지 않습니다.

Messenger Express는 더 이상 사용되지 않기 때문에 Messenger Express 온라인 도움말이 업데이트되지 않습니다.

5091281

새 기능인 공유된 단편화 제거 데이터베이스 기능에 대한 설명서가 없습니다.

MTA 시스템이 단편화 제거 데이터베이스를 공유할 수 있고 따라서 저장소 시스템 대신 MTA 시스템에서 단편화 제거를 수행할 수 있는 새로운 기능에 대한 설명서가 없습니다.

해결 방법: 없음

아이디 없음

imarchive -s 옵션은 활성화되지 않지만 설명서에 설명되어 있습니다.

imarchive -s 옵션은 현재 사용할 수 없지만, **Sun Java System Messaging Server 6.3 Administration Reference**에 설명되어 있습니다. 이 옵션은 이후의 업데이트 릴리스에서 사용할 수 있습니다.

아이디 없음

제품 설명서에 각각 다른 서버 루트 표기법이 사용됩니다.

Messaging Server 구성 파일이 위치하는 서버 루트 디렉토리를 *msg-svr-base*라고 합니다. Java Enterprise System 설명서에서는 *MessagingServer-base*라고 합니다. 두 표기법 모두 Messaging Server 서버 루트 디렉토리를 나타냅니다.

Messaging Server의 재배포 가능 파일

Messaging Server 6.x에는 다음과 같은 재배포 가능 파일이 제공됩니다.

- 사용권이 허가된 Messaging Server 배포 내에서만 다음 파일을 소스(HTML 및 Javascript) 또는 이진 형식(GIF 파일)으로 재배포할 수 있습니다.
 - *msg-svr-base/config/html*(및 하위 디렉토리)
 - *msg-svr-base/install/config/html*(및 하위 디렉토리)
 이들 파일 자체를 배포하는 것은 허용되지 않습니다.

Messaging Server API를 인터페이스로 사용하는 프로그램을 만들고 배포하는 경우, 문서화된 API를 사용하여 Messaging Server와 상호 작용 또는 통합하도록 고객 작성 코드를 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)의 모든 파일

다음 파일은 Messaging Server와 통합하기 위해 문서화된 API를 사용하는 프로그램을 작성하기 위한 참조로만 제공됩니다.

- *msg-svr-base/examples/meauthsdk/*
- *msg-svr-base/examples/tpauthsdk/*
- *msg-svr-base/examples/mtasdk/*

◆ ◆ ◆ 4 장

Sun Java System Instant Messaging 7.2 릴리스 노트

버전 7.2

이 릴리스 노트에는 Sun Java™ System Instant Messaging 7.2 출시 당시 사용 가능한 중요한 정보가 들어 있습니다. 이 문서는 새로운 기능과 향상된 기능, 알려진 문제점과 제한 사항 및 기타 정보에 대해 설명합니다. Instant Messaging 7.2를 사용하기 전에 이 문서를 읽어보십시오.

Instant Messaging의 최적 배포를 위해서는 [SunSolve Online](http://sunsolve.sun.com/) (<http://sunsolve.sun.com/>)에서 이 제품 버전에 해당하는 최신 패치를 다운로드해야 합니다.

이 릴리스 노트의 최신 버전은 [Sun Java System 설명서 웹 사이트](http://docs.sun.com/) (<http://docs.sun.com/>)에서 볼 수 있습니다. 소프트웨어를 설치하고 설정하기 전에 그리고 그 후에도 정기적으로 이 웹 사이트를 확인하여 최신 릴리스 노트와 제품 설명서를 참조하시기 바랍니다. 이 릴리스 노트는 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 138 페이지 “Instant Messaging 릴리스 노트 개정 내역”
- 138 페이지 “Instant Messaging 7.2 정보”
- 138 페이지 “이 Instant Messaging 릴리스의 새로운 기능”
- 140 페이지 “Instant Messaging 요구 사항”
- 143 페이지 “Instant Messaging 설치 및 제거 정보”
- 144 페이지 “Instant Messaging 호환성 문제”
- 146 페이지 “Instant Messaging의 성능, 확장성 및 크기 조정 고려 사항”
- 149 페이지 “이 Instant Messaging 릴리스에서 해결된 문제”
- 150 페이지 “Instant Messaging의 알려진 문제점 및 제한 사항”
- 163 페이지 “Instant Messaging의 재배포 가능 파일”

본 설명서에 언급된 타사 URL을 통해 관련된 추가 정보를 얻을 수 있습니다.

주 - Sun은 본 설명서에 언급된 타사 웹 사이트의 가용성 여부에 대해 책임을 지지 않습니다. Sun은 해당 사이트나 자원을 통해 제공되는 내용, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대해서는 어떠한 보증도 하지 않으며 그에 대해 책임지지 않습니다. Sun은 해당 사이트나 자원을 통해 제공되는 내용, 상품 또는 서비스의 사용과 관련해 발생하거나 발생했다고 간주되는 손해나 손실에 대해 책임이나 의무를 지지 않습니다.

Instant Messaging 릴리스 노트 개정 내역

표 4-1 Sun Java System Instant Messaging 개정 내역

날짜	변경 설명	부품 번호
2006년 9월	베타 릴리스	820-0480
2007년 3월	최종 릴리스	820-0480

Instant Messaging 7.2 정보

Sun Java System Instant Messaging은 사용자들이 서로 안전하고 즉각적으로 정보를 교환하고 공동으로 작업할 수 있게 하는 보안 기능과 확장된 실시간 메시징을 제공합니다. 이 제품은 인스턴트 메시징 기능에 회의, 경고, 뉴스, 폴링 및 파일 전송 기능을 결합하여 강력한 공동 작업 환경을 제공합니다. 또한 LDAP, Sun Java System Access Manager 또는 Sun Java System Portal Server를 사용하여 관리되는 기존 커뮤니티를 활용할 수 있습니다.

이 Instant Messaging 릴리스의 새로운 기능

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 138 페이지 “Sun Java Communications Suite 서버 제품의 플랫폼 지원”
- 139 페이지 “Instant Messaging XMPP 리더렉션 서버”
- 139 페이지 “Instant Messaging의 Sun Java Enterprise System Monitoring Framework 지원”
- 139 페이지 “Instant Messaging 재배포 스크립트 변경 사항”
- 139 페이지 “고가용성 Instant Messaging”
- 139 페이지 “Instant Messaging의 이벤트 알림 서비스(ENS) 지원”
- 139 페이지 “Instant Messaging의 레거시 SSL 및 TLS 지원”

Sun Java Communications Suite 서버 제품의 플랫폼 지원

Instant Messaging 서버 구성 요소는 HP-UX 또는 Windows 플랫폼에서 더 이상 지원되지 않습니다. Instant Messenger에서 지원되는 플랫폼에 대해서는 142 페이지 “Instant Messaging 클라이언트 운영 체제 요구 사항”을 참조하십시오.

Instant Messaging XMPP 리더렉션 서버

XMPP 리더렉션 서버는 서버 풀의 서버 간 로드 균형을 조정하여 단일 배포 내에서 서버 간에 필요한 통신량을 줄임으로써 성능을 향상시킵니다. XMPP 리더렉션 서버는 상태 확인 정보 및 메시지를 공유할 수 있는 두 명의 사용자가 동일한 노드에 있을 가능성을 높입니다. 리더렉션 서비스를 사용하면 자원 사용률을 최적화할 수 있습니다. 리더렉션 서비스는 클라이언트 연결을 서버 풀의 특정 호스트로 전달합니다.

Instant Messaging의 Sun Java Enterprise System Monitoring Framework 지원

이 Instant Messaging 릴리스는 모니터링 프레임워크 2.0 버전을 지원합니다. 이 모니터링 프레임워크는 인증 기간, 메시지 전달, 서비스를 통해 보낸 인스턴트 메시지 수 및 기타 통계에 대한 정보를 제공합니다.

Instant Messaging 재배포 스크립트 변경 사항

Instant Messenger 자원 파일을 재배포하는 데 사용되는 재배포 스크립트의 이름이 iwadmin으로 변경되었습니다.

고가용성 Instant Messaging

(문제 번호: 6519754) 이 Instant Messaging 릴리스에서는 Sun Cluster에서 HA 배포를 지원하지 않습니다.

Instant Messaging의 이벤트 알림 서비스(ENS) 지원

이 릴리스에는 캘린더 팝업의 두 알림 서비스인 JMQ(Sun Java System Message Queue) 및 이벤트 알림 서비스(ENS)가 있습니다. 이후 릴리스에서 Communications Services 제품(Instant Messaging, Calendar Server 및 Messaging Server)은 JMQ만 사용하고 ENS는 제거될 예정입니다. 이 릴리스에서는 ENS를 계속 사용할 수 있습니다.

Instant Messaging의 레거시 SSL 및 TLS 지원

Instant Messaging의 이전 릴리스에서 TLS 지원이 추가되었지만, **Sun Java System Instant Messaging 7 2006Q1 Administration Guide**에서는 TLS 설정에 대한 지침을 정확히 설명하지 않았습니다. TLS는 서버와 클라이언트, 다른 서버 및 Instant Messaging 구성 요소(예: XMPP/HTTP 게이트웨이) 간의 통신에 사용됩니다. 레거시 SSL은 클라이언트와 멀티플렉서 간의 통신을 위해 계속 지원됩니다. 레거시 SSL은 더 이상 서버와 게이트웨이에서 지원되지 않습니다. **Sun Java System Instant Messaging 7.2 관리 설명서**에서는 사용자 배포에 대한 보안 설정과 관련된 자세한 정보를 제공합니다.

Instant Messaging에서 TLS를 구현하면 configure를 실행할 때 서버에 대한 SSL 포트를 입력하라는 프롬프트가 더 이상 표시되지 않습니다.

다음 iim.conf 매개 변수는 더 이상 사용되지 않습니다.

- `iim_server.sslport` - TLS 연결을 위해 별도의 포트가 필요하지 않습니다.
- `iim_server.usesslport` - 별도의 SSL 포트가 없습니다.

- *iim_server.seconfigdir* - 서버에 대한 NSS 키 및 인증서 데이터베이스가 더 이상 존재하지 않습니다.
- *iim_server.keydbprefix* - 서버에 대한 NSS 키 및 인증서 데이터베이스가 더 이상 존재하지 않습니다.
- *iim_server.certdbprefix* - 서버에 대한 NSS 키 및 인증서 데이터베이스가 더 이상 존재하지 않습니다.
- *iim_server.coserver1.usessl* - 이 매개 변수는 *iim_server.coserver1.requiresl*로 대체되었습니다.

다음 *iim.conf* 매개 변수는 이 릴리스의 새 매개 변수입니다.

- *iim_server.requiresl*
- *iim_server.sslkeystore*
- *iim_server.coserver1.requiresl*

이 매개 변수 사용에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Instant Messaging 7.2 관리 설명서**를 참조하십시오.

Instant Messenger 클라이언트는 레거시 SSL 연결에 대해서만 *imssl.html* 및 *imssl.jnlp*를 사용합니다. Instant Messenger는 TLS를 사용하도록 구성된 서버에 연결할 때 TLS를 자동으로 지원합니다.

Instant Messaging 요구 사항

이 절에서는 Instant Messaging 소프트웨어의 설치 요구 사항을 설명합니다. 설치하기 전에 최소 하드웨어 및 운영 체제 요구 사항이 충족되는지 확인하십시오. 서버와 클라이언트 모두 JRE 1.4를 지원합니다. 또한 설치하기 전에 모든 제품 패치를 확인하십시오.

Sun Java System Instant Messaging의 필수 패치 최신 목록을 보려면 [SunSolve Online \(http://sunsolve.sun.com\)](http://sunsolve.sun.com)의 Patch Portal로 이동하십시오. 시스템 패치 요구 사항이 변경되고 Java Enterprise System 구성 요소에 대한 패치가 출시되면 SunSolve에서 업데이트를 다운로드할 수 있으며 초기에는 권장 패치 클러스터 형식으로 제공됩니다.

Sun Java Communications Suite 5의 일반 출시 시점에 사용 가능한 Instant Messaging 7.2 업그레이드 패치는 다음과 같습니다.

플랫폼	패치 번호(영어)	패치 번호(현지화된 언어)
Solaris, SPARC	118786-26	120841-02
x86	118787-26	120841-02
Linux	118788-26	120842-02

또한 다음과 같은 Instant Messaging SDK 7.2 업그레이드 패치를 사용할 수 있습니다.

플랫폼	패치 번호
Solaris, SPARC	118789-27
x86	118790-27
Linux	118791-27

이 릴리스의 Instant Messaging 소프트웨어에 대한 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항은 다음 절에서 설명합니다.

- 141 페이지 “Instant Messaging 서버 운영 체제 요구 사항”
- 141 페이지 “Instant Messaging 서버 소프트웨어 요구 사항”
- 141 페이지 “Instant Messaging 서버 하드웨어 요구 사항”
- 142 페이지 “Instant Messaging 클라이언트 운영 체제 요구 사항”
- 142 페이지 “Instant Messaging 클라이언트 소프트웨어 요구 사항”
- 143 페이지 “Instant Messaging 클라이언트 하드웨어 요구 사항”

Instant Messaging 서버 운영 체제 요구 사항

이 릴리스의 Sun Java System Instant Messaging은 다음 플랫폼을 지원합니다.

- Solaris™ 9(5.9) OS(SPARC® 플랫폼판, x86 플랫폼판 및 Opteron 플랫폼판)
- Solaris 10 OS(SPARC 플랫폼판, x86 플랫폼판, Opteron 플랫폼판)
- Red Hat Enterprise Linux AS 3.0 및 AS 4.0

Solaris용 권장 패치 목록은 SunSolve Online (<http://sunsolve.sun.com>)에서 볼 수 있습니다.

Instant Messaging 서버 소프트웨어 요구 사항

이 버전의 Instant Messaging은 다른 서버 소프트웨어의 다음 버전과 호환됩니다.

- Sun Java System Access Manager 7 2006Q4
- Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8 2006Q4
- Sun Java System Calendar Server 6 2006Q4
- Sun Java System Directory Server 6 2006Q4
- Sun Java System Messaging Server 6 2006Q4
- Sun Java System Portal Server 7 2006Q4
- Sun Java System Web Server 7 2006Q4

Instant Messaging 서버 하드웨어 요구 사항

Instant Messaging 설치에 필요한 최소 하드웨어 요구 사항은 다음과 같습니다.

- 소프트웨어에 필요한 약 300MB의 여유 공간
- 각 사용자별로 약 5K의 디스크 공간
- 최소 256MB의 RAM. 필요한 RAM은 동시 클라이언트 연결 수 및 서버와 멀티플렉서가 같은 호스트에 배포되었는지 여부에 따라 다릅니다.

Instant Messaging 클라이언트 운영 체제 요구 사항

이 릴리스에서는 다음 클라이언트 플랫폼을 지원합니다.

- Solaris 8, 9, 및 10
- Microsoft Windows 98, ME, NT(SP 6a), 2000, XP
- Mac OS X, 최소 10.1
- Red Hat Linux, 최소 7.2

Instant Messaging 클라이언트 소프트웨어 요구 사항

Windows에서는 다음 브라우저에서 브라우저의 Java Plug-in을 사용하여 Instant Messenger를 실행할 수 있습니다.

- Netscape™ 7.2 이상
- Mozilla™ 1.7 이상
- Mozilla Firefox 1.0 이상
- Internet Explorer 6.0 SP 2 이상

클라이언트 시스템에 Java 1.4 이상 버전이 설치되어 있는 경우 Java Plug-in 또는 Java Web Start를 사용하기 위한 추가 요구 사항은 없습니다. Netscape Navigator 7 버전과 최신 버전의 Mozilla 브라우저에는 Java 1.4 버전 이상이 포함되어 있습니다. Internet Explorer에는 최신 버전의 Java가 포함되어 있지 않습니다. Java 1.4를 사용할 때 문제가 발생하는 경우 5.0으로 업그레이드하십시오. JDK™ 5.0은 Sun Java System Instant Messaging에 포함되어 있습니다.

클라이언트 시스템에 Java v1.4 이상 버전이 설치되어 있는 경우 Java Web Start를 설치해야 합니다. Java v1.4는 [Java 기술 웹 사이트 \(http://java.sun.com/j2se\)](http://java.sun.com/j2se)에서 다운로드하여 설치할 수 있습니다.

Java Web Start는 [Java Web Start Technology 웹 사이트](http://java.sun.com/products/javawebstart)

(<http://java.sun.com/products/javawebstart>)에서 다운로드하여 설치할 수 있습니다.

HTML 링크는 Instant Messenger를 통해 교환할 수 있고 메신저에서 이 링크를 눌러 활성화할 수 있습니다. 링크가 활성화되면 메신저가 브라우저를 호출합니다. 표 4-2는 지원되는 운영 체제 및 브라우저 조합의 목록입니다.

표 4-2 Instant Messaging에서 지원되는 클라이언트 OS 및 브라우저 조합

운영 체제	브라우저
Solaris 10 JDS Desktop™	Netscape Communicator 8.0 이상, Mozilla 1.7.12 이상, Mozilla Firefox 1.5.0 이상
Red Hat Linux Desktop 7.0 이상	Netscape Communicator 8.0 이상, Mozilla 1.7.12 이상, Mozilla Firefox 1.5.0 이상

표 4-2 Instant Messaging에서 지원되는 클라이언트 OS 및 브라우저 조합 (계속)

운영 체제	브라우저
Red Hat Linux Desktop 9.0 이상	Netscape Communicator 8.0 이상, Mozilla 1.7.12 이상, Mozilla Firefox 1.5.0 이상
Windows 98/ME/NT/2000/XP	제한 없음
Mac OS X	제한 없음

Instant Messaging 클라이언트 하드웨어 요구 사항

Instant Messenger는 대부분의 플랫폼에서 20 - 40MB의 메모리를 사용합니다. 클라이언트 시스템에서 사용되는 다른 응용 프로그램(운영 체제)의 요구 사항을 포함하여 메모리 요구 사항을 예측해야 합니다. 대부분의 경우 Instant Messenger와 다른 응용 프로그램을 원활하게 실행하기 위해서는 최소 128MB의 RAM이 필요합니다. 메모리 사용량이 많은 운영 체제를 사용하는 경우 더 많은 양의 메모리가 필요합니다.

Instant Messaging 설치 및 제거 정보

이 절에는 Instant Messaging 설치 및 제거에 대한 중요한 정보가 포함되어 있습니다.

- (Linux만 해당, 문제 번호: 6518514) 이전 버전의 Instant Messaging을 업그레이드할 경우 sun-im-ident-7.2-24 패치를 적용한 다음에 sun-im-install-7.2-24 패치를 적용해야 합니다. 그렇지 않으면 업그레이드에 실패할 수 있습니다.
- (문제 번호: 6361796) Instant Messaging 설치 시 patchrm을 수행하면 클라이언트 자원에 대한 모든 사용자 정의가 손실됩니다. 이 작업을 수행하기 전에 클라이언트 자원을 백업해야 합니다.
- (문제 번호: 6473540) Solaris에서 Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4를 7.2로 업그레이드한 다음 2005Q4 릴리스로 롤백하고 configure 유틸리티를 실행하면 오류가 발생하며 구성이 실패하지만 롤백은 성공적으로 수행됩니다.
- Access Manager와 Instant Messaging을 함께 사용하는 경우 Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 "레거시(버전 6 스타일)" Access Manager를 설치해야 합니다. 이 버전의 Instant Messaging은 "영역(버전 7 스타일)" Access Manager와 호환되지 않습니다.

Instant Messaging을 구성할 때 Sun Java System Access Manager를 사용하여 정책을 저장하도록 선택한 경우 다음과 같은 정책이 만들어집니다.

- Instant Messaging 및 상태 확인 서비스 관리 가능
- 자신의 Instant Messaging 설정 변경 가능
- Instant Messaging 회의실 관리 가능
- **Instant Messaging 설치 설명서**는 절판되었습니다. Instant Messaging 7.2를 처음으로 설치하는 경우 **Sun Java Enterprise System 5 Installation Guide for UNIX**에서 설치 지침을 참조하십시오. 이전 버전의 Instant Messaging에서 업그레이드하는 경우 **Sun Java Enterprise System 2006Q3 Upgrade Guide**를 참조하십시오.

Instant Messaging 호환성 문제

표 4-3은 Instant Messaging 7.2의 알려진 비호환성에 대한 목록입니다.

표 4-3 Instant Messaging 7.2 호환성 문제

비호환성	영향	설명
Instant Messenger 2006Q1 이전 버전은 XMPP 리디렉션을 지원하지 않습니다.	(문제 번호: 6401743) Instant Messenger와 함께 Instant Messaging 리디렉션 서버를 사용하려면 2006Q1 버전 이상의 Instant Messenger를 사용해야 합니다.	타사 클라이언트를 사용하는 경우에는 Instant Messaging 리디렉션 서버를 배포하기 전에 클라이언트가 XMPP 리디렉션을 지원하는지 확인하십시오.
Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4에서는 Instant Messaging SDK Java 패키지의 이름이 오픈 소스 커뮤니티의 이름 지정 규칙(org.netbeans.lib.collab)과 일치하도록 변경되었습니다.	Instant Messaging의 이후 릴리스에서는 새 이름 지정 스키마만 사용하며 이전 스키마는 더 이상 사용되지 않습니다.	
Instant Messaging 7.2는 Access Manager 7 2005Q4 버전과 호환되지 않습니다.	Access Manager를 설치할 때 Java Enterprise System 설치 프로그램에서 "영역 모드(버전 7 스타일)" 대신 "레거시 모드(버전 6 스타일)"를 선택하십시오.	
Instant Messaging 7.2은 Portal Server 및 Messaging Server의 2004Q2 버전과 호환되지 않습니다.	Instant Messaging 7.2을 업그레이드할 때 Portal Server 및 Messaging Server를 업그레이드하십시오.	
프로토콜 변경으로 인해 Instant Messaging 7.2 서버가 통합 배포에서 이전 버전의 서버와 통신할 수 없습니다.	Instant Messaging 연합 배포 사이트는 모든 서버를 업그레이드해야 합니다. 서버를 업그레이드하지 않으려면 기존 배포에서는 공동 작업 세션 팩토리 객체의 등록 정보를 명시적으로 설정해서 레거시 프로토콜 구현을 사용하도록 해야 합니다.	서버가 서로 통신할 수 없는 기간을 제한하도록 업그레이드 시기를 조정해야 합니다.
클라이언트 서버 통신	프로토콜 변경으로 인해 이전 버전(2004Q2 이전 버전)의 클라이언트가 새 버전의 서버와 통신할 수 없습니다(반대의 경우도 마찬가지).	클라이언트와 서버를 동시에 업그레이드해야 합니다.

표 4-3 Instant Messaging 7.2 호환성 문제 (계속)

비호환성	영향	설명
Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4 및 2006Q1은 Sun Java System Instant Messaging 7.2와 함께 제공되는 공유 구성 요소와 호환되지 않습니다.	Instant Messaging은 IM SDK에 긴밀하게 종속되어 있습니다. IM SDK는 공유 구성 요소와 함께 설치됩니다.	공유 구성 요소를 업그레이드한 다음 Instant Messaging을 업그레이드해야 합니다. 자세한 내용은 Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide 를 참조하십시오.
레거시 Instant Messaging Presence 프로토콜의 Instant Messaging SDK 구현이 번들로 제공됩니다.	기본적으로 Instant Messaging SDK API는 XMPP 프로토콜을 기반으로 한 구현을 사용합니다. 응용 프로그램은 공동 작업 세션 팩토리 객체의 속성을 명시적으로 설정하여 레거시 프로토콜 구현을 사용해야 합니다.	
SDK 구성 요소에 추가적인 jar 파일이 포함되어 있습니다. Instant Messaging SDK는 JSO(JABBER Stream Objects) 라이브러리를 사용합니다.	XMPP의 장점을 활용하려면 Instant Messaging SDK를 사용하여 이전 버전의 응용 프로그램에 대한 classpath를 수정해야 합니다.	
Instant Messaging 6 2004Q2 Server가 최신 버전의 SDK의 기본 동작과 호환되지 않습니다.	6 2004Q2 서버를 현재 Instant Messaging SDK와 함께 사용하려면 레거시 프로토콜 구현을 사용하도록 공동 작업 세션 팩토리 객체의 등록 정보를 설정해야 합니다. 이에 대한 지침은 150 페이지 “Instant Messaging의 알려진 문제점 및 제한 사항”에서 문제 번호 6200472를 참조하십시오.	
Instant Messaging 7.2 멀티플렉서는 이전 버전의 서버에서 작동하지 않습니다.	(문제 번호: 6396790) 멀티플렉서와 서버 간에 사용되는 내부 프로토콜의 변경으로 인해 멀티플렉서는 이전 버전의 서버가 중단될 경우 즉시 감지하지 못합니다. 따라서 중단된 이전 버전의 서버에 연결된 멀티플렉서를 사용하는 클라이언트는 적절한 시간 내에 서버 실패를 인식하지 못할 수 있습니다.	멀티플렉서와 서버 모두에 대해 Instant Messaging 7.2를 사용하십시오. 서버가 설치된 시스템을 업그레이드하거나 패치를 적용한 다음 멀티플렉서만 사용하는 시스템을 업그레이드해야 합니다.
Instant Messaging 7.2 서버는 이전 버전의 Instant Messaging SDK에서 작동하지 않습니다.	(문제 번호: 6439781) Instant Messaging SDK를 업그레이드하지 않으면 업그레이드 후에 Instant Messaging 7.2 서버를 시작할 수 없습니다.	7.2 버전의 서버 및 SDK를 사용하십시오.

표 4-3 Instant Messaging 7.2 호환성 문제 (계속)

비호환성	영향	설명
릴리스 6 2004Q2 이후의 기본 코드베이스 URL 변경	(문제 번호: 6189921) 코드베이스의 기본 URL이 변경되었습니다. http://server:port/iim 다음과 같이 변경하십시오. http://server:port/im	
릴리스 6 2004Q2 이후의 기본 포트 번호 변경	(문제 번호: 6189921) 서버 포트가 49999에서 45222로 변경되고 멀티플렉서 포트가 49909에서 5222로 변경되었습니다.	

Instant Messaging의 성능, 확장성 및 크기 조정 고려 사항

이 절에서는 서버 풀 구성에서 Instant Messaging을 배포할 때 조정 및 성능에 유용한 정보를 설명하며, 다음 절을 통해 가비지 컬렉션을 최적화하는 데 필요한 정보를 제공합니다.

- 146 페이지 “Instant Messaging 서버 메모리 조정”
- 147 페이지 “Instant Messaging 스레드 풀링 및 서비스 포트 구성”
- 148 페이지 “서비스 포트 구성”
- 149 페이지 “Instant Messaging의 가비지 컬렉션 조정”

이 정보는 **Sun Java Communications Suite 5 Deployment Planning Guide**의 내용과 함께 참조해야 합니다.



주의 - 서버 풀 배포에서는 서버 풀의 각 Instant Messaging 서버를 동일하게 설정해야 합니다.

Instant Messaging 서버 메모리 조정

Instant Messaging 서버를 실행하려면 J2SE 버전 5를 사용하십시오. 이 버전은 보다 나은 성능을 제공하며 인체 공학적 기능을 지원하므로 명령줄을 통한 조정 작업이 필요하지 않습니다. 이 버전의 Java 사용에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오.

- [Ergonomics in the 5.0 Java Virtual Machine](#)
- [Tuning Garbage Collection With the 5.0 Java Virtual Machine](#)

Instant Messaging 서버는 `iim.conf`의 `iim.jvm.maxmemorysize` 매개 변수를 사용하여 할당할 최대 JVM 힙 크기를 설정합니다. 이 매개 변수의 기본값은 256MB이지만, 대용량 Instant Messaging 배포에서는 더 많은 메모리가 필요합니다. 서버 풀에서 Instant Messaging 서버에 할당할 메모리 크기는 지원해야 하는 동시 활성 사용자 수에 따라 다릅니다. 서버 풀의 각 Instant Messaging 서버는 256MB가 필요하고 각 연결된/활성 사용자에게 대해 다음과 같은 매일 사용으로 65KB가 추가로 필요합니다.

- 두 개의 상태 확인 업데이트

- 다섯 번의 10분간 채팅
- 한 번의 15분간 여러 사용자 회의
- 한 번의 로그아웃 및 로그인

사용자별 추가 로드, 추가 Instant Messaging 서비스(예: 뉴스, 파일 전송 등) 사용, 기능(예: 메시지 필터, 아카이브, SSL 등) 사용 시에는 더 많은 메모리가 사용됩니다. 프로덕션 환경에 Instant Messaging을 배포하기 전에 일반적인 사용자 작업의 로드 프로파일링을 수행해야 합니다. Instant Messaging 배포의 로드 프로파일링에 대한 자세한 내용은 Sun 지원 서비스에 문의하십시오.

Instant Messaging 스레드 풀링 및 서비스 포트 구성

Instant Messaging은 클라이언트와 서버 간 요청 및 서버 간 요청을 처리하는 데 사용되는 스레드 풀의 크기와 동작을 조정하는 일련의 구성 옵션을 제공합니다. 관련 서비스 포트와 결합된 이러한 스레드 풀은 Instant Messaging 서버의 처리량을 향상시킬 수 있습니다.

옵션 이름	설명	기본값
<code>iim_server.maxthreads</code>	기본 스레드 풀의 최대 스레드 수	20
<code>iim_server.threadpool</code>	독립 스레드 풀 목록	(모두 기본 스레드 풀 사용)
<code>iim_server.threadpool.capacity</code>	기본 스레드 풀의 용량(*)	10 * maxthreads
<code>iim_server.threadpool.aaa.maxthreads</code>	명명된 스레드 풀 aaa에 대한 최대 스레드 수: <code>maxthreads(aaa)</code>	4
<code>iim_server.threadpool.aaa.capacity</code>	명명된 스레드 풀 aaa의 용량	10 * maxthreads(aaa)

표 4-4 Sun Java Communications Suite의 정의된 스레드 풀

이름	사용
s2s-in	모든 서버대 서버 인바운드 통신. 포트에서 서버대 서버 통신을 허용하는 경우 이 스레드 풀이 사용됩니다.
s2s-out	모든 서버대 서버 아웃바운드 통신. 포트에서 서버대 서버 통신을 허용하는 경우 이 스레드 풀이 사용됩니다.
s2s	모든 서버대 서버 통신. s2s-in과 s2s-out의 통합

148 페이지 “서비스 포트 구성”에 설명된 대로 연관된 서버 전용 서비스 포트에서 정의된 스레드 풀을 지정하고 사용할 수 있습니다. `iim.conf`에서 스레드 및 포트 구성을 편집합니다. 스레드 및 포트 구성을 변경한 후에는 서버를 다시 시작해야 합니다.

스레드 풀의 용량이 초과하면 표준 오류 메시지가 출력됩니다. Instant Messaging 서버는 요청 수가 스레드 풀의 용량 값보다 작을 때까지 스레드 풀에 대한 추가 요청을 승인하지 않습니다. 서버 풀 환경에서 이와 같은 상황이 발생하면 다음 작업을 수행해야 합니다.

- 스레드 풀의 용량 늘리기
- 정의된 스레드 풀 지정
- 스레드 풀의 `maxthreads` 수 조정
- 서버 전용 서비스 포트 사용
- 메모리 늘리기
- 사용자를 서버 풀에 보다 효율적으로 배포

예 4-1 정의된 스레드 풀을 사용하여 Instant Messaging의 서버 대 서버 인바운드 통신을 위해 5개 스레드 예약

```
!s2s thread pool
iim_server.threadpool=s2s-in
iim_server.threadpool.s2s-in.maxthreads=5
```

서비스 포트 구성

이 절에서는 여러 가지 서비스 포트 구성 옵션에 대해 설명합니다.

옵션	정의	기본값
<code>iim_server.useport</code>	일반 포트(StartTLS 허용)를 엽니다.	true
<code>iim_server.usesslport</code>	SSL 포트(협상 불가 TLS)를 엽니다.	false
<code>iim_server.usemuxport</code>	멀티플렉서 포트를 엽니다.	true
<code>iim_server.port</code>	일반 포트 목록	5269
<code>iim_server.sslport</code>	SSL 포트 목록	5270
<code>iim_mux.serverport</code>	멀티플렉서 포트 목록	45222
<code>iim_server.port.port.sndbuf</code>	소켓 send 버퍼 크기	없음
<code>iim_server.port.port.rcvbuf</code>	소켓 recv 버퍼 크기	없음
<code>iim_server.port.port.interface</code>	바인드할 특정 네트워크 인터페이스 목록	없음(임의로 지정)
<code>iim_server.port.port.protocol</code>	이 포트에 허용된 프로토콜 목록(client, server, component, peer)	all/any
<code>iim_server.port.port.nodelay</code>	Nagles 알고리즘을 사용합니다.	false

수신 버퍼 크기의 포트 전송 크기를 조정하여 서비스 포트의 처리량을 향상시킬 수 있습니다.

예 4-2 Instant Messaging의 서비스 포트 구성

```
iim_server.port = 5269, 45269, 15222
iim_server.port.5269.protocol = server
iim_server.port.45269.protocol = peer, component
iim_server.port.45269.sndbuf= 512000
iim_server.port.45269.recvbuf= 512000
iim_server.port.15222.protocol = client
```

Instant Messaging의 가비지 컬렉션 조정

(문제 번호: 6279277) JRE 1.4.2 버전과 1.5 버전의 가비지 컬렉션 처리 방법의 차이로 인해 서버의 호스트에서 버전 1.4.2와 함께 기본 가비지 컬렉터를 사용할 경우 성능이 떨어질 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 JRE 1.5 버전으로 업그레이드하거나 서버를 호출할 때 다음 명령줄 옵션을 포함시킬 수 있습니다.

-XX:+UseParallelGC

JRE 가비지 컬렉션에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- [JRE 1.4.2 - Tuning Garbage Collection with the 1.4.2 Java Virtual Machine](#)
- [JRE 1.5 - Tuning Garbage Collection with the 5.0 Java Virtual Machine](#)

이 Instant Messaging 릴리스에서 해결된 문제

이 절에서는 이 Instant Messaging 7.2 릴리스에서 해결된 문제에 대해 설명합니다.

- | | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6308822 | (Linux만 해당) 업그레이드 후에 Java의 위치가 redeployApp에 올바르게 기록됩니다. 더 이상 /opt/sun/im/html/redeployApp에서 Java의 경로를 수동으로 수정할 필요가 없습니다. |
| 6340797 | 이전에는 프록시를 구성하고 iim.conf에서 SSL을 비활성화한 경우에도 프록시를 통해 로그인할 수 있었습니다. 또한 Instant Messenger가 로그인되어 있지 않은 경우에도 안전하게 로그인된 것으로 콘솔에 표시되었습니다. 더 이상 이러한 오류가 발생하지 않습니다. |
| 6361888 | 업그레이드 후에 사용자 등록 정보가 LDAP에 저장되어 있는 Sun Java System Access Manager 배포 환경에서 기존의 멀티바이트 뉴스 채널 이름이 더 이상 % 인코딩으로 표시되지 않습니다. |
| 6370446 | Instant Messenger는 시간 초과(예: <code>httpbind.polling</code>)가 너무 높게 설정되어 있는 경우 더 이상 예외를 발생하지 않습니다. |
| 6418271 | <code>rdadmin generate</code> 명령이 기존 리디렉션 데이터베이스 <code>redirect.db</code> 를 더 이상 덮어쓰지 않습니다. |

6425667, 6465631	읽기 액세스 권한이 있는 사용자는 중재되는 회의에서 더 이상 파일을 첨부할 수 없습니다.
6425791	기본 도메인에서 또 다른 호스트된 도메인의 사용자를 검색하는 작업은 더 이상 실패하지 않습니다.
6426734	이제 가상 도메인 배포에서 사용자가 상태 확인 정보를 받고 동일한 LDAP 서버에서 호스팅하는 다른 도메인의 대화 상대에게 메시지를 보낼 수 있습니다.
6430886	이제 온라인 도움말에 올바른 릴리스 번호가 표시됩니다.
6432029	서버 풀 배포에서 더 이상 하나의 메시지가 여러 번 전송되지 않습니다.

Instant Messaging의 알려진 문제점 및 제한 사항

이 절에는 Instant Messaging 7.2 릴리스 당시 중요한 것으로 알려진 문제점 목록이 포함되어 있습니다.

패치 업데이트는 주기적으로 발표됩니다. Instant Messaging을 설치하거나 사용할 때 문제가 발생한 경우 Sun 지원팀에 연락하여 이 프로그램에 대한 해결 방법이 있는지 문의하십시오. 또는 [SunSolve Online \(http://sunsolve.sun.com/\)](http://sunsolve.sun.com/)에 패치를 문의할 수 있습니다.

이 절에서는 다음과 같은 제품 영역을 다룹니다.

- 150 페이지 “Instant Messaging 설치, 업그레이드 및 제거 문제”
- 153 페이지 “Instant Messaging 성능 문제”
- 154 페이지 “Instant Messaging 서버 대 서버 통신 문제”
- 154 페이지 “Instant Messaging 구성 문제”
- 155 페이지 “Instant Messaging 고가용성(HA) 문제”
- 155 페이지 “Instant Messaging XMPP/HTTP 게이트웨이 문제”
- 155 페이지 “Instant Messaging 서버 풀링 문제”
- 155 페이지 “Instant Messaging 리디렉션 서버 문제”
- 155 페이지 “Instant Messaging 가상 도메인 및 호스트된 도메인 문제”
- 156 페이지 “Instant Messaging 뉴스 채널 문제”
- 156 페이지 “Instant Messaging 현지화 및 국제화 문제”
- 157 페이지 “Instant Messenger 문제점”
- 161 페이지 “Instant Messaging 단일 사인 온(SSO) 문제”
- 161 페이지 “Instant Messaging 설명서 업데이트 및 문제점”

Instant Messaging 설치, 업그레이드 및 제거 문제

6324997	(Linux만 해당) Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4에서 이 릴리스로 업그레이드할 경우 클라이언트 자원이 웹 컨테이너에서 배포 해제됩니다.
---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

해결 방법: 이 문제가 발생하지 않도록 하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 패치를 적용할 때 다음 명령을 실행합니다.

```
"rpm -F --noproun sun-im-client"
```

- 패치를 적용한 후 클라이언트 자원을 수동으로 재배포합니다.

```
/opt/sun/im/sbin/iwadmin
```

6339952

Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4를 7.2로 업그레이드한 후 서버에서 사용자 데이터에 액세스할 수 없습니다.

해결 방법:

Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4를 이 릴리스로 업그레이드하고 파일을 사용하여 사용자 등록 정보를 기본 위치에 저장(*im.userprops.store = "file"*)하려면 업그레이드하기 전에 사용자 데이터를 다음과 같이 복사해야 합니다.

Solaris: /var/opt/SUNWiim/db에서 /var/opt/SUNWiim/default/db로 복사

Linux: /var/opt/sun/im/db에서 /var/opt/sun/im/default/db로 복사

6361796

patchrm을 실행한 후 Instant Messaging 자원에 대한 사용자 정의 내용이 손실됩니다.

Instant Messaging 설치 시 patchrm을 수행하면 클라이언트 자원에 대한 모든 사용자 정의가 손실됩니다.

해결 방법: 이 작업을 수행하기 전에 클라이언트 자원을 백업합니다.

6366757

대용량 배포에서 업그레이드한 후에 서버가 시작되지 않습니다.

Instant Messaging 회의 정보가 LDAP에 저장되는 배포에서 1,000개 이상의 회의가 저장되어 있는 경우 업그레이드를 수행한 후에 서버가 시작되지 않을 수 있습니다. 이는 처음 시작 시 서버가 마이그레이션이 수행되었는지 여부를 확인하기 때문입니다. 예를 들어, Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4 또는 2005Q1에서 업그레이드할 때처럼 마이그레이션이 필요하지 않은 경우 서버가 시작되지 않습니다. 서버를 시작하기 전에 마이그레이션이 완료되었음을 나타내는 플래그를 수동으로 추가해야 합니다.

해결 방법: 업그레이드 후에 *im_runtime_base*로 변경하고 명령줄에 다음 명령을 입력하여 마이그레이션이 완료되었음을 나타내는 플래그를 수동으로 추가합니다.

```
touch db/muc/.ids_migrated_muc
touch db/muc/.ids_migrated
```

6418710

업그레이드 롤백 시 Instant Messenger 구성 요소가 배포 해제되지 않습니다.

*patchrm*을 사용하여 이 릴리스를 이전 버전의 Instant Messaging으로 롤백하려 할 경우 Instant Messenger 자원에 대해 배포 해제를 실행하면 배포 해제 명령이 실패하고 다음과 같은 오류가 발생합니다.

```
/im_svr_base/sbin/iwadmin: No such file or directory.
```

해결 방법: 없음

6440300, 6440340

2005Q1 또는 2005Q4에서 7.2로 업그레이드한 후 imadmin start 명령을 실행해도 서비스가 시작되지 않습니다.

이번 릴리스에서 위치독이 변경되어 2005Q1 또는 2005Q4의 *imadmin* 명령은 최신 버전의 공유 구성 요소와 함께 사용되고 또한 이 구성 요소가 명령에 지정되어 있지 않으면 실패합니다.

해결 방법: 공유 구성 요소를 Sun Java Communications Suite 5로 업그레이드하는 경우 Instant Messaging 구성 요소(서버 등)를 7.2로 업그레이드해야 합니다. 또한 Instant Messaging을 업그레이드하기 전에 공유 구성 요소를 업데이트해야 합니다.

6473540

(Solaris만 해당) Instant Messaging 7.2에서 2005Q4로 롤백한 후 구성이 실패하며 오류가 발생합니다.

Solaris에서 Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4를 7.2로 업그레이드한 다음 2005Q4 릴리스로 롤백하고 *configure* 유틸리티를 실행하면 오류가 발생하며 구성이 실패하지만 롤백은 성공적으로 수행됩니다.

해결 방법: 없음

6493939

imadmin -migrate 옵션이 더 이상 지원되지 않습니다.

2005Q1 및 이전 버전에는 *imadmin*의 *-migrate* 옵션이 포함되어 있었습니다. 이 옵션은 더 이상 지원되지 않습니다.

해결 방법: 없음

6498428

루트 이외의 사용자로 사용자 아이디 및 그룹 아이디를 지정하면 구성 유틸리티가 실패합니다.

루트 이외의 사용자로 Instant Messaging을 설치할 경우 이 사용자는 기본적으로 `iim.conf`를 수정할 수 있는 권한이 없습니다. 이 경우 설치 후에 `configure`를 실행하면 `configure`가 실패합니다.

해결 방법: 설치 후 Instant Messaging 구성 요소를 시작하기 전에 다음과 같이 `imuser` 및 `imgroup`에 대한 권한을 수동으로 설정해야 합니다.

```
chown -R imuser:imgroup /var/opt/SUNWiim/default
chown -R imuser:imgroup /etc/opt/SUNWiim/default
```

여기서 `imuser` 및 `imgroup`은 각각 Instant Messaging을 설치하는 데 사용한 사용자와 그룹입니다.

6516514, 6518514

(Linux만 해당) Instant Messaging 7.2로의 업그레이드가 파일 충돌 오류와 함께 실패합니다.

`sun-im-ident-7.2-24` 패키지보다 `sun-im-install-7.2-24` 패키지를 먼저 업그레이드하면 이전 버전 패키지를 덮어쓰지 않습니다. 이전 버전은 `sun-im-install-7.0-13` 및 `sun-im-ident-7.0-13`이며 다음과 같은 오류가 발생합니다.

```
file /opt/sun/im/lib/imService.ldif from \
install of sun-im-install-7.2-24 conflicts with \
file from package sun-im-ident-7.0-13
```

Instant Messaging 7.2와 함께 설치해야 하는 패키지 버전은 `sun-im-ident-7.2-24` 및 `sun-im-install-7.2-24`입니다.

해결 방법: `sun-im-ident-7.0-13` 패키지를 제거한 다음 Instant Messaging을 업그레이드합니다. 업그레이드 중에 패치를 적용할 때 `sun-im-ident-7.0-24`를 적용한 다음에 `sun-im-install-7.2-24` 패치를 적용해야 합니다.

Instant Messaging 성능 문제

6279277

서버 호스트의 JRE 1.4.2에서 사용하는 기본 가비지 컬렉션에서 메모리 성능 저하가 발생합니다.

해결 방법: 자세한 내용은 146 페이지 “Instant Messaging의 성능, 확장성 및 크기 조정 고려 사항”을 참조하십시오.

Instant Messaging 서버 대 서버 통신 문제

5051299 서버 대 서버 통신에서 최종 사용자에게 뉴스 채널 액세스 권한이 작동하지 않을 수 있습니다.

예를 들어 액세스 권한이 없음으로 설정된 사용자가 읽기 액세스 권한을 가질 수 있습니다.

해결 방법: 없음

5051369 서버 대 서버 통신에서 다른 서버의 뉴스 채널에 가입한 최종 사용자가 뉴스 채널의 메시지 작성자와 채팅할 수 없습니다.

해결 방법: 없음

5051371 서버 대 서버 통신에서 최종 사용자의 액세스 권한이 회의실에서 제대로 작동하지 않습니다.

예를 들어, 없음, 읽기 및 쓰기 액세스 권한을 들 수 있습니다.

해결 방법: 없음

Instant Messaging 구성 문제

6400572, 6431614 **configure** 유틸리티에 대한 명령줄 도움말이 잘못되었습니다.

configure 유틸리티를 사용할 때 전체 단어 옵션 앞에 두 개의 하이픈을 입력해야 합니다. 예를 들어, **configure --nodisplay**는 작동하지만 **configure -nodisplay**는 작동하지 않습니다. **configure** 유틸리티에 대한 명령줄 도움말에는 하이픈을 하나만 사용해야 한다고 잘못 나와 있습니다.

6429438 잘못된 LDAP 연결로 인해 멀티플렉서 구성이 실패하는 것 같습니다.

멀티플렉서 하나만 있는 인스턴스를 설치하는 경우 사용자 등록 정보를 LDAP에 저장하는 옵션을 선택하면 **configure**를 실행할 때 구성에 실패했다는 오류 메시지가 나타납니다.

해결 방법: 멀티플렉서 하나만 설치하는 경우 사용자 등록 정보를 LDAP에 저장하도록 선택하지 마십시오.

6444431 구성에서 **Access Manager SDK**를 설치하지 않은 경우에도 이를 구성할 수 있는 옵션이 표시됩니다.

Access Manager SDK를 제외하고 **Instant Messaging**을 성공적으로 설치한 후에 "사용자 관리 옵션" 패널에 SSO 및 정책에 대한 **Access Manager**를 사용하기 위한 설정을 선택할 수 있는 옵션이 잘못 표시됩니다.

해결 방법: 없음

Instant Messaging 고가용성(HA) 문제

6519754 이 Instant Messaging 릴리스에서는 Sun Cluster에서 HA 배포를 지원하지 않습니다.

해결 방법: 없음

Instant Messaging XMPP/HTTP 게이트웨이 문제

6354757 설치 후에 XMPP/HTTP 게이트웨이에 대한 로그 파일 위치가 올바르지 않습니다.

Solaris에서 기본값 이외의 로그 위치를 사용하도록 선택한 경우 또는 Linux에서 실행하는 경우에는 선택하는 경로에 관계없이 `httpbind_log4j.conf`에서 XMPP/HTTP 게이트웨이에 대한 기본 로그 파일의 위치를 수정해야 합니다.

해결 방법: `httpbind_log4j.conf`에서 `log4.appender.appender_ID.file` 매개 변수의 값을 로그 파일이 저장되는 위치로 설정합니다. 기본적으로 Linux에서 이 값은 `/var/opt/sun/im/default/log`입니다. `configure`를 실행할 때 로그 파일의 위치를 다르게 선택한 경우 해당 경로를 매개 변수의 값으로 입력합니다.

Instant Messaging 서버 풀링 문제

이 릴리스에는 알려진 서버 풀링 문제가 없습니다.

Instant Messaging 리디렉션 서버 문제

6401743 리디렉션 서버에서 Instant Messenger 2005Q4 이전 버전을 사용할 수 없습니다.

이전 버전의 Instant Messenger에서는 XMPP 리디렉션을 지원하지 않습니다.

해결 방법: Instant Messenger를 2006Q1 이상 버전으로 업그레이드합니다.

Instant Messaging 가상도메인 및 호스트된 도메인 문제

6425755, 6431267 기본 도메인에서 다른 호스트된 도메인의 회의실 및 뉴스 채널을 검색할 수 없습니다.

해결 방법: 없음

6458500 서버 풀에서 기본 도메인이 아닌 도메인의 사용자는 기본 도메인의 사용자가 만든 회의에 참가할 수 없습니다.

서버 풀의 호스트된 도메인 환경에서 기본 도메인의 사용자가 회의를 설정하여 기본 도메인이 아닌 도메인의 사용자를 참가하도록 초대하는 경우 초대 받은 사용자는 회의 참가자 목록에 이름이 있더라도 회의에 참가할 수 없습니다.

해결 방법: 없음

Instant Messaging 뉴스 채널 문제

5050973 뉴스 메시지 등록 정보가 뉴스 메시지와 함께 전송되지 않습니다.

그 결과 다음의 클라이언트 기능에 영향이 있을 수 있습니다.

- 뉴스 메시지에 제목이 표시되지 않습니다.
- 뉴스 메시지에서 줄을 바꿀 수 없어 모든 것이 축소되어 나타납니다.
- 뉴스 메시지의 서식이 손실될 수 있습니다.
- 첨부 파일을 보낼 수 없습니다.
- 이미지를 보낼 수 없습니다.

해결 방법: 없음

6213223, 6217766 뉴스 채널의 메시지 손실

뉴스 채널에 메시지를 게시한 다음 게시한 메시지를 보지 않고 로그아웃하면 메시지가 손실된 것처럼 보입니다. 하지만 메시지는 존재하며 보이지 않을 뿐입니다.

해결 방법: Instant Messenger에서 로그아웃하기 전에 자신이 뉴스 채널에 게시한 메시지를 보거나 뉴스 채널에서 가입을 취소하고 가입합니다.

Instant Messaging 현지화 및 국제화 문제

4609599 멀티바이트 문자의 글꼴을 사용자 정의할 때 문제가 발생합니다.

해결 방법: 멀티바이트 문자의 글꼴을 사용자 정의하려면 먼저 텍스트를 입력한 다음 텍스트를 강조 표시하고 글꼴 사용자 정의를 적용해야 합니다.

4871150 일부 로캘에서 Instant Messenger에 인쇄 오류가 발생합니다.

해결 방법: 인쇄할 텍스트를 잘라내어 인쇄가 가능한 다른 응용 프로그램에 붙여 넣습니다.

4960933 멀티바이트 문자를 사용하는 일부 로캘에서 Windows 작업 표시줄 메뉴 레이블이 올바르게 표시되지 않습니다.

메뉴 기능에는 영향이 없습니다.

해결 방법: 없음

4978293 zh_HK 로케에서 Instant Messenger에 영어가 표시됩니다.

해결 방법: 로그인에 zh_HK 로케를 사용하는 시스템에서 중국어 번체(zh_TW) 메시지를 보려면 zh_TW에 대한 심볼릭 링크를 만들어야 합니다.

6282887 Windows 2000에서 Instant Messenger의 현지화된 버전에서 폴더 팝업 메뉴의 첫 번째 항목이 올바르게 표시되지 않습니다.

이 텍스트는 "축소"로 표시되어야 합니다.

해결 방법: 클라이언트 시스템에서 JDK 1.5(5.0) 대신 JDK 1.4.2를 사용합니다.

6350870 멀티바이트 문자가 포함된 전자 메일 아카이브 메시지의 내용에 잘못된 문자가 추가되어 있을 수 있습니다.

해결 방법: 없음

Instant Messenger 문제점

여기에서는 다음 절을 통해 Instant Messenger 릴리스 당시 알려진 문제점에 대해 설명합니다.

- 157 페이지 “Instant Messenger 일반적인 문제 및 사용 문제”
- 158 페이지 “Instant Messenger 로그인/로그아웃 및 연결 문제”
- 159 페이지 “Instant Messenger 채팅 문제”
- 160 페이지 “Instant Messenger 인쇄 문제”
- 160 페이지 “Instant Messenger 정책 관리 문제”
- 160 페이지 “Instant Messenger 대화 상대 관리 문제”
- 160 페이지 “Instant Messenger 캘린더 팝업 문제”
- 161 페이지 “Instant Messenger 회의실 문제”
- 161 페이지 “Instant Messenger 경고 문제”

Instant Messenger 일반적인 문제 및 사용 문제

4632723 Mac OS에서는 유희 상태 감지가 구현되지 않습니다.

사용자가 Instant Messenger 세션을 사용하지 않고 놔두면 부재 상태가 자동으로 감지되지 않습니다.

해결 방법: Mac OS 사용자는 자리를 비우기 전에 자신의 상태를 명시적으로 자리 비움으로 설정해야 합니다.

4841572 사용자 정의 상태를 제거할 수 없습니다.

해결 방법: 가장 사용량이 적은 상태가 제거됩니다. 즉시 제거하려면 5개의 새 사용자 정의 상태를 추가합니다. 그러면 가장 오래된 것이 사라집니다.

5104840

설정 대화 상자의 프라이버시 탭에서 사용자가 변경한 내용은 사용자가 확인을 누르지 않아도 변경 작업이 진행되는 동안 저장됩니다.

따라서 이 탭에서 변경한 후 취소를 눌러도 변경 내용이 저장됩니다.

해결 방법: 없음

6192611

Instant Messenger가 Java 플러그 인에서 시작된 경우 사용자가 유틸리티 또는 자리 비움 상태에 대한 우선 순위를 설정할 수 없습니다.

Java 플러그 인을 사용하여 Instant Messenger를 시작한 경우 유틸리티 및 자리 비움 상태에 대한 우선 순위를 설정할 수 있는 옵션이 사용자 인터페이스에 표시되지 않습니다. Java Web Start에서 Instant Messenger를 시작할 때는 이러한 현상이 발생하지 않습니다.

해결 방법:

1. Java Web Start를 사용하여 Instant Messenger를 시작합니다.
2. 도구|설정을 선택하여 설정 대화 상자를 엽니다.
3. 고급 탭을 선택합니다.
4. 유틸리티 및 자리 비움에 대한 우선 순위를 원하는 대로 설정합니다. 이러한 옵션에 대한 자세한 내용은 온라인 도움말을 참조하십시오.

6401743

리디렉션 서버에서 Instant Messenger 2005Q4 이전 버전을 사용할 수 없습니다.

이전 버전의 Instant Messenger에서는 XMPP 리디렉션을 지원하지 않습니다.

해결 방법: Instant Messenger를 2006Q1 이상 버전으로 업그레이드합니다.

6477618

(Windows만 해당) Windows의 Java 플러그 인에서 클라이언트를 시작하면 데스크탑 통합 설정 옵션이 표시되지 않습니다.

Java 플러그 인은 데스크탑 통합을 지원하지 않습니다. 따라서 설정 대화 상자의 일반 탭에 데스크탑 통합 설정 옵션이 표시되지 않습니다.

해결 방법: Java Web Start에서 응용 프로그램을 호출합니다.

Instant Messenger 로그인/로그아웃 및 연결 문제

5087303

사용자가 마지막으로 성공적으로 로그인한 서버가 Instant Messenger 로그인 대화 상자에 표시되지 않는 경우가 있습니다.

이 동작은 마지막으로 성공적으로 사용한 사용자 이름이 로그인 대화 상자에 표시되는 사용자 이름에 대한 동작과 일치하지 않습니다.

해결 방법:

1. 로그인 대화 상자에서 추가 정보를 누릅니다.
2. 서버 드롭다운 목록에서 적절한 서버를 선택합니다.

6292212 SSL을 통해 연결된 클라이언트의 연결이 끊어지는 경우 다시 연결하려고 하면 인증서를 다시 받으라는 메시지가 표시됩니다.

해결 방법: 없음

6302273 Instant Messenger의 연결이 예기치 않게 끊어집니다.

Access Manager에 배포할 때 Access Manager 시간이 초과되면 Instant Messenger의 연결이 끊기고 Instant Messaging Server를 다시 시작해야 다시 연결할 수 있습니다.

해결 방법: SunSolve Online (<http://sunsolve.sun.com/>)에서 제품 패치를 다운로드합니다.

6302312 서버에 다시 연결하면 Instant Messenger에 문제가 발생합니다.

Instant Messenger가 서버와 연결이 끊기면 다시 연결되었을 때 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 예를 들어 상태 정보가 제대로 표시되고 않고 회의실이 작동하지 않을 수 있습니다.

해결 방법: 연결이 끊긴 뒤 회의실에 참가하려면 회의 탭에서 회의를 두 번 누르지 말고 해당 아이콘을 누릅니다. 또한 SunSolve Online (<http://sunsolve.sun.com/>)에서 제품 패치를 다운로드할 수도 있습니다.

6419542 Access Manager에서 사용자 연결을 종료해도 Instant Messenger에서 사용자가 로그아웃되지 않습니다.

Access Manager에서 사용자의 현재 세션을 종료해도 사용자는 여전히 Instant Messenger에 로그인된 상태로 있습니다.

해결 방법: 없음

6425118 사용자의 비밀번호에 선행 또는 후행 공백이 있는 경우 사용자는 Instant Messaging에 로그인할 수 없습니다.

해결 방법: 없음

Instant Messenger 채팅 문제

6186465 Instant Messenger에서 텍스트를 잘라서 붙여 넣을 때 캐리지 리턴이 추가될 수 있습니다.

해결 방법: 없음

Instant Messenger 인쇄 문제

4846542 **MAC OS의 경우 Java Web Start 클라이언트에서 인쇄하려고 하면 Instant Messenger가 중지됩니다.**

해결 방법: 메시지를 복사하여 다른 응용 프로그램에 붙여 넣은 후 인쇄합니다.

Instant Messenger 정책 관리 문제

4929295 **사용자에게 여러 Instant Messaging 정책을 적용한 경우 정책이 서로 모순될 수 있습니다.**

예를 들어 사용자에게 “일반” 및 “회의실 관리자” 정책이 적용된 경우 사용자는 회의실을 관리할 수 없습니다.

해결 방법: “회의실 관리 가능” 확인란을 선택 취소하여 일반 사용자 정책을 편집합니다. 이렇게 하면 두 정책이 충돌하지 않습니다.

Instant Messenger 대화 상대 관리 문제

5071025 **빈 대화 상대 그룹이 Instant Messenger에서 사라집니다.**

Instant Messenger에서 새 대화 상대 그룹을 만들고 그룹에 대화 상대를 할당하지 않은 상태에서 로그아웃한 이후 다시 로그인하면 대화 상대 그룹이 대화 상대 목록에 나타나지 않습니다.

해결 방법: Instant Messenger에서 로그아웃하기 전에 대화 상대 그룹에 대화 상대를 추가합니다.

6336462 **대화 상대를 그룹에 추가할 때 대화 상대에 프라이버시 프로필이 적용되지 않습니다.**

해결 방법:

서버 풀의 배포에서 대화 상대 그룹 간에 대화 상대를 이동하면 해당 그룹의 프라이버시 프로필이 새로 이동된 대화 상대에 적용되지 않습니다.

해결 방법: 변경 후에 Instant Messenger에서 로그오프한 다음 다시 로그인합니다.

6367592 **여러 도메인의 항목을 포함하는 대화 상대 목록을 가져오는 경우 사용자의 도메인에 있는 항목만 가져오게 됩니다.**

해결 방법: 없음

Instant Messenger 캘린더 팝업 문제

4852882, 6303248 **캘린더 미리 알림이 비어 있습니다.**

다음과 같이 Calendar Server 경고 유형이 text/xml로 설정된 경우

```
caldb.serveralarms.contenttype = "text/xml"
```

Instant Messenger 작업 만기 미리 알림 경고 창의 미리 알림 필드가 빈 필드가 됩니다.

해결 방법: 이 필드를 "text/calendar"로 설정합니다.

Instant Messenger 회의실 문제

4858320 회의에 참가할 권한이 없는 사용자를 회의에 초대하면 잘못된 동작이 수행됩니다.

사용자를 초대할 것처럼 보이지만 실제로 해당 사용자에게는 초대가 수신되지 않습니다.

해결 방법: 없음

6205657 회의실에서 액세스 권한 변경 내용이 적용되지 않습니다.

이미 회의실에 있는 사용자의 액세스 권한을 변경한 경우 회의실 창을 다시 실행해야 변경이 적용됩니다.

해결 방법: 액세스 권한을 업데이트하려면 회의실 창을 닫고 다시 시작합니다.

6354184 여러 동시 Instant Messaging 세션에서 동일한 회의실에 들어갈 수 없습니다.

해결 방법: 없음

Instant Messenger 경고 문제

4806791 이미지가 포함된 경고가 안정적으로 렌더링되지 않습니다.

해결 방법: 없음

Instant Messaging 단일 사인 온(SSO) 문제

6536721 다중 세션 검증이 실패합니다.

SSO 공급자 인터페이스의 문제로 인해 사용자당 하나의 세션만 허용합니다.

해결 방법: 없음

Instant Messaging 설명서 업데이트 및 문제점

이 절에서는 다음 절에 나열된 설명서에 대한 변경 사항 및 오류에 대한 정보를 제공합니다.

- 162 페이지 “Instant Messaging 관리 설명서”
- 162 페이지 “Instant Messaging 온라인 도움말 및 빠른 참조”

Instant Messaging 관리 설명서

이 절에서는 관리 설명서에서 설명하지 않은 정보를 제공합니다.

6357162 Instant Messaging에 새 사용자를 추가하는 경우 해당 사용자가 다른 Sun Java Enterprise System 제품에 대해 관리되지 않습니다.

기본적으로 Instant Messaging 새 사용자 등록 기능은 전자 메일, 캘린더 등과 같은 다른 구성 요소에 대해 사용자를 활성화하지 않습니다. 따라서 Instant Messaging 새 사용자 등록 기능을 사용하여 관리된 사용자 항목은 다른 서비스에 필요한 객체 클래스와 속성을 포함하지 않으므로 아카이브 전자 메일 또는 캘린더 팝업을 받지 못합니다.

해결 방법: 사용자 항목 또는 registration.ldif를 수동으로 수정하여 새 사용자 등록 기능을 통해 추가된 사용자 항목에 이 추가 정보를 제공할 수 있습니다. 또는 다른 Sun Java Enterprise System 제품과 함께 제공된 관리 도구를 사용합니다.

Instant Messaging 온라인 도움말 및 빠른 참조

제품 온라인 도움말 또는 빠른 참조에서는 다음 정보를 설명하지 않습니다.

아이디 없음 시작 화면

시작 화면에서 Instant Messenger를 시작합니다. Java Web Start를 사용하는 경우 화면 가운데에 있는 시작 버튼을 누릅니다. Java Plug-in을 사용하는 경우(Windows 사용자에게만 해당) 화면 맨 위에 있는 Java Plug-in 버튼을 누릅니다. 온라인 도움말 및 빠른 참조 버튼은 최종 사용자 제품 도움말을 표시합니다.

해결 방법: 해당 없음

6480136 빠른 참조에 설명된 회의실을 만들고 관리하는 절차에 메뉴가 잘못 나와 있습니다.

빠른 참조에는 회의실을 만들고 관리하려면 파일 메뉴에서 회의룸 관리를 선택해야 한다고 설명되어 있습니다. 회의룸 관리 메뉴 옵션은 파일 메뉴가 아니라 도구 메뉴에 있습니다.

해결 방법: 없음

Instant Messaging의 재배포 가능 파일

Sun Java System Instant Messaging 7.2에는 사용자가 재배포할 수 있는 파일이 포함되어 있지 않습니다.

Sun Java System Delegated Administrator 6.4 릴리스 노트

버전 6.4

이 릴리스 노트에는 Sun Java™ System Delegated Administrator 6.4 출시 당시 사용 가능한 중요한 정보가 들어 있습니다. 이 문서는 새로운 기능과 향상된 기능, 알려진 문제점과 제한 사항 및 기타 정보에 대해 설명합니다. Delegated Administrator 6.4를 사용하기 전에 이 문서를 읽어 보십시오.

이 릴리스 노트는 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 165 페이지 “Delegated Administrator 릴리스 노트 개정 내역”
- 166 페이지 “Delegated Administrator 정보”
- 166 페이지 “이 Delegated Administrator 릴리스의 새로운 기능”
- 167 페이지 “Delegated Administrator에서 더 이상 사용되지 않고 제거된 기능”
- 168 페이지 “Delegated Administrator 요구 사항”
- 170 페이지 “Delegated Administrator 설치 정보”
- 170 페이지 “Delegated Administrator 호환성 문제”
- 171 페이지 “Delegated Administrator 6.4에 대한 설명서 업데이트”
- 171 페이지 “이 Delegated Administrator 릴리스에서 해결된 알려진 문제점”
- 173 페이지 “Delegated Administrator의 알려진 문제점 및 제한 사항”

Delegated Administrator 릴리스 노트 개정 내역

표 5-1 Delegated Administrator 릴리스 노트 개정 내역

날짜	변경 설명
2006년 6월 14일	베타 릴리스에 대한 검토자 설명 추가
2006년 2월 24일	이 릴리스의 새로운 기능, 알려진 문제점 및 해결된 문제 업데이트
2006년 9월	이 릴리스 노트의 베타 릴리스

표 5-1 Delegated Administrator 릴리스 노트 개정 내역 (계속)

날짜	변경 설명
2007년 3월	이 릴리스 노트의 정식 릴리스(버전 6.4)

Delegated Administrator 정보

Delegated Administrator 6.4를 사용하면 Messaging Server 및 Calendar Server와 같은 Communications Suite 응용 프로그램에서 사용하는 LDAP 디렉토리에 조직(도메인), 사용자, 그룹 및 자원을 관리할 수 있습니다.

Delegated Administrator 도구에는 다음의 두 인터페이스가 있습니다.

- `commadmin` 명령으로 호출하는 유틸리티(명령줄 도구 집합)
- 웹 브라우저를 통해 액세스할 수 있는 콘솔(그래픽 사용자 인터페이스)

Delegated Administrator 콘솔의 온라인 도움말에서는 관리자가 GUI를 사용하여 LDAP 디렉토리에 사용자를 준비할 수 있는 방법을 설명합니다.

Delegated Administrator 6.4를 사용하면 LDAP 스키마 2 디렉토리의 사용자만 관리할 수 있습니다. LDAP 스키마 1 디렉토리에 Messaging Server 사용자를 관리하려면 더 이상 사용되지 않는 도구인 iPlanet Delegated Administrator를 사용해야 합니다.

Delegated Administrator 구성 및 관리에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Delegated Administrator 6.4 관리 설명서**를 참조하십시오. Delegated Administrator `commadmin` 명령줄 도구에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Delegated Administrator 6.4 관리 설명서**의 5 장, “명령줄 유틸리티”를 참조하십시오.

이 Delegated Administrator 릴리스의 새로운 기능

Delegated Administrator 6.4에는 다음 변경 사항 및 새로운 기능이 포함되어 있습니다.

- 166 페이지 “달력 그룹 지원”
- 167 페이지 “Web Server 7.x 배포”
- 167 페이지 “Instant Messaging 액세스”
- 167 페이지 “Delegated Administrator 서버에 대한 디버그 로그 명령”

달력 그룹 지원

Delegated Administrator에서는 달력 그룹을 관리할 수 있습니다.

Delegated Administrator를 사용하여 그룹에 달력 서비스를 할당할 수 있습니다. 그룹이 이벤트에 처음 초대될 때 Calendar Server는 그룹 구성원 사용자들이 공유하는 그룹 달력을 만듭니다. 그룹의 초대는 그룹 달력과 개별 구성원의 달력에 표시됩니다.

달력 그룹에 대해 지원되는 기능 구현은 다음과 같습니다.

- 콘솔에서 달력 서비스로 구성된 서비스 패키지를 그룹에 할당할 수 있습니다. 그룹 만들기 마법사에서 달력 서비스 세부 정보 패널을 사용하여 그룹에 대한 달력 속성을 지정할 수 있습니다. 달력 서비스 세부 정보는 그룹 등록 정보 페이지에서 수정할 수 있습니다.
- 명령줄 유틸리티에서 `comadmin group create` 및 `comadmin group modify` 명령이 달력 그룹을 지원하도록 향상되었습니다.

Web Server 7.x 배포

Sun Java System Web Server 7.x에 Delegated Administrator를 배포할 수 있습니다.

구성 프로그램 `config-commda`를 실행할 때 Web Server 7.x에 배포할 Delegated Administrator 서버 및 콘솔을 구성할 수 있습니다.

Instant Messaging 액세스

Delegated Administrator에서 생성된 사용자는 IM(Instant Messaging)이 사이트에 배포되어 있는 경우 이 IM 서비스에 액세스할 수 있습니다. 사용자 생성 과정에서 사용자에게 자동으로 기본 IM 서비스가 할당됩니다.

Access Manager 콘솔을 사용하여 IM 사용자 액세스 수준을 설정하고 관리해야 합니다. 이번 Delegated Administrator 릴리스에서는 Delegated Administrator 콘솔에서 IM 서비스에 액세스할 수 없으며 IM 사용자 액세스 수준을 관리할 수 있는 인터페이스를 제공하지 않습니다.

Delegated Administrator 서버에 대한 디버그 로그 명령

명령줄 유틸리티에서 `comadmin debug log` 명령은 웹 컨테이너에 설치된 Delegated Administrator 서버릿에 의해 생성되는 디버그 문을 포함하는 Delegated Administrator 서버 로그를 만듭니다.

`comadmin debug log` 명령을 사용하여 `/tmp/` 또는 `/var/tmp/` 디렉토리에 로그를 만들어야 합니다.

`comadmin debug log` 명령은 url의 사용을 대체하여 Delegated Administrator 서버에 대한 로깅을 활성화합니다. 이전 릴리스에서 사용된 url은 더 이상 이 용도로 사용할 수 없습니다.

Delegated Administrator에서 더 이상 사용되지 않고 제거된 기능

iPlanet Delegated Administrator

iPlanet Delegated Administrator는 더 이상 사용되지 않으며 대신 Communications Suite Delegated Administrator 콘솔 및 유틸리티가 사용됩니다. Sun Microsystems, Inc.는 이후에 iPlanet Delegated Administrator의 단종 기한을 공지할 것입니다.

주 - iPlanet Delegated Administrator는 더 이상 사용되지 않지만 iPlanet Delegated Administrator imadmin user purge 명령은 Messaging Server 6.3과 호환되도록 업데이트되었습니다. 업데이트된 명령에 대한 자세한 내용은 [122 페이지](#) “iPlanet Delegated Administrator 및 Messaging Server 6.3을 사용하여 사용자 제거”를 참조하십시오.

Delegated Administrator 요구 사항

이 절에서는 이 릴리스의 Delegated Administrator에 대한 다음 플랫폼, 클라이언트 제품 및 추가 소프트웨어 요구 사항을 설명합니다.

- 168 페이지 “Delegated Administrator의 중요 패치 정보”
- 168 페이지 “Delegated Administrator 운영 체제 요구 사항”
- 169 페이지 “Java Enterprise System 구성 요소”
- 169 페이지 “Delegated Administrator 하드웨어 요구 사항”
- 170 페이지 “Delegated Administrator에서 지원되는 브라우저”

Delegated Administrator의 중요 패치 정보

Sun Java Communications Suite 5의 일반 출시 시점에 사용 가능한 Delegated Administrator 6.4 업그레이드 패치는 다음과 같습니다.

플랫폼	패치 번호(영어)
Solaris, SPARC	121581-12
x86	121582-12
Linux	121583-12

Delegated Administrator 운영 체제 요구 사항

이 릴리스는 Messaging Server, Calendar Server 및 기타 Java Enterprise System 구성 요소에서 지원하는 것과 동일한 플랫폼을 지원합니다.

특히, 이 릴리스는 다음 플랫폼을 지원합니다.

- Zones Support를 포함하는 Solaris 10 운영 체제 (SPARC™ 및 x86 플랫폼판)
- Solaris 9 운영 체제 업데이트 2 (SPARC 및 x86 플랫폼판)
- Red Hat Enterprise Linux 3.0 또는 RHEL 3 업데이트
- Red Hat Enterprise Linux 4.0 또는 RHEL 4 업데이트

주 - Delegated Administrator는 HP-UX 또는 Windows 플랫폼에서 더 이상 지원되지 않습니다.

필수 업데이트 패치 및 커널 버전을 포함하여 Solaris 및 Linux 요구 사항에 대한 자세한 내용은 *Sun Java Enterprise System 설치 설명서* 및 *Sun Java Enterprise System 릴리스 노트*를 참조하십시오.

Java Enterprise System 구성 요소

이 릴리스의 Delegated Administrator에는 다음 Java Enterprise System 구성 요소, 도구 및 LDAP 스키마 버전이 필요합니다.

- Directory Server 5.x 또는 6
 - 메일 속성의 고유한 값을 적용하려면 다음 릴리스 중 하나를 설치해야 합니다.
 - Directory Server 6
 - Directory Server 5.2.5 이상
 - Directory Server 5.2.4(5.2_Patch_4_6313027 패치 적용 필수)
- Access Manager 6.2 이상
- Messaging Server 6이나 Calendar Server 6 또는 둘 다
 - Messaging Server의 요구 사항에 대한 자세한 내용은 [3 장](#)을 참조하십시오.
 - Calendar Server의 요구 사항에 대한 자세한 내용은 [2 장](#)을 참조하십시오.
- Java Enterprise System 웹 컨테이너. Delegated Administrator를 다음 웹 컨테이너 중 하나에 배포해야 합니다.
 - Sun Java System Web Server 6.1 이상
 - Sun Java System Web Server 7 이상
 - Sun Java System Application Server 7.x
 - Sun Java System Application Server 8.x
- Directory Server 준비 도구(설치 스크립트): comm_dssetup.pl 버전 6.4-0.03
 - 이 버전의 comm_dssetup.pl은 Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Directory Server를 설치할 경우에 제공됩니다.
- LDAP 스키마 2
 - 이 릴리스의 Communications Suite Delegated Administrator는 LDAP 스키마 2 디렉토리의 사용자를 관리하기 위해 설계되었습니다.

Directory Server, Access Manager, Web Server 및 Application Server의 요구 사항에 대한 정보는 해당 제품의 현재 릴리스 노트를 참조하십시오.

이 절에 나열된 Java Enterprise System 구성 요소의 설치 지침에 대해서는 *Sun Java Enterprise System 설치 설명서*를 참조하십시오.

Delegated Administrator 하드웨어 요구 사항

Delegated Administrator의 메모리 및 디스크 공간 요구 사항은 Delegated Administrator가 배포되는 웹 컨테이너와 동일합니다.

웹 컨테이너의 하드웨어 요구 사항에 대한 자세한 내용은 이 Java Enterprise System 구성 요소의 현재 릴리스 노트를 참조하십시오.

Delegated Administrator에서 지원되는 브라우저

Delegated Administrator 콘솔을 사용하려면 JavaScript 활성 브라우저가 필요합니다. 최적의 성능을 위해서는 114 페이지 “Messaging Server 클라이언트 소프트웨어 요구 사항”에 나열된 브라우저를 사용하는 것이 좋습니다.

표 5-2 Delegated Administrator 콘솔 브라우저 권장 사항

브라우저	Windows XP	Windows 2000	Solaris
Netscape™ Navigator	7.2 이상	7.2 이상	7.2
Microsoft Internet Explorer	6.0 SP1 및 7.0	6.0 SP1 및 7.0	해당 없음
Mozilla™	1.4 이상	1.4 이상	1.4 이상
Firefox	2.0	2.0	2.0

Delegated Administrator 설치 정보

Delegated Administrator를 설치하고 구성하는데 필요한 단계의 일반 요약에 대해서는 **Sun Java System Delegated Administrator 6.4 관리 설명서**의 "2장: 설치 및 구성 계획"을 참조하십시오.

ACI 통합

Access Manager, Messaging Server 및 LDAP 스키마 2 디렉토리를 사용한 대규모 설치의 경우 디렉토리에 ACI(Access Control Instructions)를 통합할 수 있습니다.

Access Manager를 Messaging Server에 설치할 경우 초기에는 많은 수의 ACI가 디렉토리에 설치됩니다. Messaging Server에 필요하거나 사용되지 않는 기본 ACI도 많습니다. 디렉토리의 기본 ACI의 수를 통합하거나 줄이면 Directory Server의 성능을 향상시키고 그에 따라 Messaging Server 조회의 성능을 향상시킬 수 있습니다.

사용하지 않는 ACI를 통합하고 폐기하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Delegated Administrator 6.4 관리 설명서**의 부록 E, “Directory Server 성능을 위한 ACI 통합”을 참조하십시오.

Delegated Administrator 호환성 문제

다음 표는 Communications Suite Delegated Administrator 6.4와 이전 버전 사이의 알려진 비호환성 목록입니다.

비호환성	영향	설명
Access Manager에는 영역 모드(버전 7.x 스타일) 및 레거시 모드(버전 6.x 스타일)의 두 가지 설치 유형이 있습니다. 레거시 모드가 기본값입니다.	설치할 때 다음 패널에서 설치 유형으로 레거시 모드를 선택해야 합니다. Access Manager: Administration (1 of 6)	Access Manager의 영역 모드 설치 유형이 설치되면 Delegated Administrator를 실행할 수 없습니다.
Delegated Administrator를 버전 6.4로 업그레이드하지 않고 Access Manager를 버전 6.x에서 7.0(Java ES 릴리스 5)으로 업그레이드합니다. 주: 이 비호환성은 Delegated Administrator 6 2005Q1(Java ES 릴리스 3) 이전 버전을 실행하는 경우에만 발생합니다. 버전 6 2005Q4(Java ES 릴리스 4)를 실행하는 경우에는 이 비호환성 문제가 발생하지 않습니다.	Delegated Administrator 콘솔 또는 유틸리티에서 메일 또는 달력 서비스를 사용한 사용자 작성이 실패합니다.	이에 대한 해결 방법이 있습니다. 자세한 내용은 173 페이지 “Delegated Administrator 설치, 업그레이드 및 구성 문제”의 (문제 6376896)을 참조하십시오.
Directory Server 5.2.4 이전 릴리스 실행	메일 속성의 고유한 값을 적용하는 Directory Server 기능은 5.2.4 이전 버전에서는 사용할 수 없습니다.	해결 방법: Directory Server 5.2.5 이상으로 업그레이드합니다. Directory Server 5.2.4를 설치할 수도 있습니다. 이 경우 패치 5.2_Patch_4_6313027을 적용해야 합니다. 자세한 내용은 Sun Java System Delegated Administrator 6.4 관리 설명서의 “메일 속성에 고유한 값 적용”을 참조하십시오.

Delegated Administrator 6.4에 대한 설명서 업데이트

이 릴리스의 Delegated Administrator에 대한 설명서 업데이트가 없습니다.

이 Delegated Administrator 릴리스에서 해결된 알려진 문제점

다음 목록에서는 Delegated Administrator에서 해결된 문제점에 대해 설명합니다.

- 6434908** Access Manager가 Delegated Administrator 콜백 클래스를 찾을 수 없기 때문에 commadmin domain purge 명령이 제거 작업을 수행할 수 없습니다.
- 6432403** Delegated Administrator 콘솔에서 calmaster 사용자 항목을 편집할 수 없습니다.
- 6324413, 6239311** 전체 조직의 도메인 상태 또는 메일 서비스 상태를 변경하면 도메인 디스크 할당량 값이 사라집니다.

- 6321748** 도메인 루트 접미어를 만든 경우 Delegated Administrator 기능이 동작하지 않습니다.
- 6319257** Application Server 7.x(Java ES 릴리스 2)를 Application Server 8.x(Java ES 릴리스 4)로 업그레이드한 다음 Delegated Administrator 6 2005Q4(Java ES 릴리스 4)로 업그레이드하면, Delegated Administrator가 업그레이드된 Application Server로 재배포되는 데 실패합니다.
- 6317925** 명령줄 유틸리티(commadmin group create)를 사용하여 서비스가 없는 그룹을 만든 다음 Delegated Administrator 콘솔에서 그룹에 서비스 패키지를 지정하면 메일 서비스 세부 정보를 입력하라는 메시지가 나타나지 않습니다.
- 6308579** Delegated Administrator 콘솔이 스키마 참조에서 설명된 값과 다른 디렉토리에 icsAllowRights 값을 씁니다.
- 6307846** Delegated Administrator 콘솔 온라인 도움말에 사용자 등록 정보 페이지의 사용 가능한 언어 목록에 대한 설명이 없습니다.
- 6307209** 현지화된 Delegated Administrator GUI 구성 프로그램 config-commda에서 기본 페이지 크기가 너무 작아 모든 입력 필드와 필드 레이블이 제대로 표시되지 않을 수 있습니다.
- 6303551, 4931958** commadmin group create를 사용하여 그룹을 만드는 경우 -f 옵션으로 하나의 동적 구성원 필터(LDAP URL)만 추가할 수 있습니다.
- 6295181** 공유 조직의 경우 새 조직 만들기 마법사에 달력 서비스 세부 정보가 표시되지 않습니다. 이 정보는 온라인 도움말에 설명되어 있지 않습니다.
- 6285713** 조직의 그룹에 지정된 서비스 패키지의 수가 해당 조직에 지정된 수를 초과할 수 있습니다.
- 6281261** 이름에 밑줄이 있는 도메인에 사용자를 만들 수 없습니다.
- 6277314** 서비스 이름, 서비스 패키지 이름 및 메일 호스트를 사용한 조직 검색이 작동하지 않습니다.
- 6275439** 조직 이름에 쉼표가 있는 조직을 만들 수 없습니다.(조직 이름에 쉼표를 사용하면 LDAP DN 구문을 위반하는 것이므로 쉼표를 사용할 수 없습니다. 이전에는 조직 이름에 잘못된 쉼표를 입력한 상태에서 조직 만들기 마법사를 끝까지 진행할 수 있었지만, 이제는 오류를 즉시 수정해야 합니다.)
- 6245878, 6203605** commadmin domain delete 명령으로 도메인을 삭제하는 경우 commadmin을 사용하여 도메인을 정리할 수 없습니다.

6242611	언어 태그가 지정된 시작 메시지가 있는 도메인을 만들 수 없습니다.
6219610	디렉토리에 많은 수의 조직이 배포된 경우 Delegated Administrator 구성 프로그램(config-commda)이 느려질 수 있습니다.
6214638	sunpresenceuser 및 sunimuser 객체 클래스 모두를 사용자 항목에 지정하는 경우 commadmin user modify 명령이 실패합니다.
6206160	새로 만들어진 사용자가 도메인의 시간대(TZ)를 상속하지 않습니다.
6201623	오류 메시지 "The organization already exists."가 현지화되지 않았습니다.
6195040	기본 관리자의 전자 메일 주소를 지정할 수 없기 때문에 ASCII가 아닌 새 조직은 오류를 발생시킵니다.
6178850	이 릴리스의 Delegated Administrator에서는 사용자의 로그인 아이디를 편집할 수 없습니다.

Delegated Administrator의 알려진 문제점 및 제한 사항

이 절에서는 Communications Suite Delegated Administrator의 알려진 문제점을 설명합니다. 이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 173 페이지 “Delegated Administrator 설치, 업그레이드 및 구성 문제”
- 177 페이지 “Delegated Administrator 콘솔 및 명령줄 유틸리티”
- 180 페이지 “Delegated Administrator 현지화 및 국제화 문제”
- 180 페이지 “Delegated Administrator 설명서”

Delegated Administrator 설치, 업그레이드 및 구성 문제

6434047 **Access Manager가 Application Server 노드 에이전트에 배포된 경우 Delegated Administrator를 2004Q2 버전에서 6.4 버전(현재 릴리스)으로 업그레이드할 수 없습니다.**

이 문제는 Delegated Administrator가 Application Server에 배포되어 있는 상태에서 Application Server를 버전 7에서 버전 8.x로 업그레이드하면 발생합니다. asupgrade 유틸리티는 Application Server 7 server1 인스턴스를 노드 에이전트에서 실행 중인 Application Server 8.x server1 대상으로 마이그레이션합니다. 그러나 asupgrade는 가상 서버의 값을 Application Server 7의 server1에서 Application Server 8.x의 server로 변경합니다.

해결 방법:

Delegated Administrator 구성 프로그램 config-commda를 실행할 경우 Application Server 기본 설정 패널에서 대상 및 가상 서버의 값을 지정합니다.

- 대상: server1
- 가상 서버: server

6376896, 6294603

Delegated Administrator를 6.4 버전(현재 릴리스)으로 업그레이드하지 않고 Access Manager 7.0으로 업그레이드하면 사용자 작성이 실패합니다.

주 - 이 문제는 Delegated Administrator 6 2005Q1(Java ES 릴리스 3) 이전 버전을 실행 중인 경우에만 발생합니다. Delegated Administrator 버전 6 2005Q4(Java ES 릴리스 4)를 설치했거나 Delegated Administrator를 버전 6.4로 이미 업그레이드한 경우에는 이 문제가 발생하지 않습니다.

Java Enterprise System 릴리스 5로 업그레이드할 때, Access Manager를 버전 6.x에서 7.0으로 업그레이드하지만 Delegated Administrator는 버전 6.4로 업그레이드하지 않으면 메일 또는 달력 서비스를 사용한 사용자 작성이 실패합니다.

이 문제를 해결하려면 Delegated Administrator를 버전 6.4로 업그레이드하는 것이 좋습니다. Delegated Administrator를 업그레이드할 수 없는 특별한 이유가 있는 경우 다음 해결 방법을 설명된 단계를 수행하십시오.

해결 방법:

1. 기본적으로 다음 디렉토리에 있는 UserCalendarService.xml 파일을 업그레이드합니다.

```
/opt/SUNWcomm/lib/services/UserCalendarService.xml
```

UserCalendarService.xml 파일에서 mail, icssubscribed 및 icsfirstday 속성을 필수 대신 선택 사항으로 지정합니다.

2. 다음 예에서처럼 Access Manager에서 amadmin 명령을 실행하여 기존 xml 파일을 제거합니다.

```
amadmin -u amadmin -w netscape -r UserCalendarService
```

3. 다음 예에서처럼 Access Manager에서 업데이트된 xml 파일을 추가합니다.

```
amadmin -u amadmin -w netscape
-s /opt/SUNWcomm/lib/services/UserCalendarService.xml
```

4. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

6310711

Delegated Administrator 구성 프로그램에서 도메인 구분자 필드에 올바르지 않은 값을 입력할 수 있습니다.

구성 프로그램 `config-commda`에서 도메인 구분자 필드에 ^와 같은 올바르지 않은 문자를 입력할 수 있습니다. 올바르지 않은 도메인 구분자 문자가 있는 로그인 아이디를 사용하면 Delegated Administrator 콘솔에 로그인할 수 없습니다.

해결 방법: 다음 기본 경로에 있는 `daconfig.properties` 파일에서 `comadminserver.domainseparator` 등록 정보의 값을 편집합니다.

```
/var/opt/SUNWcomm/da/WEB-INF/classes/
com/sun/comm/da/resources/daconfig.properties
```

@, - 또는 _와 같은 올바른 값을 사용합니다.

편집된 `daconfig.properties` 파일을 Delegated Administrator 콘솔에서 사용하는 웹 컨테이너에 다시 배포합니다.

변경 내용을 적용하려면 사용자 정의된 `daconfig.properties` 파일을 웹 컨테이너에 배포하는 스크립트를 실행해야 합니다.

사용자 정의된 등록 정보 파일을 특정 웹 컨테이너에 배포하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Delegated Administrator 6.4 관리 설명서**의 “사용자 정의 구성 파일을 배포하려면”을 참조하십시오.

6218713

config-commda 프로그램으로 Delegated Administrator를 재구성할 때 resource.properties 파일의 값을 덮어씁니다.

`config-commda` 프로그램을 다시 실행하여 Delegated Administrator의 기존에 구성된 설치를 구성하는 경우, `resource.properties` 파일의 등록 정보가 기본값으로 재설정됩니다.

예를 들어, 이전에 다음 등록 정보를 다음 값으로 설정했다고 가정합니다.

```
jdapi-wildusersearchmaxresults=50
```

```
jdapi-wildorgsearchmaxresults=10
```

그런 다음 config-commda를 실행합니다. 다음과 같이 이 등록 정보가 기본값으로 재설정됩니다.

```
jdapi-wildusersearchmaxresults=-1
```

```
jdapi-wildorgsearchmaxresults=-1
```

이 문제는 Delegated Administrator 구성을 변경한 경우(resource.properties 파일에서 등록 정보 값을 수정했거나 플러그인을 활성화한 경우)에만 나타납니다.

해결 방법: Delegated Administrator를 업그레이드해야 하거나 어떤 이유로 config-commda 프로그램을 다시 실행해야 하는 경우 다음 단계를 수행하면 기존 구성을 유지할 수 있습니다.

1. resource.properties 파일을 백업합니다.

resource.properties 파일은 다음 기본 경로에 위치합니다.

```
da_base/data/WEB-INF/classes/sun/comm/cli/server/servlet/  
resource.properties
```

2. config-commda 프로그램을 실행합니다.
3. config-commda 프로그램으로 만들어진 새 resource.properties 파일을 편집합니다. 다음 단계를 수행합니다.

새 파일은 위의 "1. resource.properties 파일을 백업합니다."에 표시된 기본 경로에 위치합니다.

- a. 새 resource.properties 파일을 엽니다.

Delegated Administrator 서버에서 사용하는 웹 컨테이너에 배포된 파일이 아니라 Delegated Administrator 설치 디렉토리의 원래(표준) 위치에 있는 resource.properties 파일을 편집해야 합니다.

- b. resource.properties 파일의 백업 복사본을 엽니다.
- c. 백업 복사본에서 사용자 정의된 등록 정보를 찾습니다. 사용자 정의된 값을 새 resource.properties 파일의 해당 등록 정보에 적용합니다.

새 resource.properties 파일을 전체 백업 복사본으로 덮어쓰지 마십시오. 새 파일에 이 릴리스의 Delegated Administrator를 지원하기 위해 작성된 새 등록 정보가 있을 수 있기 때문입니다.

4. 편집된 resource.properties 파일을 Delegated Administrator 서버에서 사용하는 웹 컨테이너에 다시 배포합니다.

변경 내용을 적용하려면 사용자 정의된 resource.properties 파일을 웹 컨테이너에 배포하는 스크립트를 실행해야 합니다.

사용자 정의된 등록 정보 파일을 특정 웹 컨테이너에 배포하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Delegated Administrator 6.4 관리 설명서**의 “사용자 정의 구성 파일을 배포하려면”을 참조하십시오.

5107441

Delegated Administrator 구성 프로그램(config-commda)에서 만든 기본 조직 이름의 첫 번째 부분이 루트 접미어 이름과 일치하는 경우 조직을 만들 수 없습니다.

config-commda 프로그램을 실행할 때 첫 번째 문자가 루트 접미어와 같은 기본 조직 DN을 지정한 경우 이름 충돌 오류가 발생합니다. 예를 들어, 이름이 o=ispsesta.com인 조직을 만든 경우 루트 접미어가 o=isp이면 이 오류가 발생합니다.

해결 방법: 상태 파일을 사용하여 자동 설치 모드에서 config-commda 프로그램을 실행합니다. 자동 설치 모드에서는 구성 프로그램이 조직 DN 값의 유효성을 검사하지 않으므로 조직을 만들 수 있습니다.

또는 기본 조직 DN이 루트 접미어 이름과 동일한 문자열로 시작되지 않도록 합니다.

Delegated Administrator 콘솔 및 명령줄 유틸리티

6485784, 2146157

Messaging Server 구성 프로그램에서 만든 기본 포스트마스터를 수정할 수 없습니다.

Messaging Server를 구성하는 동안 만들어진 기본 포스트마스터의 사용자 등록 정보 페이지에서 필드를 수정하려고 하면 변경 작업이 실패합니다.

이 경우 Delegated Administrator 콘솔을 사용하여 서비스 패키지를 포스트마스터의 조직에 할당할 수 없으며, 포스트마스터 사용자에게 서비스 패키지가 할당되지 않습니다.

해결 방법: 이 문제를 해결하려면 다음 방법 중 하나를 사용합니다.

- Delegated Administrator 콘솔에서 메일 서비스 패키지를 조직에 할당한 다음 사용자에게 메일 서비스 패키지를 할당합니다.
- Delegated Administrator 유틸리티(commadmin 명령)를 -s mail 옵션과 함께 사용하여 메일 서비스를 조직 및 사용자에게 추가합니다.

6431459

서비스 패키지에 IMAPS가 활성화되어 있지만 IMAP 액세스를 사용할 수 없는 경우 Delegated Administrator 콘솔에 이 서비스 패키지가 IMAP 액세스 비활성으로 표시됩니다.

IMAP가 아닌 IMAPS에 대한 액세스를 제공하는 서비스 패키지가 있다고 가정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
mailuserallowedservice: +imaps:ALL$+smtps:ALL$+http:ALL
```

Delegated Administrator 콘솔의 서비스 패키지 페이지에서 이 서비스 패키지는 **IMAP 액세스 비활성**으로 표시됩니다.

IMAP 액세스가 활성화된 서비스 패키지(예: 브론즈 서비스 패키지)는 IMAP 사용 가능으로 표시됩니다.

6426148

Delegated Administrator 콘솔의 그룹 만들기 마법사에서 맨 위로 돌아가기 메시지 대신 잘못된 메시지가 표시됩니다.

그룹 만들기 마법사에서 사용자를 검색할 때(예: 내부 구성원 또는 소유자를 추가할 때) 마우스를 "맨 위로 돌아가기" 링크 위에 올리면 도구 설명 메시지에 "맨 위로 돌아가기" 대신 "xxx 섹션으로 이동"이 표시됩니다.

6317850

commadmin 명령의 -A 옵션으로 전달된 속성은 명령이 -A로 전달된 속성이 포함된 입력 파일을 호출하는 경우에도 무시됩니다.

다음과 같은 commadmin 명령을 실행하고

```
./commadmin user create -D tla -w pass -d <domain>
-F test -L User -W pass -i /tmp/comm.in -A preferredlanguage:es
```

입력 파일 comm.in에 -A 옵션으로 전달된 속성이 포함되어 있는 경우 이 문제가 발생합니다. 그 결과 명령줄의 -A 옵션이 무시됩니다. 위의 예에서는 preferredlanguage:es 가 추가되지 않습니다.

해결 방법: -A 옵션으로 속성이 입력 파일에 전달되는 경우 입력 파일에 -A의 모든 값을 전달합니다. 명령줄에 -A를 사용하지 마십시오.

6314711

조직 관리자(OA)가 조직 등록 정보 페이지를 수정하여 자신을 제거할 수 있습니다.

Delegated Administrator 콘솔에 OA로 로그인한 경우 조직의 등록 정보 페이지로 이동하여 OA 권한을 가진 사용자 목록에서 자신을

제거할 수 있습니다. 이 경우 오류가 발생하지 않으면 콘솔을 계속 사용할 수 있습니다. OA인 자신을 제거할 수 없거나 자신을 제거한 즉시 로그아웃되어야 합니다.

해결 방법: 없음

6309418

삭제된 도메인 이름과 충돌하는 도메인 이름을 사용할 때 부적절한 오류 메시지가 표시됩니다.

삭제된 도메인 이름과 같은 도메인 이름의 조직을 만드는 경우 이 문제가 발생합니다. (조직 이름은 삭제된 조직 이름과 다릅니다.) 다음 오류 메시지가 나타납니다. **속성 고유성을 위반했습니다.**

해결 방법: 새 도메인 이름을 지정합니다.

6300923

Delegated Administrator 콘솔에서 그룹에 동적 구성원을 추가할 때, 구성된 LDAP URL을 수동으로 테스트할 수 없습니다.

새 그룹을 만들고 그룹에 동적 구성원을 추가할 때, LDAP URL을 수동으로 구성하거나 드롭다운 메뉴에서 사용 가능한 필드를 사용하여 LDAP URL을 구성할 수 있습니다. 드롭다운 메뉴를 사용하는 경우 **LDAP URL 테스트** 버튼을 누를 수 있습니다. LDAP URL을 수동으로 구성하는 경우 이 기능은 비활성화됩니다.

6292610

Delegated Administrator 콘솔에서 브라우저 또는 시스템 컨트롤을 사용하면 예상치 못한 결과가 발생할 수 있습니다.

해결 방법: 페이지 자체에 제공된 탭, 버튼 및 탐색 링크와 같이 기본 제공 Delegated Administrator 콘솔을 통해서만 탐색합니다. 브라우저 또는 시스템 컨트롤(예: 브라우저의 뒤로 버튼이나 대화 상자 창의 닫기 아이콘)을 사용하지 마십시오.

6283567

이미 사용 중인 로그인 아이디로 새 사용자를 만들 때 올바르게 않은 오류 메시지가 표시됩니다.

전자 메일 주소는 고유하지만 이미 사용된 로그인 아이디로 새 사용자를 만들면, 사용자는 만들어지지 않고(올바른 동작) "사용자를 만들 수 없습니다. 메일 주소가 이미 사용 중입니다."라는 오류 메시지가 표시됩니다. 이 오류 메시지는 로그인 아이디가 이미 사용 중이라고 표시되어야 합니다.

해결 방법: 없음

6234660

사용자, 조직 또는 그룹 목록 페이지의 로드가 끝났을 때 표시되지 않습니다.

목록 페이지가 로드되는 중에 버튼을 누르면 오류가 발생합니다.

해결 방법: 페이지가 로드되는 동안 기다리라는 메시지가 나타납니다. 페이지가 준비될 때까지 버튼이나 링크를 누르지 마십시오.

5094680

고급 검색 기능이 조직에 대해 올바른 결과를 반환하지 않습니다.

다음 단계를 수행할 때 이 문제가 발생합니다.

1. 고급 검색 기능을 선택합니다.
2. 드롭다운 목록에서 “조직”을 선택합니다.
3. 모두 일치 또는 하나 이상 일치 라디오 버튼을 누릅니다.
4. 드롭다운 목록에서 조직 이름을 선택합니다.
5. 텍스트 필드에 올바른 값을 입력합니다.
6. 검색을 누릅니다.

검색 기준에 일치하는 조직만 반환되는 것이 아니라 Delegated Administrator에 모든 조직이 표시됩니다.

해결 방법: 없음

4934768

비 ASCII 그룹을 수정할 수 없습니다.

이름에 ASCII가 아닌 문자가 포함된 이름을 갖는 그룹은 `comadmin group modify` 명령으로 수정할 수 없습니다.

예를 들어 `comadmin group create` 명령의 `-G` 옵션을 사용해서 비 ASCII 문자 XYZ가 있는 그룹을 지정한 경우 그룹의 LDAP 항목에 XYZ의 전자 메일 주소가 자동으로 추가됩니다. 전자 메일 주소에는 비 ASCII 문자를 사용할 수 없기 때문에 `comadmin group modify`를 사용한 그룹 수정이 실패합니다.

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

Delegated Administrator 현지화 및 국제화 문제

이 절에서는 Delegated Administrator 현지화 문제를 설명합니다. 이 릴리스에는 현지화 문제가 없습니다.

Delegated Administrator 설명서

이 절에서는 Delegated Administrator 설명서 및 온라인 도움말의 오류나 불완전한 정보를 설명합니다.

- 문제 아이디 없음** **Delegated Administrator 온라인 도움말에 현재 버전이 Delegated Administrator 6.4 대신 Communications Suite 5 Delegated Administrator로 표시됩니다.**
- 6525830** **Delegated Administrator 온라인 도움말의 그룹 등록 정보 편집 페이지에 관한 내용에서 두 가지 UI 필드, 즉 헤더 추가 필드와 헤더 제거 필드에 대해 잘못 설명되어 있습니다.**
- 이러한 UI 필드는 Delegated Administrator에서 구현되지 않습니다. LDAP 속성인 mgrpAddHeader 및 mgrpAddHeader는 Delegated Administrator 콘솔을 통해 관리하지 않습니다.
- 6525829** **Delegated Administrator 온라인 도움말에 새 그룹 만들기 마법사 및 그룹 등록 정보 페이지의 메시지 접두어 텍스트 필드에 대해 잘못 설명되어 있습니다.**
- 올바른 설명은 다음과 같습니다.
- 그룹으로 보내는 메시지 텍스트의 시작 부분에 추가할 텍스트를 입력합니다. 서식을 지정해야 합니다. 즉, 텍스트 내에 CRLF를 입력해야 합니다.
- 651216** **Delegated Administrator 온라인 도움말에 새 조직 만들기 마법사 및 조직 등록 정보 페이지의 첨부 파일 할당량 값이 잘못 정의되어 있습니다.**
- 새 조직 만들기 마법사의 메일 서비스 세부 정보 패널 및 조직 등록 정보 페이지의 메일 서비스 섹션을 설명하는 온라인 도움말에는 첨부 파일 할당량 필드에 "메시지당 첨부 파일 크기"가 표시된다고 설명되어 있습니다. 또한 사용자가 최대 첨부 파일 할당량 크기를 킬로바이트로 입력하라고 나와 있습니다. 이는 잘못된 설명입니다.
- 첨부 파일 할당량은 각 전자 메일 메시지에 대한 최대 첨부 파일 수를 설정합니다. 예를 들어, 값을 2로 설정하면 사용자는 메시지에 최대 2개의 파일만 첨부할 수 있습니다. 이 속성은 각 첨부 파일의 크기에는 영향을 주지 않습니다.
- 6507859** **Delegated Administrator 온라인 도움말에 조직을 검색할 때 ">" 및 "<" 기호를 사용할 수 있다고 잘못 설명되어 있습니다.**
- "조직 검색" 온라인 도움말 항목에는 다음과 같이 잘못된 설명이 나와 있습니다: "값 앞에 > 또는 < 기호를 입력하여 텍스트 상자에 입력된 값보다 크거나 작은 값을 사용하여 조직을 검색할 수 있습니다."
- 조직을 검색할 때 보다 큼 또는 보다 작음 값을 검색할 수 없습니다.

6483254

Delegated Administrator 온라인 도움말에 로그인 아이디는 ASCII 문자여야 한다는 설명이 없습니다.

Delegated Administrator 콘솔에서 새 사용자를 만들거나 사용자 등록 정보를 편집하는 경우 로그인 아이디를 입력할 때 온라인 도움말에 다음과 같이 표시됩니다.

로그인 아이디. 사용자의 로그인 아이디를 입력합니다. 이 필드에 입력하는 값은 ASCII 문자로 제한됩니다.

6479759

Access Manager 온라인 도움말에 호환 사용자 삭제 옵션을 선택 취소하면 Delegated Administrator 삭제 명령을 사용하여 메일 및 달력 사용자를 삭제할 때 문제가 발생한다는 설명이 없습니다.

Delegated Administrator 콘솔 삭제 및 commadmin 삭제 작업을 통해 사용자, 그룹 및 자원을 성공적으로 삭제하려면 Access Manager 관리 콘솔 옵션인 **호환 사용자 삭제**를 선택해야 합니다.

Access Manager **호환 사용자 삭제** 옵션은 다음과 같이 설명됩니다.

사용자의 항목을 디렉토리에서 삭제할지 또는 삭제됨으로 표시할지 여부를 지정합니다. 이 속성은 Access Manager를 레거시 모드로 설치하는 경우에만 적용됩니다.

사용자의 항목이 삭제되고 이 옵션이 선택되어(true) 있는 경우 사용자의 항목은 디렉토리에 여전히 존재하지만 삭제됨으로 표시됩니다. 사용자 항목이 삭제로 표시된 후 Communications Suite Delegated Administrator commadmin domain purge 명령을 사용하여 이 항목을 디렉토리에서 영구적으로 제거할 수 있습니다.

Messaging Server 및 Calendar Server에서 디렉토리의 사용자 데이터와 관련하여 데이터베이스의 무결성을 올바르게 유지하려면 이 옵션을 선택해야 합니다.

Access Manager에서 Directory Server를 검색하는 경우 삭제로 표시된 사용자 항목은 반환되지 않습니다.

이 옵션을 선택하지 않으면 사용자 항목이 디렉토리에서 삭제됩니다. 이 옵션을 선택하지 않은 상태에서 Messaging Server 또는 Calendar Server 사용자 항목을 삭제하면 사용자의 메일함 또는 달력의 연결이 끊어질 수 있습니다.

Sun Java System Communications Express 6.3 릴리스 노트

버전 6.3

이 릴리스 노트에는 Communications Express 6.3 출시 당시 사용 가능한 중요한 정보가 들어 있습니다. 이 문서는 새로운 기능과 향상된 기능, 알려진 문제점과 제한 사항 및 기타 정보에 대해 설명합니다. Communications Express 6.3을 사용하기 전에 이 문서를 읽어 보십시오.

이 릴리스 노트는 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 184 페이지 “Communications Express 릴리스 노트 개정 내역”
- 184 페이지 “Communications Express 정보”
- 184 페이지 “이 Communications Express 릴리스의 새로운 기능”
- 186 페이지 “Communications Express에서 더 이상 사용되지 않고 제거된 기능”
- 186 페이지 “Communications Express 요구 사항”
- 188 페이지 “Communications Express 설치 정보”
- 188 페이지 “Communications Express 호환성 문제”
- 188 페이지 “Communications Express 설명서 업데이트”
- 189 페이지 “이 Communications Express 릴리스에서 해결된 문제”
- 189 페이지 “Communications Express의 알려진 문제점 및 제한 사항”

본 설명서에 언급된 타사 URL을 통해 관련된 추가 정보를 얻을 수 있습니다.

주 - Sun은 본 설명서에 언급된 타사 웹 사이트의 가용성 여부에 대해 책임을 지지 않습니다. Sun은 해당 사이트나 자원을 통해 제공되는 내용, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대해서는 어떠한 보증도 하지 않으며 그에 대해 책임지지 않습니다. Sun은 해당 사이트나 자원을 통해 제공되는 내용, 상품 또는 서비스의 사용과 관련해 발생하거나 발생했다고 간주되는 손해나 손실에 대해 책임이나 의무를 지지 않습니다.

Communications Express 릴리스 노트 개정 내역

표 6-1 Communications Express 6.3 릴리스 노트 개정 내역

날짜	변경 설명
2007년 7월	Internet Explorer 및 Firefox의 지원되는 브라우저 버전 요구 사항을 업데이트하였습니다.
2007년 4월	문제 번호 6546795에 대한 설명을 추가하여 이러한 릴리스 노트를 다시 릴리스합니다.
2007년 3월	Sun Java System Communications Express 6.3 정식 릴리스
2006년 8월	Sun Java System Communications Express 6.3 베타 릴리스

Communications Express 정보

Sun Java System Communications Express 6.3에서는 세 가지 클라이언트 모듈인 달력, 주소록 및 메일로 구성된 통합된 웹 기반 통신 및 공동 작업 클라이언트를 제공합니다. 달력 및 주소록 클라이언트 모듈은 모든 웹 컨테이너에 단일 응용 프로그램으로 배포되며 통틀어 통합 웹 클라이언트(UWC)로 지칭합니다.

이 Communications Express 릴리스의 새로운 기능

Sun Java System Communications Express 6.3의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

이벤트/태스크에서 첨부 파일 지원

Communications Express의 달력 구성 요소를 사용하여 이벤트 또는 태스크에 파일을 첨부할 수 있습니다.

사용 가능한 다음 기간 버튼

Communications Express에서는 초대 받은 사람의 가용성을 확인할 수 있습니다. 초대 받은 사람이 이벤트 날짜에 시간이 없는 경우 사용 가능한 다음 기간 버튼을 누르면 이후 6일 동안의 초대 받은 사람의 가용성이 표시됩니다.

주소록 공유

Communications Express의 주소록 구성 요소를 사용하면 주소록을 전역으로 공유할 수 있을 뿐 아니라 특정 사용자 간에만 공유할 수도 있습니다. 주소록에 가입하는 사용자에게 특정 권한을 할당할 수도 있습니다. 다른 공유 주소록에 가입할 수도 있습니다.

여러 주소록 지원

Communications Express에서는 둘 이상의 주소록을 만들어 유지 관리할 수 있습니다.

사용자 정의 보존

이번 릴리스부터 Communications Express 업그레이드 스크립트는 기존 설치에서 수행된 모든 사용자 정의를 보존합니다. 이전 릴리스에서는 사용자 정의를 보존할 수 없었으며 패치를 업그레이드하면 모든 사용자 정의가 손실되었습니다.

비밀번호 암호화

이번 릴리스부터 Communications Express는 구성하는 동안 비밀번호를 암호화합니다. 이 작업은 구성 도구를 통해 투명하게 수행됩니다. Communications Express는 이제 비밀번호를 암호화하고 관리할 수 있는 도구를 제공합니다. 관리자는 이 스크립트를 실행하여 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

LDAP 페일오버 메커니즘

Communications Express의 LDAP 페일오버 메커니즘은 구성된 여러 마스터 및 슬레이브 LDAP 서버 간의 로드 균형을 조정합니다. 결과적으로 응답 시간을 단축하여 성능을 향상시킵니다. Communications Express에는 마스터 또는 슬레이브 서버와의 연결을 검색하는 LDAP 페일오버 관리자 모듈이 있습니다. 각 로드 균형 조정 서버에서는 사용 가능한 연결 풀을 유지 관리합니다.

Communications Express로 메일 통합

이번 릴리스부터는 웹 메일 관련 사용자 인터페이스 구성 요소가 Communications Express로 이동되었습니다. 이전 Communications Express 릴리스에서 메일 관련 파일은 Messaging Server에 있었습니다. 따라서 Communications Express에서는 Messaging Server의 Messenger Express 및 Messaging MultiPlexor 구성 요소가 동일한 물리적 시스템에 위치해야 하며, Communications Express용 웹 컨테이너 포트와 웹 메일 포트가 모두 활성화되고 방화벽 외부에서 액세스할 수 있어야 합니다. 이번 변경으로 웹 컨테이너 포트만 사용 가능하며 Communications Express로 방화벽 외부에서 작업할 수 있습니다.

스키마 2 배포의 Access Manager SDK 종속성 제거

이전 릴리스에서 Communications Express는 LDAP 저장소에 연결하고 정보를 가져오는 데 다음 API와 라이브러리를 사용했습니다.

- Communications Express의 일부인 도메인 맵 API(스키마 1 모드를 사용하여 Communications Express를 배포한 경우)
- Access Manager SDK(스키마 2를 사용하여 Communications Express를 배포한 경우)

이로 인해 LDAP 저장소에 연결하여 정보를 가져오는 이외의 작업에서는 Access Manager가 반드시 필요하지 않아도 Communications Express는 스키마 2 모드에서 Access Manager에 종속적이었습니다. 이번 릴리스부터는 스키마 2에서 이 Access Manager에 대한 종속성이 제거되었습니다. Communications Express에는 이제 스키마 2용 새 도메인 맵 API가 함께 제공됩니다.

주 - 따라서 Communications Express에 로그인 하는 사용자는 Access Manager 콘솔에 로그인할 수 없습니다.

Communications Express에서 더 이상 사용되지 않고 제거된 기능

Sun Java System Communications Express의 이 릴리스에는 더 이상 사용되지 않거나 제거된 기능이 없습니다.

Communications Express는 Solaris 및 Linux에서만 Directory Server의 사용을 지원하며 Windows, HP-UX 또는 기타 플랫폼에서는 지원하지 않습니다.

Communications Express 요구 사항

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있으며 Sun Java System Communications Express에 대한 요구 사항과 권장 사항에 대해 설명합니다.

- 186 페이지 “Communications Express의 중요 패치 정보”
- 186 페이지 “Communications Express 운영 체제 요구 사항”
- 187 페이지 “Java Enterprise System 구성 요소”
- 187 페이지 “Communications Express 하드웨어 요구 사항”
- 187 페이지 “Communications Express 브라우저 요구 사항”

Communications Express의 중요 패치 정보

Sun Java System Communications Express의 최신 필수 패치 목록을 보려면 <http://sunsolve.sun.com>으로 이동하여 "Patches" 또는 "Patch Portal"을 선택합니다. 구성 요소에 대한 운영 체제 패치 요구 사항 변경 및 패치가 발표되면 SunSolve에서 업데이트를 사용할 수 있게 됩니다(초기에는 권장 패치 클러스터의 형식으로).

Sun Java Communications Suite 5의 일반 출시 시점에 사용 가능한 Communications Express 6.3 업그레이드 패치는 다음과 같습니다.

플랫폼	패치 번호(영어)	패치 번호(현지화된 언어)
Solaris, SPARC	122793-12	118042-19
x86	122794-12	118042-19
Linux	122795-12	118044-19

Communications Express 운영 체제 요구 사항

지원되는 운영 체제는 다음과 같습니다.

- Solaris 10 운영 체제 (SPARC™ 및 x86 플랫폼판)
- Solaris 9 운영 체제 업데이트 2 (SPARC 및 x86 플랫폼판)

- Linux Red Hat 4.0 Advance Server

주 - Communications Express는 HP-UX 또는 Windows 플랫폼에서 더 이상 지원되지 않습니다.

Java Enterprise System 구성 요소

이 Communications Express 릴리스에 필요한 Java Enterprise System 구성 요소는 다음과 같습니다.

- **Directory Server** - Sun Java™ System Directory Server 6을 설치합니다.
- **Calendar Server** - Sun Java System Calendar Server 6.3을 설치합니다.
- **Web Server** - Web Server를 웹 컨테이너로 사용하는 경우 Sun Java System Web Server 버전 7을 설치합니다.
- **Messaging Server** - Sun Java System Messaging Server 6.3을 설치합니다.
- **Application Server** - Application Server를 웹 컨테이너로 사용하는 경우 Sun Java™ System Application Server 8을 설치합니다.

Communications Express 하드웨어 요구 사항

Communications Express의 메모리 요구 사항은 Communications Express가 배포되는 웹 컨테이너의 메모리 요구 사항과 동일합니다.

웹 컨테이너의 하드웨어 요구 사항에 대한 자세한 내용은 이 Java Enterprise System 구성 요소의 현재 릴리스 노트를 참조하십시오.

Communications Express 브라우저 요구 사항

Communications Express 6.3에는 JavaScript 사용 브라우저가 필요합니다. 다음의 브라우저가 지원됩니다.

표 6-2 Communications Express 6.3에 지원되는 브라우저 버전

브라우저	Windows XP	Windows 2000	Solaris	Linux	MacOS
Netscape™ Communicator	7.2	7.2	7.2	7.2	해당 없음
Microsoft Internet Explorer	7.0	6.0 SP1 이상	해당 없음	해당 없음	해당 없음
Mozilla™	1.7	1.74	1.74	해당 없음	해당 없음
Safari	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	2.0.3
Firefox	2.0	1.0.7	1.0.7	1.0.7	해당 없음

Communications Express 설치 정보

Communications Express를 설치 및 구성하는 데 필요한 단계의 일반적인 요약에 대해서는 **Sun Java System Communications Express 6.3 관리 설명서**의 2장을 참조하십시오.

Communications Express 호환성 문제

다음 표는 Communications Express 6.3과 이전 버전 사이의 알려진 비호환성 목록입니다.

비호환성	영향	설명
새 달력 이벤트를 만들 수 있는 사용자 인터페이스가 이전 버전의 Communications Express 6.3 릴리스와 다르게 변경되었습니다. 이번 릴리스에서는 새 달력 이벤트를 만들 때 이벤트의 시작 시간과 종료 시간을 제공해야 합니다. 이전 릴리스에서는 시작 시간과 기간만 제공했습니다(6305790).		사용자 인터페이스만 변경되었으며 이벤트를 만드는 방법은 영향을 받지 않습니다.
Communications Express의 Java Enterprise System(JES) 4 릴리스는 Messaging Server Multiplexor의 JES3 버전과 호환되지 않습니다(6328658).	Communications Express가 JES4 버전으로 업그레이드된 경우 사용자가 올바른 자격 증명으로 로그인하면 HTTP 502 오류가 표시됩니다.	Communications Express를 JES4로 업그레이드하는 경우 Messaging Server Multiplexor도 JES4로 업그레이드해야 합니다.
Communications Express의 JES4 릴리스는 Messaging Server의 Communications Suite 5 버전과 호환되지 않습니다. 이 비호환성은 Messaging Server의 JES4 버전을 포함하는 설치에서 나타납니다. Communications Express, Calendar Server 및 Access Manager가 동일한 시스템에 설치되어 있을 때 Messaging Server만 Communications Suite 5 버전으로 업그레이드하면 Communications Express의 일부 기능이 손상됩니다(6395931).	메일 작성, 검사, 폴더 관리 등과 같은 Communications Express의 일부 기능이 작동하지 않습니다.	Messaging Server가 한 시스템에 설치되어 있고 웹 메일, Messaging MultiPlexor 및 UWC가 다른 시스템에 설치되어 있는 경우 Messaging Server를 Communications Suite 5 버전으로 업그레이드할 수 있습니다. Communications Express는 업그레이드하지 않고 웹 메일과 Messaging Multiplexor만 업그레이드하면 Communications Express의 일부 기능이 작동하지 않습니다.

Communications Express 설명서 업데이트

Communications Express 6.3에는 다음 설명서가 포함되어 있습니다. 부품 번호는 괄호 안에 표시되어 있습니다.

- Sun Java System Communications Express 6.3 관리 설명서(820-0524)
- Sun Java System Communications Express 6.3 Customization Guide (819-4441)
- Sun Java System Communications Express 6.3 Online Help(819-4443).

주 - 이 온라인 도움말은 제품과 함께 제공됩니다.

이 Communications Express 릴리스에서 해결된 문제

이 목록에서는 Communications Express 6.3에서 해결된 문제에 대해 설명합니다.

- | | |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 5008104 | 사용자가 인증된 경우에도 URL에 정규화된 호스트 이름이 필요합니다. |
| 6282382 | JES3:Messaging Server 6.2:멀티플렉서를 통해 연결된 사용자가 MS에서 로그아웃할 때의 잘못된 페이지 머리말 |
| 6263554 | Linux에서 config-uwc 구성 파일에 올바르지 않은 경로 정보가 제공되었습니다. |
| 5086083 | 사용자는 모든 보기에서 2006년 이후의 연도를 선택할 수 없습니다. |
| 6233746 | 가용성 또는 초대 권한만 가진 경우 달력을 볼 수 없습니다. |
| 6306958 | Calendar Server에 대한 옵션 가져오기를 시도하면 오류가 표시됩니다. |
| 6260646 | 사용자에게 mailAllowedServiceAccess:+ALL:* 설정이 있는 경우 Communications Express 메일 탭이 표시되지 않습니다. |
| 6217929 | 임시 메시지로 저장된 전달된 메시지에 전달된 첨부 파일이 없는 것으로 나타납니다. |
| 6314465 | 메시지를 전달할 때 새 내용이 두 번 표시됩니다. |
| 6264555 | Solaris의 Mozilla 브라우저에서 일반 텍스트로 메시지를 편집할 때 새 메시지 텍스트 영역의 텍스트가 "undefined"로 바뀝니다. |
| 6315048 | 개인 주소록의 동적 마이그레이션이 작동하지 않습니다. |
| 6295293 | UWC/웹 메일에 브라우저에서 소스 인코딩을 변경할 수 있는 기능이 필요합니다. |

주 - 문자 인코딩을 활성화하는 방법에 대한 자세한 내용은 Sun Java System Communications Express 6.3 Customization Guide를 참조하십시오.

Communications Express의 알려진 문제점 및 제한 사항

이 절에서는 Communications Express 6.3의 알려진 문제점 목록을 제공합니다. 다음 제품 영역을 다룹니다.

- 190 페이지 “일반적인 문제점”
- 192 페이지 “구성자 도구 문제”
- 196 페이지 “Communications Express의 달력 문제”
- 199 페이지 “Communications Express의 메일 문제”
- 200 페이지 “주소록 문제”
- 202 페이지 “옵션 문제점”
- 202 페이지 “Communications Express의 현지화 문제”
- 204 페이지 “SMIME”
- 205 페이지 “사용자 정의”
- 206 페이지 “Communications Express 설명서 문제점”

일반적인 문제점

- 6398159** **Communications Express 로그인 화면에서 themes.properties의 CSS 정의를 사용하지 않습니다.**

Communications Express의 login.jsp 파일에는 하드 코드된 스타일시트 정보가 있습니다. 따라서 로그인 페이지에 사용된 스타일시트에는 새 스킴 정의를 적용할 수 없습니다.

- 5033528** **Internet Explorer를 사용할 때 서유럽 문자가 제목 부분에서 왜곡되어 표시됩니다.**

이 문제는 기본 메일 클라이언트가 Microsoft Outlook이고 사용된 브라우저가 Internet Explorer인 경우에 발생합니다. 멀티바이트 이름의 이벤트에 초대된 경우 초대한 사람의 이름 링크를 누르면 Outlook 클라이언트의 제목 필드에 문자가 왜곡되어 표시됩니다.

- 6305588** **웹 메일 팝업에 대한 설명서가 필요합니다.**

Communications Express에 대한 온라인 도움말에는 지원되는 다양한 브라우저에서 팝업 창을 활성화하는 방법에 대한 정보가 없습니다. Communications Express에서는 팝업 창을 사용하여 전자 메일 작성, 새 태스크 만들기 등과 같은 다양한 작업을 수행합니다. 브라우저는 Communications Express에 액세스한 사이트에 대한 팝업 창 표시를 허용해야 합니다.

- 6272426** **UWCAuth 서블릿이 NullPointerException 예외를 발생합니다.**

Sun Java System Application Server에 배포된 Communications Express의 종속 구성 요소가 여러 노드에 배포되는 배포 시나리오에서 Communications Express UWCAuth 서블릿은 NullPointerException 예외를 발생합니다.

해결 방법: Application Server를 다시 시작합니다.

- 6401488** **UWC 전달 기능에서 알림이 아니라 시브(Sieve) 리디렉션을 사용해야 합니다.**

Communications Express에서는 옵션 페이지에서 전달 주소를 설정하여 메일 필터를 만들 수 있습니다. 이 전달 기능은 리디렉션 대신 시브(Sieve) 알림 기능을 사용합니다. 알림은 수신자에게 새 메일이 도착했음을 알리는 짧은 메시지(호출기 사용 가능)를 보내기 위한 것입니다. 메시지는 알림(비표준 옵션) 대신 리디렉션 기능을 사용하여 실제로 전달해야 합니다.

이번 릴리스부터 모든 새 메일 전달 필터는 기본적으로 알림 규칙 대신 전달 규칙을 사용합니다. 이 해결 방법은 또한 이전 버전과 호환됩니다. 이전 릴리스에서 Communications Express를 업그레이드할 경우 `uwconfig.properties` 파일에서 `mailfilter.preservenotify` 등록 정보를 `true`로 설정하여 이전의 메일 전달 필터 설정을 유지할 수 있습니다(즉, 알림 규칙 사용). 이 등록 정보는 기본적으로 `false`로 설정됩니다.

6527879 Communications Suite 설치 프로그램이 로컬 영역 설치를 허용하지 않습니다.

Communications Installer 14a를 사용하여 Communications Express 및 Access Manager를 스파스 영역에 설치하려고 하면 공유 구성 요소와 관련하여 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

Unsupported componets in zone.

Following componets required by the selected componets, are not supported in local zone and they can not be installed directly into the local zone.

Please install these componets from the global zone before proceeding this installation.

해결 방법: `pkgadd` 명령을 사용하여 공유 구성 요소를 전역 영역에 설치합니다. 그러면 설치가 문제 없이 처리됩니다.

6482226 Communications Express 온라인 도움말에 JavaScript 오류가 포함되어 있습니다.

Internet Explorer 6.0을 사용하여 Communications Express 온라인 도움말에 액세스하면 JavaScript 오류가 표시됩니다.

6520692 login_type=proxy가 적용되지 않는 것 같습니다.

`db_config.properties` 파일의 `login_type` 매개 변수는 LDAP 저장소에 대한 연결을 유지 관리하는 방법을 지정합니다. 이 매개 변수에 다음 세 값을 할당할 수 있습니다.

anon - 익명 사용자로 LDAP에 연결할 수 있습니다.

restricted - 주소록 저장소에서 작업을 수행할 권한이 있는 사용자로 연결할 수 있습니다.

proxy - 주소록 저장소에서 작업을 수행할 수 있는 사용자로 가장합니다. 이 값을 지정하면 각 작업에 대해 LDAP 바인드를 하지 않으므로 성능이 향상됩니다.

이 버그로 인해 사용자가 매개 변수를 위에 나열된 값으로 설정하여 LDAP 저장소에 연결하는 방법을 지정하려고 하면 지정된 방법과 상관없이 디렉토리 관리자 자격 증명으로 LDAP에 연결됩니다. 따라서 관리자가 디렉토리에서 일부 ACL을 설정하지 못하게 되므로 사용자가 액세스가 금지되어야 하는 LDAP 저장소의 일부에 액세스할 수 있습니다.

6517599 JES5-B14a:Linux RH4.0:다층 개발 환경에서 Communications Express 로그인 페이지를 로드할 수 없습니다.

사용자가 다층 개발 토폴로지에서 유효한 자격 증명으로 로그인하더라도 로그인 페이지가 로드되지 않습니다. 이 문제는 다음과 같은 경우에 나타납니다.

- Communications Express와 웹 메일 호스트가 동일한 노드에 설치되어 있는 경우
- Directory Server와 Calendar Server가 개별 노드에 설치되어 있는 경우
- Calendar Server, Messaging Server 및 Communications Express가 SSO로 구성된 경우
- `auth.identity.enabled` 등록 정보를 `true`로 설정하여 `uwcauth.properties`에서 Access Manager를 활성화합니다.

Communications Express에서 Access Manager SDK를 호출하는 코드를 실행하려고 하면 웹 컨테이너에 Access Manager 문제를 나타내는 일련의 예외가 기록됩니다. 이 문제는 사용자가 Communications Express에 로그인하려고 할 때 발생합니다.

구성자 도구 문제

이 절에는 Communications Express 구성자 도구의 알려진 문제점 목록이 포함되어 있습니다.

6401263 SSL을 사용하지 않는 경우에도 Communications Express 패치 구성 프로그램에서 웹 메일 SSL 포트 번호를 묻는 메시지가 표시됩니다.

Communications Express 설치 시 `patch-config` 프로그램을 실행하면 먼저 웹 메일이 배포되어 있는지 확인합니다. 웹 메일이 배포되어 있으면 SSL 포트 번호를 입력하라는 메시지를 표시합니다. 사용자는 SSL을 사용하거나 사용하지 않고 웹 메일을 설치하도록 선택할 수 있습니다. `patch-config` 프로그램은 SSL에서 웹 메일이 활성화되지 않은 경우에도 웹 메일에 대한 SSL 포트 번호를 입력하라는 메시지를 표시합니다.

해결 방법: 웹 메일이 SSL 모드에서 구성되어 있지 않은 경우 Enter 키를 눌러 이 메시지를 무시하고 패치 구성을 계속합니다.

6415155 패치를 제거한 후 Communications Express에서 사용자 로그인을 허용하지 않습니다.

패치를 제거한 후에 사용자가 유효한 자격 증명을 사용하여 Communications Express에 로그인하려고 하면 Communications Express가 다시 로그인 페이지를 표시합니다. 이 문제는 patch-config 및 install-newconfig 명령을 사용하여 패치를 설치하여 Communications Express를 업그레이드한 후 backout-newconfig를 실행하여 패치를 제거한 경우 발생합니다. backout-newconfig 유틸리티는 웹 컨테이너가 일부 JSP 파일을 캐시했을 수 있다는 경고를 표시하지 않습니다.

해결 방법: 웹 컨테이너에 대한 ClassCache 디렉토리를 제거하고 Communications Express가 배포되는 웹 컨테이너를 다시 시작합니다. Web Server 및 Application Server의 ClassCache 디렉토리는 다음과 같습니다.

Web Server: /opt/SUNWwbsvr/https- <servername>/ClassCache/https- <servername>. 여기서 <servername>은 Communications Express가 배포되는 도메인입니다.

Application Server:

/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/generated/jsp/j2ee-modules/ <uwc_module_name>. 여기서 <uwc_module_name>은 Application Server에 배포되는 모듈의 이름입니다.

6442714 Communications Express에 Access Manager SSO가 구성되어 있을 때 JSESSIONID가 삭제되지 않습니다.

Communications Express와 Access Manager가 서로 다른 시스템에 설치되어 있는 경우 이전에 로그인한 사용자의 달력을 볼 수 있습니다. 이는 JSESSIONID 쿠키가 삭제되지 않기 때문입니다.

해결 방법: Communications Express가 실행되는 Access Manager 시스템의 IS-SDK-BASEDIR/SUNWam/lib/AMConfig.properties 파일에서 다음 설정을 변경해야 합니다.

```
com.ipplanet.am.session.client.polling.enable=false
    com.ipplanet.am.notification.url=
<url-to-access-web-container-of-CommunicationsExpress>
/servlet/com.ipplanet.services.comm.server.PLLRequestServlet
```

5104756 Communications Express의 구성자 도구가 '구성 해제' 옵션을 지원하지 않습니다.

Communications Express 구성자를 사용하여 구성 시 파일을 배포 해제 및 제거할 수 없으며 런타임 도중 만들어진 파일을 제거할 수 없습니다.

해결 방법: Communications Express를 구성 해제하려면 다음을 수행합니다.

1. Communications Express 패키지를 제거합니다. 예를 들어, Solaris에서는 다음을 입력합니다.

```
pkgrm SUNWwuc
```

2. 배포 디렉토리를 제거합니다.

3. Web Server 또는 Application Server server.xml 파일에서 WEBAPP 항목을 제거합니다.

5008791 자동 구성이 작동하지 않습니다.

Communications Express에서 구성을 대화식으로만 실행할 수 있으며 자동 구성은 허용되지 않습니다. 자동 모드 구성을 수행할 경우 다음 오류가 표시됩니다. "디렉토리 이름을 비워 둘 수 없습니다. 이 필드는 필수 필드입니다. 다시 입력하십시오."

5028906 Communications Express 구성자: devinstall이 확인할 수 없는 호스트 별칭에 대해 코어를 덤프합니다.

시스템이 호스트 이름 별칭에 맞게 구성되어 있지 않으면 Communications Express 구성 마법사에서 구성 프로세스를 완료할 수 없습니다.

해결 방법: 시스템의 호스트 이름 별칭을 하나 이상 구성했는지 확인합니다.

시스템에서 하나 이상의 호스트 이름 별칭 구성

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

```
hosts: files dns nis
```

이 구성은 이름 서비스 조회에 대해 호스트 이름 및 호스트 별칭을 결정할 때 사용해야 하는 순서를 나타냅니다. 이름 서비스 조회 순서는 다음과 같습니다. files, dns, 및 nis.

2. /etc/hosts 파일에 시스템의 IP 주소에 대해 정의된 둘 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 budgie.siroe.varrius.com budgie
```

또는

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

잘못된 주소의 예는 다음과 같습니다.

129.158.230.64 budgie

4996723 입력 필드가 오른쪽 정렬되어 있어서 GUI 구성 입력 필드가 잘려서 표시됩니다.

영어 이외의 언어로 구성 마법사를 실행한 경우 필드 이름 및 브라우저 버튼이 잘리거나 보이지 않습니다.

해결 방법: 내용이 올바르게 표시되도록 구성 패널의 크기를 조정합니다.

4982590 Communications Express의 구성 요소가 0바이트로 표시됩니다.

Communications Express의 구성자 도구가 Communications Express의 메일 및 달력 구성 요소를 표시할 때 구성 요소의 크기를 0바이트로 표시합니다.

6283991 Communications Express를 구성한 후 Web Server를 시작하면 Java 예외가 발생합니다.

Communications Express 및 Access Manager가 별도 노드에 설치 및 구성된 설치 시나리오에서 Communications Express가 포함된 노드에 설치된 Web Server가 재시작될 때 Java 예외를 발생시킵니다. Web Server의 클래스 경로(Communications Express가 설치된 노드에서)에 잘못된 설정이 있기 때문입니다.

해결 방법: Communications Express가 설치된 노드의 Web Server 인스턴스에서 `web-svr-base/config/server.xml` 파일을 편집하고 Web Server의 클래스 경로에 다음 항목이 있는지 확인합니다.

```
opt/SUNWam/lib:/opt/SUNWam/locale:/etc/opt/SUNWam/config:
/opt/SUNWam/lib/am_sdk.jar:/opt/SUNWam/lib/am_services.jar:
/opt/SUNWam/lib/am_logging.jar
```

6280944 자체 참조 심볼릭 링크로 인해 Linux에서 Communications Express를 구성할 수 없습니다.

Communications Express 구성자가 Linux에서 `/var/opt/sun/uwc/staging` 디렉토리 아래에 자체 참조 심볼릭 링크를 만듭니다.

해결 방법: `/var/opt/sun/uwc/staging` 디렉토리에서 모든 자체 참조 심볼릭 링크를 제거하고 Communications Express를 다시 배포합니다.

6298931 Communications Express 구성자가 Application Server 포트의 유효성을 검사하지 못하므로 구성이 중단됩니다.

Communications Express 구성자가 구성 도중 Application Server의 유효성을 검사하지 않으며 따라서 잘못된 Application Server 포트 번호가 지정되면 구성이 중지됩니다.

6264589 Web Server가 실행 중인 경우 Communications Express 구성이 중단됩니다.

Web Server가 실행 중인 경우 Communications Express 구성이 중단됩니다. UnsatisfiedLinkError 오류 때문입니다.

해결 방법: `/web-svr-base/web-svr-domain_name/stop` 명령을 실행하여 Web Server를 정상적으로 종료합니다. 그러면 Communications Express 구성을 계속할 수 있습니다.

6508243 멀티플렉서 환경에서 Communications Express를 구성할 수 없습니다.

이 문제는 Messaging Server가 영어 이외의 로케일로 구성되어 있을 때 발생합니다. 사용자가 구성 도구를 사용하여 Communications Express를 구성하려고 할 때 Messaging Server 패널에서 자격 증명을 제공하면 구성 도구는 이 자격 증명을 Messaging Server로 전달하고 응답을 기다립니다. Messaging Server를 일본어로 구성한 경우 사용자가 올바르게 인증되면 Messaging Server에서 `ja/mail.html` 문자열을 Communications Express에 반환합니다. 다른 쪽의 Communications Express는 응답을 확인한 다음 계속합니다. 그러나 `en/mail.html` 문자열을 기대하는 Communications Express 구성 끝에 문제가 있습니다. Messaging Server로부터 받은 응답이 구성 마법사가 기대하는 응답과 다르기 때문에 다음과 같은 오류가 표시됩니다.

The Webmail Server credentials are wrong or Server misconfigured

6195866 명령줄 모드 구성에서 뒤로 이동할 수 없습니다.

Communications Express 구성 마법사는 사용자가 <기호를 입력하여 뒤로 이동할 수 있는 기능을 제공합니다. 이 기능이 원하는 대로 작동하지 않습니다. 이 문제로 인해 사용자가 <기호를 입력하여 이전 페이지나 화면으로 이동할 수 없습니다.

Communications Express의 달력 문제

6366481 가상 도메인 설치 환경에서 패치를 업그레이드한 후 초대 탭이 활성화되지 않습니다.

패치를 적용하여 Communications Express를 JES4 비가상 도메인 설정에서 Communications Suite 버전 5, 가상 도메인 설정으로 업그레이드하면 달력 사용자 인터페이스에서 초대 탭이 비활성화됩니다.

해결 방법: 사용자에게 대한 달력 LDAP 항목을 지우면 초대 탭이 활성화됩니다.

- 5039728** **태스크 보기 및 편집에서 여러 줄의 메모 및 미리 알림 메시지가 한 줄로 표시됩니다.**
- 달력에서 태스크 메모 및 미리 알림 메시지를 추가하면 해당 메모 또는 메시지는 여러 줄로 입력하더라도 한 줄로 표시됩니다.
- 6212137** **Communications Express에서 대용량 달력 가져오기 파일을 가져올 때 서버 오류가 표시됩니다.**
- Communications Express에서 대용량 달력 파일을 가져올 경우 서버 오류가 표시됩니다. Communications Express에서는 정의된 제한 범위 이내의 파일을 업로드할 수 있습니다. 파일 크기가 정의된 값을 초과하면 서버에 오류가 표시됩니다. 기본적으로 Communications Express에서는 4MB의 데이터를 가져올 수 있습니다. 이 오류는 달력 가져오기/내보내기 창에 표시됩니다. Communications Express에서 서버 오류를 처리하지 못하거나 해당 메시지를 표시합니다.
- 6388119** **기존 사용자가 비가상 도메인에서 가상 도메인으로 마이그레이션하면 소유자가 이벤트/태스크를 편집하거나 삭제할 수 없습니다.**
- Communications Express에서는 비가상 도메인 설정을 가상 도메인 설정으로 마이그레이션한 경우 기본 달력 소유자는 자신이 만든 이벤트, 태스크 또는 초대를 편집하거나 삭제할 수 없습니다. 따라서 JES 4 호스트되지 않은 도메인 설정의 기존 사용자가 Communications Suite 버전 5의 호스트된 도메인으로 마이그레이션한 경우 자신이 만든 이벤트를 편집하거나 삭제할 수 없습니다.
- 해결 방법:** 달력 관리 옵션을 사용하여 읽기 및 쓰기 권한을 명시적으로 할당합니다. 달력 관리에 대한 자세한 내용은 Sun Java System Communications Express 6.3 온라인 도움말을 참조하십시오.
- 6412999** **매월 반복하는 이벤트를 예약할 때 Communications Express의 달력 구성 요소가 올바르게 동작하지 않습니다.**
- 매월 반복하는 이벤트를 예약할 때 Communications Express의 달력 구성 요소가 올바르게 동작하지 않습니다. 예를 들어, 매월 둘째 목요일에 반복하는 이벤트를 예약할 경우 첫 번째 반복 인스턴스가 세 번째 목요일에 이벤트를 표시합니다.
- 6299178** **달력의 이벤트 검색 필드에서 와일드카드를 인식하지 않습니다.**
- Communications Express에서 이벤트나 태스크를 검색할 때 와일드카드를 인식하지 않습니다.
- 6199523** **달력에서 가져온 이벤트 및 태스크를 편집할 수 없습니다.**

Communications Express에서 같은 달력 소유자에 대해 한 달력에서 다른 달력으로 가져온 이벤트 및 태스크(allow... 두 달력 모두에 설정된 권한으로)를 편집할 수 없습니다.

6262940 **Communications Express에 로그인한 후 Calendar Express의 기본 달력 보기가 일 보기로 변경되었습니다.**

Delegated Administrator를 사용하여 새 사용자를 만들 경우 Calendar Express에 로그인하면 기본 보기가 개요 보기로 표시됩니다. 그러나, Communications Express에 로그인하면 icsextendeduserprefs가 LDAP에서 만들어지고(사용자가 LDAP에서 관리됨), 달력의 기본 보기가 일 보기(ceDefaultView=dayview)로 만들어지므로 사용자가 Calendar Express에 다시 로그인하면 일 보기가 표시됩니다.

Communications Express는 개요 보기를 제공하지 않습니다. 일 보기, 주 보기, 월 보기 및 연도 보기만 지원됩니다. 사용자가 Communications Express에 로그인할 경우 ceDefaultView 등과 같은 다양한 등록 정보를 초기화하여 LDAP에서 사용자를 관리합니다. 이러한 기본값은 uwcdomainconfig.properties에서 선택합니다. 따라서 사용자가 Calendar Express에 다시 로그인하면 LDAP에서 이 값을 사용하여 표시 보기를 찾습니다.

Calendar Express에서 Communications Express로 전환하면 Calendar Express와 Communications Express의 기본 보기가 서로 다릅니다.

6255153 **Internet Explorer의 새로 만들기/태스크 편집 창에서 "기한 없음"을 선택하면 MiniCalendar가 "시작 날짜"에 열리지 않습니다.**

Communications Express의 달력 탭에서 태스크를 만들거나 편집할 때 시작 날짜가 포함된 행의 소형 달력 아이콘이 비활성화됩니다. 이 문제는 태스크에 대해 기한 없음 확인란을 선택한 경우에 발생합니다. 이 버그는 사용된 브라우저가 Internet Explorer 6인 경우에만 나타납니다.

6528031 **달력 그룹에서 이벤트를 검색할 때 Communications Express 달력 웹 예외가 발생합니다.**

사용자가 소유한 가입 달력으로 구성된 달력 그룹에서 원하는 이벤트를 검색할 때 Communications Express 달력 클라이언트에 예외가 표시됩니다. 사용자가 달력 그룹을 만든 후 이 그룹에서 특정 이벤트를 검색하려고 하면 Communications Express 클라이언트에 페이지를 표시할 수 없다는 오류 메시지가 표시됩니다. 따라서 사용자는 달력 그룹에서 이벤트를 검색할 수 없으므로 각 달력을 개별적으로 검색해야 합니다.

이 문제는 이벤트 이름의 알파벳 순서에 따라 다릅니다. 소유자 달력의 이벤트가 가입된 달력의 이벤트보다 알파벳 순서가 더 빠른 경우에는 문제가 발생하지 않습니다. 이 문제는 가입된 달력의 이벤트가 소유자

달력의 이벤트보다 알파벳 순서가 더 빠른 문자로 시작하는 경우에 발생합니다.

Communications Express의 메일 문제

6425114 멀티바이트 공유 폴더에 메일을 직접 전달하면 수신자의 전자 메일 주소가 손상됩니다.

메일을 멀티바이트 공유 폴더로 보낼 경우 수신자의 메일 주소가 손상되고 메일이 멀티바이트 공유 폴더에 전달되지 않습니다. 대신 멀티바이트 공유 폴더가 만들어지는 사용자의 받은 편지함에 메일이 전달됩니다. 이 문제는 IMAP-MUTF7을 사용하여 수신자의 공유 폴더를 만든 경우에 발생합니다.

해결 방법: 브라우저에서 이 URL에 대한 팝업 차단기를 비활성화합니다.

6329862 브라우저에서 팝업 차단기가 활성화된 상태에서는 **Communications Express**가 원하는 대로 동작하지 않습니다.

사용자가 브라우저에서 팝업 차단기를 활성화한 경우 **Communications Express**의 작성, 회신, 모두 회신, 전달 및 인라인 전달 창은 응용 프로그램에 대한 유효한 팝업이지만 표시되지 않습니다. **Communications Express**에서는 해당 창이 유효한 팝업인지를 브라우저에서 알 수 없습니다.

6525305 사용자가 다른 페이지를 표시하여 페이지가 자동으로 새로 고쳐지지 않는 한 **Communications Express** 메일 구성 요소의 할당량 막대가 크기 제한으로 갱신되지 않습니다.

Communications Express에서는 메일을 보내거나 받을 때 메일 구성 요소의 할당량 상태를 새로 고치거나 표시하지 않습니다. 사용자가 폴더 관리와 같은 다른 페이지를 표시하거나 전자 메일을 열어서 페이지를 새로 고치면 업데이트된 크기가 갱신됩니다. 사용자의 동작으로 인해 페이지가 새로 고쳐질 경우 메일 할당량 막대는 올바르게 표시됩니다.

6501841 사용자가 **@virtualdomain.com**을 입력하지 않고 도메인 특정 URL을 통해 로그인하면 메일 탭이 없습니다.

이 버그는 사용자가 호스트된 도메인 지원을 통해 구성되는 **Communications Express**에 로그인할 때 나타납니다. 호스트된 도메인 시나리오에서 사용자는 uid를 가상 도메인 이름과 함께 사용하여 로그인해야 합니다(예: **uid@virtualdomain.com**). 사용자가 호스트된 도메인을 지정하지 않고 **Communications Express**에 로그인하면 메일 탭이 표시되지 않습니다.

해결 방법: 가상 도메인에 로그인할 때 브라우저에 가상 호스트 URL(예: **<virtualdomain>siroe.com**)을 입력한 다음 **uid@virtualdomain.com**을 사용하여 가상 도메인에 로그인하면 메일 탭이 표시됩니다. 여기서 각각은 다음을 의미합니다.

- <virtualdomain>은 기본 도메인 아래에 구성된 가상 도메인 이름입니다(예제의 siroe.com).
- uid는 가상 도메인에서 사용자의 사용자 아이디입니다.

6526287 동일한 첨부 파일의 여러 복사본과 함께 임시 메시지를 저장하면 중복 이름 첨부 파일이 모두 제거됩니다.

이 버그는 첨부 파일의 크기에 상관없이 동일한 이름을 가진 여러 첨부 파일이 있는 전자 메일의 임시 메시지를 저장할 때 나타납니다. 임시 메시지를 저장할 때 첨부 파일의 중복 복사본이 손실되고 하나의 복사본만 임시 메시지에 보관됩니다. 임시 메시지를 저장하지 않고 전송하면 전자 메일이 동일한 첨부 파일의 여러 복사본과 함께 올바르게 전송됩니다.

다른 시나리오에서 사용자가 vCard 첨부 파일이 있는 전자 메일 임시 메시지를 저장하려고 하면 vCard 첨부 파일이 손실됩니다. 이 문제는 임시 메시지를 저장하지 않고 메일을 전송하면 해결됩니다.

주소록 문제

6383327 **Communications Express의 주소록 구성 요소는 가져올 파일 형식을 검증하지 않습니다.**

Communications Express는 이미 내보낸 주소록 연락처를 가져올 때 파일 형식을 검증하지 않습니다. 따라서 한 파일 형식으로 내보낸 파일을 다른 파일 형식으로 가져올 경우 부적절한 오류 메시지가 표시되며 잘못된 연락처 데이터를 가져오는 경우도 있습니다.

- 예를 들어, 주소록 구성 요소의 주소록 가져오기 및 내보내기 창에서 Microsoft CSV 또는 주소록 CSV 형식으로 가져오기를 선택하여 LDIF 파일을 가져오도록 시도하면, 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다.

가져오기 위해 선택한 파일이 비어 있거나 없습니다.

주소록 구성 요소는 가져올 파일 형식을 검증하지 않습니다.

- LDIF 형식의 파일을 Thunderbird CSV 형식으로 가져올 경우 내보낸 연락처별로 10개의 연락처가 주소록에 생성됩니다.
- Microsoft CSV 형식 파일을 Thunderbird CSV 형식으로 가져올 경우 주소록에 여러 연락처가 생성됩니다.

6355706 **사용자가 유효한 키워드를 사용하여 통합 디렉토리에서 검색하려고 할 때 Communications Express에서 구성 오류가 표시됩니다.**

사용자가 유효한 키워드를 사용하여 통합 디렉토리에서 검색하려고 할 때 Communications Express에 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다.

서버가 제대로 구성되지 않았거나 검색 쿼리가 해당 제한을 초과했습니다.
서버 구성을 확인하십시오.

6337537 브라우저에서 팝업 창이 활성화된 상태에서는 작성 창이 표시되지 않습니다.

이 문제는 사용자가 브라우저에서 팝업 차단기 기능을 활성화한 경우에 발생합니다. 팝업 차단기를 활성화한 상태에서 주소록에서 연락처의 전자 메일 주소를 누르면 Communications Express는 유효한 팝업 창임에도 불구하고 메일 작성 창을 열지 않습니다.

해결 방법: 도메인에 대한 팝업 차단기를 비활성화합니다.

4995472 주소록 이름을 모든 세션에 대한 defaultps/dictionary-<lang>.xml로 현지화할 수 없습니다.

주소록에 처음 액세스할 때 결정되는 세션 언어와 도메인 특정 defaultps/dictionary-<lang>.xml을 기반으로 하는 현지화된 값이 지정되기 때문에 주소록 이름을 현지화할 수 없습니다.

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

6308706 Outlook CSV 형식에서 데이터를 가져오면 생일 및 기념일이 올바르게 표시되지 않습니다.

사용자가 CSV 형식의 Microsoft Outlook 데이터를 Communications Express로 가져오려고 하면 생일 및 기념일에 대한 항목이 올바르게 않은 값인 00/00/00으로 설정됩니다.

6327520 LDAP 연결 풀이 새로 고쳐지지 않습니다.

이 문제는 uwconfig.properties(ldapusersession.ldappoolrefresh) 및 db_config.properties(defaultserver.ldappoolrefresh) 파일에서 LDAP 풀 새로 고침 매개 변수에 대해 지정된 값이 구성된 방화벽 시간 초과 값보다 큰 경우에 발생합니다. 브라우저에 잘못된 구성을 나타내는 오류가 표시됩니다. LDAP 풀 새로 고침이 30초로 구성된 다음 시나리오를 고려합니다.

1. 모든 LDAP 사용자 항목을 저장하는 Communications Express 및 Directory Server 호스트의 사이에 방화벽을 구성합니다.
2. 15초 동안 연결 요청이 없을 경우 TCP 연결을 닫는 방화벽 규칙을 추가합니다.
3. Communications Express를 30초 이상 유휴 상태로 둡니다.
4. 그런 다음 로그인합니다. 이미 로그인한 경우 주소록에서 사용자를 검색합니다. 그러면 클라이언트의 브라우저에 잘못된 구성을 나타내는 오류가 표시됩니다.

해결 방법: uwcauth.properties 및 db_config.properties 파일의 *ldappoolrefresh* 매개 변수는 방화벽 시간 초과 값보다 작아야 합니다.

옵션 문제점

6511005 **사용자의 시브(Sieve) 스크립트가 업그레이드 후에 작동을 중지할 수 있습니다.**

이 문제는 JES Messaging Server 6.2p2 이상을 실행하는 사이트, 초기 JES Messaging Server 6.3으로의 업그레이드, Communications Express에서 메일 필터를 통해 낱짜 기반 필터링을 사용하는 사용자와 관련이 있습니다.

시브(Sieve) 필터의 경우 JES Messaging Server 6.2p2(변경 요청 번호: 6236243)에 대해 구현되는 설명서에 없고 지원되지 않는 *setdate* 동작을 JES Messaging Server 6.3에서 제거했습니다. *setdate*는 이전 버전의 *variables* 시브(Sieve) 초안에 제안되었지만, 이후 초안에서는 제거되었습니다. 특히, 최종 호출 단계의 최신 *variables* 초안에는 없습니다. 이제는 더 이상 사용되지 않는 이 방법 대신 최근에 제안된 *date* 시브(Sieve) 확장(및 특히 *currentdate* 테스트)이 구현되었습니다.

최종 사용자는 실험적이고 빠르게 폐지되고 설명서에 나오지 않을 경우 명시적이고 고의적으로 사용된 *setdate*를 시도했을 가능성이 거의 없습니다.

그러나 사용자가 낱짜별 메시지 필터링을 요청한 경우 JES Messaging Server 6.2p2의 Communications Express 메일 필터 생성기에서 *setdate*를 사용했습니다. 따라서 많은 사용자들이 더 이상 사용되지 않는 *setdate* 동작을 사용하는 개인 시브(Sieve) 필터를 모르는 사이에 소유하게 될 수 있습니다. 사용자가 어떤 방법으로든 시브(Sieve) 필터를 편집하면 이와 같이 더 이상 사용되지 않는 방법이 최신 *currentdate* 방법을 사용하도록 바뀝니다. 반면 이러한 시브(Sieve) 필터는 구문이 잘못된 것으로 간주되어 오류를 발생립니다. 이러한 잘못된 시브(Sieve) 필터를 소유한 사용자에게 각 메시지가 필터링되지 않고 제공될 뿐만 아니라 MTA는 시브(Sieve) 필터를 소유한 사용자에게 시브(Sieve) 필터에 구문 문제가 있음을 경고하는 알림 메시지를 보냅니다.

Communications Express의 현지화 문제

6201676 **용량이 큰 일본어/프랑스어 데이터를 사용하여 보낸 메일이 올바르게 표시되지 않습니다.**

용량이 큰 전자 메일 메시지를 받으면 사용자는 메시지 내의 첨부 파일 링크(text/html 또는 text/plain)를 눌러야 합니다. 이 첨부 파일의 내용에 ASCII가 아닌 문자가 포함된 경우 새로 연 브라우저 창에 손상된 데이터가 표시될 수 있습니다.

해결 방법: 브라우저 메뉴에서 적절한 인코딩을 직접 선택합니다.

6387130 사용자가 이벤트 보기 및 가용성 확인 보기의 날짜 형식을 현지화할 수 없습니다.

Communications Express에서는 현지화된 날짜 및 시간 형식을 정의할 수 있습니다. 현지화된 날짜 및 시간 형식은 `i18n.properties` 파일에서 정의될 수 있습니다. 다음과 같은 보기와 페이지에는 현지화된 날짜 및 시간을 표시할 수 없습니다. `i18n.properties` 파일에 이러한 페이지에 해당하는 등록 정보가 없습니다.

- 이벤트 보기
- 가용성 확인 보기
- 소형 달력

6186520 현지화된 Microsoft Outlook Express 버전 6.00.2800.1123에서 CSV를 가져오는 작업이 작동하지 않습니다.

Communications Express는 현지화된 Microsoft Outlook Express에서 CSV 데이터를 가져올 수 없습니다.

6489857 받은 메일함에서 시브(Sieve) 필터를 만들 때의 현지화 버그

이 버그는 사용자가 영어 이외의 로캘에 대한 필터를 만들 때 나타납니다. 예를 들어, Communications Express에서 기본 언어를 영어 이외의 로캘로 변경하고 조건을 충족하는 전자 메일을 이동하도록 필터를 설정하면, 필터는 전자 메일을 해당 폴더로 이동하지 않고 현지화된 이름을 가진 폴더로 이동하려고 합니다.

6472240 Communications Express 달력, 멀티바이트 첨부 파일을 Internet Explorer 6.0에서 열 때 파일 이름이 왜곡되어 표시됩니다.

이 버그는 Communications Express에서 Internet Explorer 6.0을 사용하여 태스크 또는 이벤트를 만들려고 할 때 나타납니다. 멀티바이트 이름을 가진 파일을 첨부한 후 첨부 파일을 저장하려고 하면 저장 대화 상자에 파일 이름이 왜곡되어 표시됩니다.

6480595 주소록에 현지화된 전자 메일 주소 이름을 추가하면 이름이 왜곡되어 표시됩니다.

현지화된 보낸 사람 이름이 있는 받은 메시지에서 '주소 추가' 버튼을 눌러 주소록에 전자 메일 주소를 추가하려고 하면 보낸 사람의 이름이 주소록에 왜곡되어 표시됩니다.

6478491 현지화된 CSV를 일본어 Outlook으로 가져올 수 없습니다.

이 문제는 Outlook Express와 CSV 형식의 현지화된 주소록 연락처 간의 상호 운용성 문제입니다. 일본어 로캘 Outlook에서 CSV로 내보낸 주소록 항목을 가져올 수 없습니다. 주소록은 UTF-8 문자 인코딩만 지원하지만, Outlook

Express는 다른 로캘에 대한 원시 인코딩 문자 세트를 사용합니다. 예를 들어, Outlook은 일본어 로캘에 대해 Shift-JIS를 지원합니다. 이 상호 운용성 문제로 인해 일본어 로캘로 된 연락처를 가져올 수 없습니다.

6480589 **연락처를 일본어로 추가하면 이름 항목과 성 항목이 반대로 표시됩니다.**

Communications Express는 로캘을 기반으로 주소록에 연락처를 추가하지 않습니다. 따라서 일본어 연락처를 일본어 로캘로 추가하더라도 연락처는 영어 규칙에 따라 추가됩니다. 즉, 연락처가 이름 및 성의 순서로 추가됩니다. 일본어 로캘에서는 사용자의 성이 이름보다 앞에 와야 합니다.

6480593 **'주소 추가' 버튼을 사용하여 주소록에 적절한 이름을 추가할 수 없습니다.**

받은 메시지의 '주소 추가' 버튼을 사용하여 주소록에 전자 메일 주소를 추가할 경우 보기 이름이 복제되고 연락처가 제대로 추가되지 않습니다.

6494315 **Communications Express에서 비밀번호 정책을 원하는 대로 처리하지 않습니다.**

Communications Express에는 비밀번호 정책을 설정할 때 다음과 같은 문제가 있습니다.

- 잘못된 비밀번호 입력에 대한 비밀번호 잠금이 설정되어 있는 경우 잘못된 비밀번호를 세 번 연속 입력한 후 네 번째에 올바른 비밀번호를 입력하면 Communications Express에 해당 메시지 대신 서버 오류(500) 페이지가 표시됩니다.
- 사용자가 만료된 비밀번호를 사용하여 로그인하려고 하면 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다.

Authentication Failed Reenter your username and password.

이 메시지는 모호하며 정확하지 않습니다.

- 사용자가 '처음 로그인할 때 비밀번호를 재설정해야 함' 정책을 사용하여 Communications Express에 로그인할 경우 비밀번호를 재설정하라는 메시지가 표시되지 않습니다.

SMIME

6225672 **인증 해지 목록이 작동하지 않습니다.**

암호화된 메시지를 인증서가 해지된 사용자에게 전송한 경우 Communications Express에 아무런 오류 메시지가 표시되지 않습니다.

6522347 **임시 메시지를 저장한 후 S/MIME 임시 메시지가 정크 첨부 파일 Smime.p7m을 메시지에 추가했습니다.**

Communications Express는 S/MIME 사양을 지원하지 않습니다. S/MIME를 사용하여 메시지를 암호화하고 서명할 수 있습니다. 이 버그에 따라

메시지에 서명하고 암호화한 다음 임시 메시지를 저장하면 저장된 임시 메시지에 smime.p7m 이름의 첨부 파일이 포함되어 있습니다. 사용자는 이 첨부 파일을 제거할 수 없습니다. 또한 저장된 메시지의 모든 첨부 파일이 손실되고 smime.p7m 첨부 파일만 임시 메시지에 남아 있습니다.

6524410 전자 메일 주소에 전달을 추가하여 기존 메일 필터를 편집할 수 없습니다.

Communications Express의 옵션 페이지에서 전자 메일 주소에 메일 전달 조건을 추가하여 이미 작성된 메일 필터를 편집한 후 저장 버튼을 누르면 필터가 적용되지 않습니다. 처음 저장한 후에 추가된 조건은 실행되지 않습니다.

해결 방법: 이 버그를 해결하는 방법은 다음과 같습니다.

1. 로그아웃하였다가 다시 로그인한 다음 방금 만든 메일 필터를 선택하고 저장 버튼을 다시 한 번 누릅니다. 그러면 필터가 변경 사항과 함께 적용됩니다.
2. Messaging Server 설치 디렉토리에서 options.dat 파일에 다음 옵션을 추가하여 Messaging Server 구성 파일을 편집합니다. options.dat 파일의 기본 위치는 opt/SUNWmsgsr/config/입니다.

```
MAX_NOTIFYS=5
```

사용자 정의

6526507 JES4를 Communications Suite 버전 5로 업그레이드한 후 도메인 관련 사용자가 Communications Express에 액세스할 수 없습니다.

다중 도메인을 지원하도록 구성된 Communications Express JES4 설치에 나중에 해당 패치를 적용하여 JES5로 업그레이드하는 시나리오를 고려합니다. 업그레이드 후에 구성된 도메인의 사용자가 로그인할 수 없습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

1. Communications Express JES4 버전을 설치합니다.
2. 이 설치에서 가상 도메인 siroe.com을 만듭니다.
3. 일부 이미지를 변경하고 siroe.com의 스킨 등록 정보를 편집하여 siroe.com을 사용자 정의합니다.
4. 해당 패치를 적용하여 JES5로 업그레이드합니다.
5. Communications Express가 배포되는 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.
6. siroe.com에 유효한 사용자를 사용하여 이전 단계에서 설정된 siroe.com 가상 도메인에 로그인합니다.

오류 메시지가 표시되고 사용자가 이 도메인에 로그인할 수 없습니다.

Communications Express 설명서 문제점

이 절에서는 Communications Express 관련 설명서의 알려진 문제점에 대해 설명합니다.

6546795 Communications Express L10n 패치 업그레이드 관련 설명에 오류가 있음

이 버그는 Communications Suite 5 Upgrade Guide의 세 곳에서 발견됩니다. 이 세 곳은 다음과 같습니다.

- 표 6-5에 잘못된 패치 아이디가 언급되어 있음: 표 6-5에서 x86 Solaris 9 및 10에 대한 패치 아이디가 118042-18로 잘못 언급되어 있습니다. 올바른 패치 아이디는 118042-19입니다. 패치 아이디 번호 118043은 Solaris X86에서 폐기되었습니다. SPARC 및 X86 Solaris에서 Communications Express 현지화를 업그레이드하려면 패치 아이디 번호 118042-19를 적용해야 합니다.
- 표 6-7에 잘못된 RPM 이름이 언급되어 있음: Communications Express 현지화에 대한 올바른 RPM 이름은 다음과 같습니다.
 - sun-uwc-de-6.1-11.11.i386.rpm
 - sun-uwc-es-6.1-11.11.i386.rpm
 - sun-uwc-fr-6.1-11.11.i386.rpm
 - sun-uwc-ja-6.1-11.11.i386.rpm
 - sun-uwc-ko-6.1-11.11.i386.rpm
 - sun-uwc-zh_CN-6.1-11.11.i386.rpm
 - sun-uwc-zh_TW-6.1-11.11.i386.rpm
- Linux 업그레이드 절차에 잘못된 prepatch 스크립트가 언급되어 있음: Linux 업그레이드 절차의 단계 5에 다음과 같이 잘못된 prepatch 스크립트가 표시되어 있습니다.

```
# sh 118-044-19.prepatch
```

올바른 prepatch 스크립트는 다음과 같습니다.

```
# sh 118044-19.prepatch
```

Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7.2 릴리스 노트

버전 7.2

이 릴리스 노트에는 Sun Java™ System Connector for Microsoft Outlook(Connector for Microsoft Outlook이라고도 함)의 버전 7.2 출시 당시 사용 가능한 중요한 정보가 들어 있습니다. 이 문서는 새로 추가된 기능과 향상된 기능, 알려진 제한 사항과 문제점, 기술 관련 정보 및 기타 정보로 구성되어 있습니다. Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7.2를 시작하기 전에 이 문서를 읽어 보십시오.

이 릴리스 노트의 최신 버전은 <http://docs.sun.com/coll/1312.2> 및 <http://docs.sun.com/coll/1407.2>를 참조하십시오. 소프트웨어를 설치하고 설정하기 전에 그리고 그 후에도 정기적으로 이 웹 사이트를 확인하여 최신 릴리스 노트와 제품 설명서를 참조하시기 바랍니다.

이 릴리스의 새로운 기능에 대한 자세한 내용은 210 페이지 “이 Connector for Microsoft Outlook 릴리스의 새로운 기능” 절을 참조하십시오.

이 릴리스 노트는 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 208 페이지 “Connector for Microsoft Outlook 릴리스 노트 개정 내역”
- 208 페이지 “Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 버전 7.2 정보”
- 210 페이지 “이 Connector for Microsoft Outlook 릴리스의 새로운 기능”
- 210 페이지 “Connector for Microsoft Outlook에서 더 이상 사용되지 않고 제거된 기능”
- 210 페이지 “Connector for Microsoft Outlook 요구 사항”
- 211 페이지 “Connector for Microsoft Outlook 설치 정보”
- 213 페이지 “Connector for Microsoft Outlook 호환성 문제”
- 213 페이지 “Connector for Microsoft Outlook 설명서 업데이트”
- 213 페이지 “이 Connector for Microsoft Outlook 릴리스에서 해결된 문제”
- 213 페이지 “Connector for Microsoft Outlook의 알려진 제한 사항과 문제점”
- 227 페이지 “Connector for Microsoft Outlook의 재배포 가능 파일”

본 설명서에 언급된 타사 URL을 통해 관련된 추가 정보를 얻을 수 있습니다.

주 - Sun은 본 설명서에 언급된 타사 웹 사이트의 가용성 여부에 대해 책임을 지지 않습니다. Sun은 해당 사이트나 자원을 통해 제공되는 내용, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대해서는 어떠한 보증도 하지 않으며 그에 대해 책임지지 않습니다. Sun은 해당 사이트나 자원을 통해 제공되는 내용, 상품 또는 서비스의 사용과 관련해 발생하거나 발생했다고 간주되는 손해나 손실에 대해 책임이나 의무를 지지 않습니다.

Connector for Microsoft Outlook 릴리스 노트 개정 내역

표 7-1 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 개정 내역

날짜	변경 설명
2007년 3월	이 릴리스 노트의 정식 릴리스(버전 7.2)
2006년 9월	이 릴리스 노트의 베타 릴리스(버전 7.2)

Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 버전 7.2 정보

Sun Java System Connector for Microsoft Outlook을 사용하면 Outlook을 Sun Java Communications Suite에서 데스크탑 클라이언트로 사용할 수 있습니다.

Connector for Microsoft Outlook은 최종 사용자의 데스크탑에 설치해야 하는 Outlook 플러그 인입니다. Connector for Microsoft Outlook에서는 폴더 계층 및 전자 메일 메시지를 위한 Sun Java System Messaging Server가 필요합니다. 이 정보를 Outlook이 표시할 수 있는 MAPI(Messaging API) 등록 정보로 변환하며, 마찬가지로 WCAP를 사용하여 Sun Java System Calendar Server에서 이벤트 및 작업을 쿼리하여 MAPI 등록 정보로 변환합니다. 이 모델을 사용하여 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook은 별도의 세 정보 소스(Messaging Server의 메일, Calendar Server의 일정 정보 및 Address Book Server의 연락처)로부터 최종 사용자 Outlook 보기를 만듭니다.

사용자가 Outlook을 통해 항목을 만들고 수정하면 Connector for Microsoft Outlook은 메시지 유형에 따라 새 메시지를 해당 서버로 전달합니다. 그런 다음 나가는 새 전자 메일을 전달을 위해 SMTP 메일 서버로 보내고 수정된 전자 메일 메시지를 저장할 위해 사용자의 IMAP 폴더로 다시 보냅니다. 새 일정 이벤트 및 작업은 Calendar Server 데이터베이스에 저장될 수 있도록 표준 형식으로 변환됩니다.

주소록 서비스에서는 WABP를 사용하므로 사용자가 Outlook과 Sun Java System Communications Express 모두에서 개인 주소록에 액세스할 수 있습니다.

주 - Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 패키지에는 마이그레이션 도구가 없습니다. Microsoft Exchange를 사용 중인 사용자가 Sun Java Communications Suite에서 Outlook을 사용하려면 이러한 도구가 필요합니다. Sun은 데이터 및 사용자를 기존 Exchange 배포에서 Sun Java Communications Suite로 이동할 수 있도록 마이그레이션 서비스를 제공합니다.

Sun Java System Connector for Microsoft Outlook의 주요 기능

이 릴리스에서 사용할 수 있는 주요 기능은 다음과 같습니다.

- Sun Java System Messaging Server 및 Sun Java System Calendar Server에 액세스
- IMAP4를 통해 Messaging Server의 전자 메일 폴더에 액세스
- WCAP를 통해 Calendar Server에 저장된 일정 데이터(이벤트, 약속) 및 작업에 액세스
- LDAP를 통해 통합 디렉토리에 액세스
- Address Book Server에 저장된 연락처에 액세스
- Outlook의 일반 메일 기능은 다음과 같습니다.
 - 메시지 작성, 회신 및 전달
 - Microsoft Word를 사용하여 메시지 작성 및 편집
 - 메시지 본문에 맞춤법 검사 및 암호화 적용
 - 메시지 헤더에 주소 완료 기능 적용
 - 메시지에 서명 추가
- 한 명 이상의 사용자와 메일 폴더 공유
- 다른 사용자의 메일 폴더에 가입
- 일정 일반 기능은 다음과 같습니다.
 - 새 약속 및 이벤트(하루 종일, 반복, 공개, 개인) 만들기
 - 이벤트 수정
 - 가용성 확인
 - 이벤트에 대한 대체 시간 제안
 - 이벤트 요청에 대한 응답 추적
- 그룹 일정을 기반으로 전자 메일 보내기
- 다른 사용자와 일정 공유 및 공유 일정에 대한 특정 권한 설정
- 다른 사용자의 일정에 가입
- 다른 사용자에게 일정 액세스 권한 위임
- 일반 작업 관련 기능(새 작업 만들기, 작업 수정)
- 폴더 및 데이터 유형에 연결되는 클라이언트측 규칙
- IMAP 폴더에 저장된 메모와 업무 일지를 다른 사용자와 공유
- 오프라인에서 메일, 일정 및 주소록 완벽 지원
- 웹 클라이언트(Communications Express)와 상호 운용성

- 찾아보기 기능이 있는 전체 주소 목록
- 서버측 메시지 필터 관리

이 Connector for Microsoft Outlook 릴리스의 새로운 기능

Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7.2의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- 여러 폴더 폴링
배포 구성 프로그램의 새로운 옵션을 사용하여 받은 편지함을 포함하여 여러 메일 폴더에서 읽지 않은 새로운 메시지를 확인할 수 있습니다. 이 옵션은 받는 메시지를 받은 편지함이 아닌 다른 폴더로 자동으로 이동하도록 메시지 필터를 설정했거나, 특정 폴더에 직접 전달 옵션을 활성화한 경우에 유용합니다.
- 여러 일정/작업 만들기 및 공유
- 여러 주소록 만들기 및 공유
- 일정 이벤트에 첨부 파일 추가. 첨부 파일은 서버에 저장됩니다.
- 연락처 세부 정보에서 그룹 구성원 보기(통합 디렉토리에만 적용)

Connector for Microsoft Outlook에서 더 이상 사용되지 않고 제거된 기능

최종 사용자 패키지의 /PASSWORD 및 /OLDPASSWORD 명령줄 스위치가 Connector for Microsoft Outlook의 이 7.2 릴리스에서 제거되었습니다.

Connector for Microsoft Outlook 요구 사항

이 절에서는 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook에 대한 요구 사항 및 권장 사항에 대해 설명합니다.

Sun Java Communications Suite 5의 일반 출시 시점에 사용 가능한 Connector for Microsoft Outlook 7.2 업그레이드 패치는 다음과 같습니다.

플랫폼	패치 번호(영어)
Windows	122822-08

지원되는 운영 체제는 다음과 같습니다.

- Microsoft Windows 2000(서비스 팩 3 이상)
- Microsoft Windows XP(서비스 팩 1 이상)
- Microsoft Windows 2003 Terminal Server

지원되는 Microsoft Outlook 버전은 다음과 같습니다.

- Outlook 2000 SP3(작업 그룹 모드)
- Outlook 2002 SP2

- Outlook 2003 및 Outlook 2003 SP2

Connector for Microsoft Outlook에 대한 기타 요구 사항은 다음과 같습니다.

- Sun Java System Calendar Server 6.3

주 - 이전 버전 Sun Java System Calendar Server를 배포한 Calendar Server 고객은 Sun 전문가 서비스를 사용하여 데이터를 새로운 형식으로 변환 및 마이그레이션해야 합니다. Sun 전문가 서비스를 통해 도움을 얻을 수 있습니다. 이 마이그레이션은 Outlook 사용에 필수적이며 반복 이벤트의 저장 및 관리에 있어 기본적인 사항이 변경되기 때문에 필요합니다. Calendar Server 6 2004Q2 이상을 사용하는 새 고객의 경우 마이그레이션이 필요하지 않습니다.

- Sun Java System Messaging Server 6.3(새 프로필을 만드는 데 필요)
- Sun Java System Communications Express
사용자가 Address Book Server에 연락처를 저장하는 경우의 요구 사항입니다.
- 웹 게시 마법사(Outlook 2000 전용)

Windows 2000을 사용하는 경우 Wpwiz.exe 프로그램 파일을 검사하여 웹 게시 마법사가 시스템에 설치되어 있는지 확인합니다. 예를 들어, 프로그램을 C 드라이브에 설치한 경우 다음 위치를 확인합니다.

C:\Program Files\Web Publish\Wpwiz.exe

또는 시작 버튼을 누르고 Find 또는 Search 명령을 사용하여 Wpwiz.exe 파일을 검색합니다.

웹 게시 마법사가 Windows 2000 컴퓨터에 없는 경우 <http://www.microsoft.com>에서 다운로드할 수 있습니다.

주 - 이 웹 사이트에는 웹 게시 마법사의 버전이 Windows 95 및 Windows NT 4.0용이라고 설명되어 있지만 Windows 2000에서도 이 버전을 사용할 수 있습니다.

Connector for Microsoft Outlook 설치 정보

Connector for Microsoft Outlook은 최종 사용자의 데스크탑에 설치해야 하는 Outlook 플러그 인입니다. Connector for Microsoft Outlook의 배포를 돕기 위한 배포 및 구성 프로그램이 제공됩니다.

주 - Sun Java System Connector for Microsoft Outlook을 설치하기 전에 [SunSolve 웹 사이트](http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patchpage) (<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patchpage>)에서 필요한 패치에 대한 최신 정보를 확인하십시오.

설치 및 배포 프로세스는 세 단계로 이루어집니다.

▼ Connector for Microsoft Outlook 설치

- 1 관리자 패키지를 설치합니다.
- 2 최종 사용자용 설치 패키지를 만듭니다.
- 3 설치 패키지를 배포합니다.

Connector for Microsoft Outlook 패키지는 관리자 패키지용 설치 프로그램을 제공합니다. 시스템 관리자는 최종 사용자용으로 설치 마법사라는 특수 설치 패키지를 준비해야 합니다. 설치 마법사는 최종 사용자의 데스크탑에서 Connector for Microsoft Outlook 소프트웨어를 설치 및 구성합니다. 이 설치 패키지는 설치 프로세스 간소화 및 자동화를 위해 설계되었습니다.

설치 구성 및 배포 지침은 다음을 참조하십시오.

- **Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7.2 Installation Guide**에서는 관리자 패키지 설치 방법에 대해 설명합니다.
- **Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 7.2 Administration Guide**에서는 배포 구성 프로그램을 사용하여 최종 사용자를 위한 설치 패키지를 만드는 방법에 대해 설명합니다.
- **Sun Java Communications Suite 5 Deployment Planning Guide**의 제VI부, “Deploying Connector for Microsoft Outlook”에서는 Connector for Microsoft Outlook 배포에 대해 설명합니다.

데이터 변환

Connector for Microsoft Outlook의 설치 및 구성 중에 수행할 수 있는 선택적 단계 중 하나는 데스크탑에 있는 데이터를 변환하는 것입니다. 이 변환 프로세스는 관리자가 최종 사용자용 설치 패키지를 만드는 동안 "기존 프로필 변환" 옵션을 선택한 경우에만 호출됩니다. 이 변환 프로세스는 서버 기반 마이그레이션을 위한 것이 아니며 서버 기반 마이그레이션의 필요성을 대체하는 것도 아닙니다. Sun은 데이터 및 사용자를 기존 Exchange 배포에서 Sun Java Communications Suite로 이동할 수 있도록 마이그레이션 서비스를 제공합니다.

LDAP 속성

Connector for Microsoft Outlook이 제대로 작동하려면 적어도 상태 확인을 위해 Sun Java System Directory Server에서 다음과 같은 LDAP 속성을 색인화하여 전체 성능을 향상시켜야 합니다.

- icsCalendar
- mail
- mailalternateaddress

이러한 속성에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide** 및 **Sun Java System Messaging Server 6.3 관리 설명서**를 참조하십시오.

Connector for Microsoft Outlook 호환성 문제

Connector for Microsoft Outlook과 기타 제품 또는 응용 프로그램과의 호환성 문제에 대한 자세한 내용은 다음 기술 정보를 참조하십시오.

- **Configuring Calendar Server for Connector for Microsoft Outlook:** Calendar Server를 Connector for Microsoft Outlook에서 사용하기 위한 특정 구성 작업과 기타 고려 사항에 대해 설명합니다.
- **Tuning Communications Express to Work With Connector for Microsoft Outlook:** Communications Express를 Connector for Microsoft Outlook에서 사용할 때의 상호 운용성 문제와 조정 팁에 대해 설명합니다.
- **Tuning LDAP to Improve Searches in Communications Services Clients:** Communications Express 및 Connector for Microsoft Outlook의 검색 기능 향상을 위한 팁을 제공합니다.

Connector for Microsoft Outlook 설명서 업데이트

이 절에서는 Connector for Microsoft Outlook 7.2 설명서 세트의 설명서 업데이트에 대해 설명합니다.

Connector for Microsoft Outlook 배포 계획 설명서

Sun Java System Connector for Microsoft Outlook Deployment Planning Guide가 **Sun Java Communications Suite 5 Deployment Planning Guide**에 포함되었습니다. Connector for Microsoft Outlook에 대한 자세한 내용은 **Sun Java Communications Suite 5 Deployment Planning Guide**의 제VI부, “Deploying Connector for Microsoft Outlook”을 참조하십시오.

최종 사용자 온라인 도움말

Connector for Microsoft Outlook 최종 사용자를 위한 컨텍스트 관련 온라인 도움말이 제공됩니다. 이 온라인 도움말은 Windows HTML 도움말 형식으로 배포됩니다.

이 Connector for Microsoft Outlook 릴리스에서 해결된 문제

이 릴리스에서 해결된 문제의 전체 목록을 보려면 Connector for Microsoft Outlook 핵심 소프트웨어 패치와 함께 제공된 README 파일을 참조하십시오.

Connector for Microsoft Outlook의 알려진 제한 사항과 문제점

이 절에서는 이 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 릴리스에 존재하는 제한 사항과 알려진 문제점에 대해 설명합니다.

Connector for Microsoft Outlook의 제한 사항

이 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 릴리스에는 몇 가지 제한 사항이 있습니다. 주요 제한 사항은 다음과 같습니다.

- Directory Server의 모든 개별 항목(예: 사용자, 자원, 회의실 등)마다 전자 메일 주소가 있어야 합니다.
- Communications Express 클라이언트에서 동일한 일정 이벤트를 수정하면 약속 및 회의 설명 필드의 서식 있는 텍스트가 손실됩니다.
- 메시지 재호출 기능을 사용할 수 없습니다.
- 가용성을 검사할 때 이벤트에 대한 설명을 사용할 수 없습니다.
- 약속 있음/약속 없음 조회에서 TENTATIVE 또는 OUT-OF-OFFICE 색상 코딩이 표시되지 않습니다.
- Outlook 메뉴에서 도구→서비스 옵션을 사용하여 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook에 대한 등록 정보를 수정할 수 없습니다. 등록 정보를 수정하려면 다음 작업을 수행합니다.
 1. Outlook을 종료합니다.
 2. Outlook 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 등록 정보를 선택합니다. 등록 정보 대화 상자가 나타납니다.
 3. 폴더 -<서비스 목록의 사용자 이름>을 선택합니다.
 4. 등록 정보를 누릅니다.
- SSL을 사용한 약속 있음/약속 없음 조회가 지원되지 않습니다.
- Exchange 서버에서 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 설치가 지원되지 않습니다.
- Outlook이 인터넷 모드인 경우 설치 프로그램이 실행되지 않습니다. Outlook 2000의 경우 인터넷 메일 전용 모드에 POP 프로파일과 IMAP 프로파일 모두 포함될 수 있습니다. 이러한 프로파일은 Connector for Microsoft Outlook 7.2 버전으로 업그레이드되거나 변환되지 않습니다.
- 반복 작업이 지원되지 않습니다.
- 오프라인 제한 사항:
 - 오프라인 세션에서 Outlook을 사용하여 달력, 작업, 메일 또는 연락처 폴더를 수정한 다음 서버에 있는 다른 클라이언트를 사용하여 동일한 항목을 수정한 경우, Outlook을 온라인 모드로 전환하면 오프라인으로 변경한 내용이 손실됩니다. 서버에 있는 다른 클라이언트에서 변경한 내용은 그대로 유지됩니다.
 - 오프라인 모드에서 새 이벤트를 생성하면 초대장이 사용자의 보낼 편지함에 저장됩니다. 오프라인 모드에서 사용자가 초대장을 열었다가 닫으면 초대장이 보낼 편지함에서 사라집니다.
- Outlook 2003에서 정크 메일 필터가 작동하지 않습니다.

Outlook 2003에서 사용 가능한 "정크 메일" 기능(도구→옵션 선택)이 Connector for Microsoft Outlook에서 작동하지 않습니다. 이는 Microsoft Outlook의 알려진 제한 사항입니다. 이 도구를 사용하여 필터링하도록 설정된 보낸 사람이 필터링되지 않습니다.

Outlook의 "정크 메일" 기능은 원하지 않는 메시지를 필터링하는 데 클라이언트에 의존하므로 서버측 솔루션을 사용하는 것이 좋습니다. 클라이언트 필터에서는 Outlook에서와 마찬가지로 메시지가 사용자의 받은 편지함에 도착한 다음 정크 폴더로 이동합니다. 이로 인해 불필요한 네트워크 트래픽이 발생하여 응답 시간이 길어질 수 있습니다.

도구→메일 필터 옵션을 사용하여 서버측 필터링 기능을 활용할 수 있습니다. Sun Java System Messaging Server와 호환되는 서버측 바이러스 필터 또는 정크 메일 필터를 사용하는 것이 보다 효과적인 방법입니다. MTA(Message Transfer Agent) 수준에서 원하지 않는 전자 메일을 거부하여 사용자의 받은 편지함에 도달하지 않도록 하여 자원과 디스크 공간을 절약할 수 있습니다. 타사 파트너 목록은 http://www.sun.com/software/products/communications/partner_library/index.xml를 참조하십시오.

Connector for Microsoft Outlook의 알려진 문제점

이 절에서는 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook의 이 릴리스 시점에 알려진 문제점에 대해 설명합니다. 알려진 문제점의 아이디는 괄호 안에 표시됩니다.

이 절에서는 다음과 같은 문제 범주에 대해 설명합니다.

- 215 페이지 “Connector for Microsoft Outlook의 일반적인 문제”
- 216 페이지 “Connector for Microsoft Outlook의 설치 및 업그레이드 문제”
- 217 페이지 “Connector for Microsoft Outlook의 일정 문제”
- 218 페이지 “Connector for Microsoft Outlook의 메일 문제”
- 219 페이지 “Connector for Microsoft Outlook의 주소록 문제”
- 220 페이지 “Connector for Microsoft Outlook의 현지화 문제”
- 221 페이지 “Connector for Microsoft Outlook의 Communications Express 상호 운용성 문제”
- 225 페이지 “Microsoft Exchange 상호 운용성 문제”
- 226 페이지 “Microsoft Outlook 문제”

Connector for Microsoft Outlook의 일반적인 문제

2144539, 6492342 SSL을 통해 GAL에 액세스하면 Outlook이 중단됩니다.

LDAP 통합 디렉토리에 SSL이 활성화되어 있는 경우 Connector for Microsoft Outlook을 사용하는 클라이언트는 해당 시스템에서 전역 주소 목록에 액세스할 수 없습니다.

해결 방법: 없음

4938665

자동 설치 모드에서 사용자 프로필을 변환하거나 만들 경우 기본 프로필이 있어야 합니다.

- 5053786** **해결 방법:** 없음
관리 권한이 없는 사용자는 Outlook을 처음으로 열 수 없습니다.
- 5107345** **해결 방법:** 없음
이전에 변환한 사용자 프로필이 있는 경우 사용자 프로필 탭에서 “변환/업그레이드 또는 만들기” 옵션을 선택하면 배포 구성 프로그램에서 새 프로필이 만들어지지 않습니다.
해결 방법: 관리자는 "변환/업그레이드하지 않고 새 사용자 프로필 만들기" 옵션을 사용하여 프로필을 만들어야 합니다.
- 6212865** **해결 방법:** 없음
첨부 파일로 전달된 연락처는 연락처 폴더에 저장되지 않습니다(Outlook 2000).

Connector for Microsoft Outlook의 설치 및 업그레이드 문제

- 4930092** **해결 방법:** 없음
인증되지 않은 공유 드라이브 경로에서 경고를 표시합니다.
공유 드라이브 경로가 필요하거나 UNC(Universal Naming Convention)를 입력해야 하는 필드(예: 배포 구성 프로그램의 프로세스 탭에 있는 Microsoft 웹 게시 마법사 위치에 대한 공유 경로)의 경우, 사용자가 지정된 공유 드라이브에 대해 인증되어 있지 않으면 경로가 없다는 검증 경고가 표시됩니다.
해결 방법: 모든 사용자가 공유 드라이브에 액세스할 수 있도록 지정된 공유 드라이브에 익명 인증으로 액세스할 수 있어야 합니다.
- 6253840, 6254598** **해결 방법:** 없음
Outlook이 업그레이드된 경우 설치할 수 없습니다.
현재 Connector for Microsoft Outlook 프로필을 가진 사용자가 현재 Outlook 버전을 Outlook XP 또는 Outlook 2003으로 업그레이드하는 경우 기존 프로필이 열리지 않습니다. 또한, 새 프로필이 설치되지 않습니다.
해결 방법: Outlook 버전을 업그레이드하거나 변경할 때 Connector for Microsoft Outlook을 제거하였다가 다시 설치합니다.
- 6381401** **해결 방법:** 없음
.pst 파일 수가 100개에 도달하면 새 프로필을 만들 수 없습니다.
.pst 파일은 settings\Application Data\Sun\Outlook Connector\SJOC*.pst 로컬 파일에 있습니다. 여기서 *는 0부터 99 사이의 숫자입니다.

해결 방법: 설치를 계속하려면 사용되지 않은 .pst 파일 중 일부 또는 모두를 수동으로 삭제해야 합니다.

아이디 없음

업그레이드는 이전 서버 및 포트를 기본값으로 지정합니다.

Connector for Microsoft Outlook 6 2004Q2 버전에서 Connector for Microsoft Outlook 7.2 버전으로 업그레이드할 때 서버 이름과 포트 번호가 변경된 경우에는 이전 서버 이름과 포트 번호만 업그레이드 대상이 됩니다.

해결 방법: 없음

Connector for Microsoft Outlook의 일정 문제

다음은 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook의 일정 부분에만 관련된 문제점입니다.

5104189

새 일정 프로필을 만들면 이전 일정 알림이 표시됩니다.

기본 Calendar Server로 설정된 Outlook에서 새로 만든 일정 프로필에 처음으로 로그인하면 Outlook에 이전 이벤트와 향후 이벤트 모두에 대한 팝업 경고 메시지가 표시됩니다. 이는 지금까지 전체 시리즈가 발생하지 않은 반복 이벤트에 대해서만 적용됩니다.

해결 방법: 없음

6190293

가입된 일정의 이름이 일정 보기에 표시되지 않습니다.

일정에 처음으로 가입하면 일정 이름 레이블이 가입된 일정의 이름이 아니라 “일정”으로 지정됩니다.

해결 방법: 가입된 일정의 이름을 보려면 Outlook을 로그오프하였다가 다시 로그인합니다. 가입된 일정의 이름이 표시됩니다.

6292026

공유 일정 링크를 열면 가입에 연결되지 않습니다(Outlook 2003).

Outlook 2003에서 왼쪽 창의 아래쪽에 있는 일정 아이콘을 눌러 일정 보기를 표시합니다. 일정 보기에서 “공유 일정 열기”를 눌러 공유 일정의 사용자 이름을 입력할 수 있는 대화 상자를 표시합니다. “알려진 공유 일정의 사용자 이름을 입력하면 “폴더를 표시할 수 없습니다. 이 사용자에 대하여 이 작업을 지원하도록 설정된 프로필이 아닙니다”라는 오류가 표시됩니다. 이 오류는 연락처와 작업에서도 발생합니다.

해결 방법: 공유 일정을 보려면 폴더 목록에서 공유 일정 폴더를 선택합니다.

6409671

반복 이벤트의 인스턴스에서 첨부 파일을 제거할 수 없습니다.

사용자가 첨부 파일이 포함된 반복 이벤트를 만든 다음 반복 이벤트의 단일 인스턴스로부터 첨부 파일을 제거하려고 하면 첨부 파일이 삭제되지 않습니다.

해결 방법: 없음

아이디 없음 다음은 아이디가 없는 Connector for Microsoft Outlook의 일정 부분과 관련된 추가 문제점입니다.

- 대리인이 구성 도우미의 공유 받은 편지함에서 초대장을 수락하거나 거절하면 일정 이벤트가 대리자의 일정에는 추가되지만 구성 도우미의 일정에는 추가되지 않습니다.
- 일정 첨부 파일을 보낼 때 Microsoft TNEF 메시지가 전송됩니다. iTIP 및 iMIP 일정 첨부 파일이 지원되지 않습니다.
- 데스크탑의 표준 시간대가 Calendar Server의 표준 시간대와 다를 경우 하루 종일 이벤트가 비 하루 종일 이벤트(오전 12:00시에서 오후 12:00시까지 예약된 이벤트)로 될 수 있습니다.
- 일정에 대한 권한을 변경한 경우 공유 일정의 일정 폴더에 새 권한 설정을 적용하려면 Outlook을 다시 시작해야 합니다.
- 공유 일정에 표시된 작업은 가입된 사용자의 작업이 아니라 로그인 사용자의 작업입니다. 일정 보기에는 항상 로그인 사용자의 작업이 표시됩니다.
- Outlook에서 반복 초대장을 만들더라도 해당 이벤트의 단일 인스턴스를 삭제하면 수신자(참석자)는 Calendar Server에서 삭제 이전에 초기 반복 초대장을 처리하지 않은 경우 삭제된 초대장을 볼 수 없습니다.

Connector for Microsoft Outlook의 메일 문제

다음은 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook의 메일 부분에만 관련된 문제점입니다.

2142968 및 6482360 메시지 재호출이 작동하지 않습니다.

보낸 사람이 전송된 메시지를 재호출하려고 하면 이 작업이 실패합니다. 재호출된 메시지는 수신자의 메일함에서 삭제되지 않습니다.

해결 방법: 없음

5099436 사용자의 받은 편지함에 메시지가 16,000개 이상되면 Outlook에서 메시지를 모두 다운로드하지 않습니다.

해결 방법: “대규모 테이블” 지원 플래그를 수동으로 설정해야 합니다. 이렇게 하려면 다음 작업을 수행합니다.

1. "폴더 - *your user name*"을 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 폴더 등록 정보 대화 상자를 열고 "폴더 - *your user name*"의 등록 정보를 선택합니다.
2. 폴더 등록 정보 대화 상자에서 **고급...**을 누릅니다..
3. Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 대화 상자에서 고급 탭을 선택합니다.
4. 개인 폴더 버튼을 누르고 개인 폴더 대화 상자에서 “대규모 테이블로 업그레이드 허용” 옆에 있는 상자를 선택합니다.
5. 열려 있는 모든 대화 상자에서 확인을 눌러 Outlook을 다시 시작합니다.

6227085

검색 결과 메시지를 다른 폴더로 이동할 수 없습니다.

Outlook XP에서 사용자가 메시지를 검색한 다음 해당 검색 결과 메시지를 다른 폴더로 이동하려고 하면 오류가 발생합니다.

해결 방법: 없음

Connector for Microsoft Outlook의 주소록 문제

다음은 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook의 주소록 관련 문제점입니다.

6225049 Communications Express에서 연락처를 삭제해도 해당 연락처가 Outlook에서 삭제되지 않습니다.

Communications Express에서 삭제된 연락처 항목을 Outlook에서 캡처하도록 하려면 `db_config.properties` 파일에서 Communications Express 구성 매개 변수 `delete_perm`을 `false`로 설정해야 합니다. 항목은 다음과 같아야 합니다.

```
delete_perm=false
```

기본값은 `true`입니다. 항목은

`/var/opt/SUNWuwc/WEB-INF/config/ldapstore/db_config.properties`에서 찾을 수 있습니다.

해결 방법: 항목을 수동으로 수정합니다.

6228253 Outlook을 통해 Address Book Server에 로그인할 수 없습니다.

Communications Express의 주소록이 SSL 모드인 경우 Outlook을 통해 Address Book Server에 로그인할 수 없습니다.

해결 방법: Internet Explorer 내에서 Communications Express를 열고 자체 서명된 인증서를 영구적으로 허용합니다.

6267180 가입을 취소한 후 공유 연락처가 주소록에서 제거되지 않습니다.

공유 연락처에 가입 취소한 후 주소록의 “이름 표시” 목록에서 공유 연락처가 제거되지 않습니다.

해결 방법: 다음과 같은 두 가지 해결 방법이 있습니다.

- 가입된 연락처를 주소록의 “이름 표시” 목록에 추가한 경우, “Outlook 주소록” 속성 페이지에서 “이 폴더를 전자 메일 주소록으로 표시” 옵션을 선택 취소해야 연락처에서 가입 취소할 수 있습니다.
- 주소록 속성에서 연락처를 직접 제거합니다.

Outlook XP의 경우:

1. 도구>전자 메일 계정을 선택합니다.
2. 그런 다음 "기존의 디렉터리 또는 주소록 보기 또는 변경"을 선택하고 변경할 "Microsoft Outlook 주소록"을 선택합니다.
3. 주소록에서 제거할 항목을 선택합니다.

Outlook 2000의 경우:

1. Outlook 메뉴에서 도구>서비스...를 선택합니다.

서비스 창이 표시됩니다.

2. “서비스” 탭을 선택합니다.
3. 프로필에 설정된 서비스 목록에서 "Outlook 주소록"을 선택하고 "속성"을 누릅니다.

Microsoft Outlook 주소록 속성 창이 표시됩니다.

4. 주소록에서 제거할 항목을 선택하고 닫기를 누릅니다.

적용하려면 로그아웃하였다가 다시 로그인해야 합니다.

6315910 기본 웹 브라우저에 구성된 프록시가 중단되면 Address Book Server에 로그인되지 않습니다.

해결 방법: 없음

Connector for Microsoft Outlook의 현지화 문제

다음 문제점은 현지화된 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 버전에 영향을 미칩니다.

6309523 설치 마법사 대화 상자가 잘못 표시됩니다.

Windows 2000 일본어 및 중국어 버전에서 Outlook 2000의 설치 마법사 대화 상자가 "Sun Communication Server"에 대해 잘못 표시됩니다.

해결 방법: 없음

6313321 일본어로 된 IMAP 프로파일 이름을 변환할 수 없습니다.

IMAP 프로파일 이름이 이미 있고 이 프로파일을 Outlook에서 사용한 적이 없는 경우 변환이 실패합니다.

해결 방법: 없음

Connector for Microsoft Outlook의 Communications Express 상호 운용성 문제

다음은 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 및 Sun Java System Communications Express 간의 상호 운용성 관련 문제입니다.

4949659 받는 사람:헤더의 주소가 변경됩니다.

초대 받은 사람이 이벤트 초대에 회신하고 winmail.dat 달력 초대를 첨부하면 받는 사람: 헤더의 이름이 변경됩니다. 예를 들어, Joe(Outlook 사용)가 이벤트에 대한 초대장을 Bob에게 보냅니다. Bob은 원본 winmail.dat 달력 첨부 파일을 Joe에게 자동으로 다시 보내는 전자 메일 클라이언트를 사용하여 Joe에게 회신합니다. Joe가 회신을 열면 받는 사람: 헤더가 Joe로 변경됩니다.

해결 방법: 없음

4969029 전자 메일 아이디는 Outlook의 필수 항목입니다.

달력 아이디가 있지만 전자 메일 아이디가 없는 사람이 Communications Express에서 이벤트에 초대를 받는 경우 이 사람은 Outlook에 참석자로 표시되지 않습니다. 전자 메일 아이디는 Outlook의 필수 항목입니다.

해결 방법: 없음

5032872 달력에 대한 가입을 취소하더라도 폴더 목록에서 해당 가입이 제거되지 않습니다.

Communications Express에서 달력에 가입하거나 가입 취소한 경우 Outlook을 다시 시작해야만 해당 정보가 Outlook에서 업데이트됩니다. 또한, 조회에 대해 구성된 LDAP가 복제본인 경우 복제본을 업데이트할 때까지는 가입 목록이 업데이트되지 않습니다.

해결 방법: 없음

6175103 Outlook이 서버와 동기화할 때 오류가 발생합니다.

Outlook이 서버와 동기화되는 동안 Outlook이나 Communications Express에서 생성된 작업을 삭제하고 Outlook에서 작업 폴더로 전환하려고 시도하면 “Unable to display all cells due to low memory”라는 오류가 발생합니다.

- 6229276** **해결 방법:** 다른 폴더로 전환하였다가 작업 폴더로 다시 돌아옵니다.
Address Book Server 연락처를 제대로 동기화하려면 구성 매개 변수를 설정해야 합니다.
- 해결 방법:** Communications Express에서 삭제된 연락처 항목을 Outlook에서 캡처하도록 하려면 `db_config.properties` 파일에서 Communications Express 구성 매개 변수 `delete_perm`을 `false`로 설정해야 합니다. 항목은 다음과 같아야 합니다.
- ```
delete_perm=false
```
- 기본값은 `true`입니다. 항목은 `/var/opt/SUNWuwc/WEB-INF/config/ldapstore/db_config.properties`에서 찾을 수 있습니다.
- 6268483**      **이름이 같지만 대소문자가 다른 폴더를 모두 표시할 수 없습니다.**
- 폴더가 하나만 표시됩니다. 사용자가 Outlook에서 폴더를 만든 다음(예: TEST) 나중에 Communications Express에서 이름이 같지만 대소문자가 다른 폴더를 만들면(예: Test) 처음 만든 폴더(TEST)만 Connector for Microsoft Outlook에 표시됩니다.
- 그런 다음 기본 폴더 TEST를 Communications Express에서 삭제하고 이름이 같지만 대소문자가 다른 폴더(Test)를 유지한 후 해당 사용자가 Outlook에 처음으로 로그인하면 TEST 폴더가 삭제되었지만, Test 폴더는 표시되지 않고, 사용자가 Outlook을 종료한 다음 다시 로그인한 후에 표시됩니다.
- 해결 방법:** 없음
- 6351914**      **일정 경고의 제한 사항.**
- Outlook과 Communications Express의 경고 및 미리 알림 처리 방법의 차이로 인해 한 인터페이스를 변경해도 다른 인터페이스에 반영되지 않습니다. Outlook은 팝업 창을 경고로 사용하고, Communications Express(Calendar Server)는 전자 메일 미리 알림을 보냅니다. 두 인터페이스를 모두 사용할 때(팝업과 전자 메일 미리 알림을 모두 보냄) 경고를 복제하지 않으려면 Connector for Microsoft Outlook에서 이벤트를 만들 때 경고를 한 방향으로만 동기화할 수 있습니다. 예를 들어, Communications Express를 사용하여 새 이벤트를 만들 경우 경고가 Outlook 이벤트에 팝업으로 복사됩니다. 그러나 Outlook 이벤트를 만들 경우에는 경고가 서버에 설정되지 않습니다.
- 해결 방법:** Outlook에서 Communications Express로의 동기화를 허용하려면 Outlook에서 `HKEY_CURRENT_USER\Software\Sun Microsystems\Outlook Connector\Sync Cal` 레지스트리 값을 설정할 수

있습니다. 이 키를 설정하려면 값을 1로 설정하고, 키를 해제하려면 값을 0으로 설정하거나 키를 제거합니다. 레지스트리 값 설정은 새 이벤트를 만들 때에만 적용됩니다. 기존 이벤트를 수정하면 수정을 수행하는 클라이언트와 연관된 경고 유형에만 영향을 줍니다.

6433788

**이벤트 본문을 수정할 때 삽입>항목 메뉴 옵션이 비활성화됩니다.**

Outlook 2003에서 새 이벤트를 만든 다음 Communications Express를 사용하여 이벤트 본문을 수정한 경우, Outlook을 Communications Express와 동기화할 때 삽입>항목 메뉴 옵션이 비활성화됩니다.

**해결 방법:** 없음

아이디 없음

다음은 아이디가 없는 Communications Express 상호 운용성과 관련된 추가 문제점입니다.

- **Communications Express를 사용하여 설명 텍스트를 편집하면 Outlook의 RTF 형식이 유지되지 않습니다.**
- **Outlook과 Communications Express의 개인 정보 클래스 간에 차이가 있습니다.**

Outlook에는 두 개의 프라이머시 클래스(개인 및 공개)가 있고 Communications Express에는 세 개의 클래스(개인, 날짜 및 시간 전용, 공개)가 있습니다. Outlook의 개인 이벤트가 Communications Express에서는 “날짜 및 시간 전용” 이벤트로 작성됩니다. Outlook의 공개 이벤트는 Communications Express의 공개 이벤트에 매핑됩니다. 마찬가지로 Communications Express “날짜 및 시간 전용” 이벤트는 Outlook의 개인 이벤트로 매핑되고 공개 이벤트는 Outlook의 공개 이벤트로 매핑됩니다. 또한, Communications Express 개인 이벤트는 Outlook의 개인 이벤트로 매핑됩니다. Outlook의 개인 이벤트가 Communications Express에서 개인 이벤트로 표시되게 하려면 "시간 표시:" 필드에서 "약속 없음"을 선택합니다. Communications Express의 개인 이벤트는 다른 사용자의 공유 달력 폴더에서 볼 수 없습니다.

- **Outlook과 Communications Express 간에는 약속 있음/약속 없음이 구현되는 방법에 차이가 있습니다.**

Communications Express의 기본 개인 이벤트는 약속 없음입니다. 약속 있음/약속 없음 조회에 대해 이벤트를 포함해야 하는 경우 수동으로 약속 있음으로 설정해야 합니다. Outlook에서는 개인 이벤트와 공개 이벤트 모두에 대한 기본 이벤트가 약속 있음입니다.

- **이벤트를 Communications Express에서 Outlook 형식 파일로 내보내는 경우 동일한 파일에서 이벤트를 Outlook으로 가져올 수 없습니다.**

- **Outlook과 Communications Express 간에는 반복 작업 구현 방법이 호환되지 않습니다.**

Outlook의 반복 작업은 RFC 2445를 준수하지 않지만 Communications Express는 RFC 2445 호환 정보로 작업하도록 특별히 설계되었습니다. 따라서 Outlook과 Calendar Server 간에 반복 작업 정보를 전달할 때 문제가 발생합니다.

Outlook에서 로컬로 저장된 정보가 Calendar Server에 저장된 정보와 항상 일치하지는 않습니다. 예를 들어, Sun Java System Connector for Microsoft Outlook은 작업 반복을 처리하는 정보를 Calendar Server에 전송하지 않습니다. Outlook에서 작성된 모든 작업(반복 또는 비 반복)이 Communications Express에 단일 작업으로 표시됩니다. Communications Express에서 작성된 작업은 Outlook에서 기존 작업을 수정하는 동안이 아니라 Outlook 클라이언트에서 작업이 처음으로 작성될 때에만 Calendar Server의 반복 정보를 사용합니다.

따라서 Outlook에 표시된 반복 작업과 Communications Express에 표시된 작업이 다르게 나타나는 경우가 많이 있습니다. 반복 작업을 수행하는 사용자는 Outlook 또는 Communications Express 중 하나를 선택하고 해당 클라이언트에서만 반복 작업을 수행하는 것이 좋습니다.

- **Outlook에서 RTF 형식으로 메시지를 보내는 경우 메시지에 형식이 없는 일반 텍스트 본문과 WINMAIL.DAT 첨부 파일이 포함됩니다.**

WINMAIL.DAT 첨부 파일에는 추가될 수 있는 다른 첨부 파일과 서식있는 텍스트 메시지가 포함됩니다. 형식은 Microsoft 소유이므로 Outlook에서만 WINMAIL.DAT 첨부 파일을 읽을 수 있습니다. Communications Express 및 다른 클라이언트는 형식이 지정되지 않은 텍스트 메시지와 WINMAIL.DAT 첨부 파일만 볼 수 있습니다. 서식 있는 텍스트 형식 대신 HTML 형식을 사용하여 메시지를 보내는 것이 좋습니다.

- **Outlook의 연락처 그룹에 외부 SMTP 메일 수신자 또는 다른 연락처 그룹이 포함된 경우 Communications Express에서 연락처 그룹이 보이지 않습니다.**

Communications Express에서는 이러한 수신자에게 메일을 보낼 수 없습니다.

- **Communications Express가 Microsoft TNEF 형식을 디코딩하여 표시할 수 없습니다.**

Outlook은 일정 이벤트와 작업(일정 폴더 트리 아래에 있지 않은 모든 일정 폴더), 연락처(연락처 폴더 트리 아래에 있지 않은 모든 연락처 폴더), 메모 및 업무 일지를 Messaging Server에 저장합니다. 데이터가



Microsoft TNEF 형식으로 저장되기 때문에 Communications Express에서 암호를 해독하여 올바르게 표시할 수 없습니다.

### Microsoft Exchange 상호 운용성 문제

다음은 Sun Java System Connector for Microsoft Outlook 및 Microsoft Exchange 간의 상호 운용성 관련 문제점입니다.

- 6174201**      **Free Busy Proxy for Exchange는 약속 있음/약속 없음 정보 중 일부를 반환하지 않습니다.**
- 해결 방법:** 없음
- 6194768**      **긴 제목에 탭이 삽입됩니다.**
- Exchange 서버에서 Connector for Microsoft Outlook 및 Sun Java System Messaging Server를 사용하여 제목이 매우 긴 메시지를 보내는 경우 제목줄에 탭이 삽입됩니다.
- 해결 방법:** 없음
- 6200399**      **규칙이 올바르게 작동하지 않습니다.**
- LDAP GAL 항목을 사용하여 만든 전자 메일 필터(규칙)는 Outlook 2000에서 작동하지 않습니다. Exchange 프로필을 사용(LDAP GAL를 추가하고 메일 필터/규칙에서 LDAP 항목 중 하나를 직접 사용)한 동일한 프로시저는 POP/IMAP 프로필에서 같은 결과를 나타냅니다. 즉, Outlook 2000에서 필터가 작동하지 않습니다. Outlook XP 및 Outlook 2003에서도 필터가 작동하지 않습니다.
- 해결 방법:** 전자 메일 필터/규칙에 사용하려는 연락처를 개인 주소록에 추가합니다. 그런 다음 규칙에서 LDAP 항목 대신 로컬 연락처를 사용합니다.
- 6203018**      **사람 목록 또는 배포 목록의 규칙이 작동하지 않습니다.**
- 연락처 폴더에 있는 개인 주소록의 배포 목록이 전자 메일 규칙/필터에 추가되면 배포 목록 확장 여부를 묻는 규칙 마법사의 대화 상자가 나타납니다. 규칙/필터를 사용하려면 확장된 전자 메일 주소 목록이 규칙에 포함되어야 합니다. LDAP GAL의 LDAP 그룹이 규칙/필터에 추가되면 규칙 마법사에서 그룹 확장 여부를 묻지 **않고** 그룹 자체의 전자 메일 주소만 사용합니다. LDAP 그룹을 사용하여 만든 규칙은 작동하지 **않습니다**. Exchange에 연결되고 LDAP 디렉토리가 서비스로 구성된 프로필에서도 같은 경우를 볼 수 있습니다.
- 해결 방법:** 개인 주소록에 개별 그룹 구성원을 추가하여 전자 메일 필터로 사용합니다.

- 6255190** 삭제된 항목을 복구할 수 없습니다.  
“지운 편지함 폴더 비우기”를 선택한 후에는 Connector for Microsoft Outlook에서 삭제된 항목을 복구할 수 없습니다.  
해결 방법: 없음
- 아이디 없음** Exchange(버전 5.5, 2000 및 2003)에서 RTF 형식 OLE 객체와 HTML이 포함된 메시지가 Connector for Microsoft Outlook에 수신되지 않습니다.  
해결 방법: 없음

### Microsoft Outlook 문제

Microsoft Outlook 관련 문제는 다음과 같습니다.

---

주 - 이러한 문제는 Microsoft Outlook의 일반적인 문제이며, Connector for Microsoft Outlook의 특정 문제가 아닙니다.

---

- 4946488** 전달된 메시지에 포함된 첨부 파일 저장 문제가 있습니다.  
전달된 메시지에 첨부 파일이 포함되어 있는 경우 첨부 파일을 두 번 누른 후에는 첨부 파일을 저장할 수 없습니다.  
해결 방법: 첨부 파일을 저장하려면 첨부 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음 "다른 이름으로 저장"을 선택합니다.
- 6214643** 웹 도구 모음을 사용하면 Outlook이 중단됩니다.  
Outlook의 웹 도구 모음에 URL과 함께 포트 번호만 입력하면 Outlook이 중단됩니다. 예를 들어, [www.sesta.com:90](http://www.sesta.com:90)을 입력하면 Outlook이 중단됩니다. 반면 <http://www.sesta.com> 또는 [www.sesta.com](http://www.sesta.com)과 같이 입력하면 Outlook이 중단되지 않습니다.  
해결 방법: 없음
- 6365369** 기본 일정 이외의 일정에 대한 제한 사항  
Outlook에서 기본 일정 이외의 일정에서 작업을 수행하려는 경우 다음과 같은 제한 사항이 있습니다.
- 약속 있음/없음 정보가 표시되지 않습니다.
  - 이벤트에 대해 미리 알림을 설정할 수 없습니다.
  - 기본 일정 이외의 일정에서 초대에 응답하는 참석자는 계산되지 않습니다.
- 해결 방법: 없음

- 6446169, 6447068** Outlook 2000에서 보낸 SMIME 메시지의 서식이 손상됩니다.
- Outlook 2000에서 서명되고 암호화된 SMIME HTML 메시지를 보내는 경우, 다른 Outlook 2000 클라이언트 또는 Communications Express에서 해당 메시지를 보면 글꼴과 서식이 손상될 수 있습니다.
- 해결 방법:** 최신 Microsoft Office 업데이트를 적용해야 합니다.
- 6453420** 보낸 사람이 Outlook에서 객체를 만드는 경우 Outlook에서 응용 프로그램 객체를 제대로 볼 수 없습니다.
- 다음 작업을 수행한 후 메시지를 보내는 경우
- 보낸 사람의 메일 형식이 RTF로 설정되어 있습니다.
  - 삽입→객체→새로 만들기→*application* 옵션을 사용하여 새 메시지에 응용 프로그램 객체를 삽입합니다.
  - 같은 유형의 다른 응용 프로그램 객체를 메시지에 삽입합니다.
- 이 메시지를 수신하면 메시지 내에서 하나의 응용 프로그램 객체만 표시됩니다.
- 수신자의 해결 방법:** 메시지 수신자는 받은 객체를 복사하여 다른 위치에 붙여 넣을 수 있습니다. 복사하면 옵션의 이름이 Scrap으로 지정됩니다.
- 보낸 사람의 해결 방법:** 보낸 사람은 삽입→객체→새로 만들기→*application*을 사용하여 Outlook에서 직접 만든 객체를 보내지 않아야 합니다. 대신 독립형 응용 프로그램에서 객체를 만들어 저장한 다음 첨부 파일로 보내야 합니다.

## Connector for Microsoft Outlook의 재배포 가능 파일

Connector for Microsoft Outlook에서는 재배포 가능 파일을 사용하지 않습니다.



# 색인

---

## C

### Calendar Server

- 알려진 문제점, 60-70
- 요구 사항, 46
- 재배포 가능 파일, 71-74
- 정보, 32
- 패치 정보, 47
- 해결된 버그, 57-60

- CMN\_AS\_DOMAINSDIR 상태 파일 매개 변수, 22
- CMN\_AS\_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수, 22
- CMN\_COMMDA\_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수, 22
- CMN\_CS\_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수, 22
- CMN\_DHADB\_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수, 23
- CMN\_IIM\_DOCSDIR 상태 파일 매개 변수, 23
- CMN\_IIM\_DOCSHELDIR 상태 파일 매개 변수, 23
- CMN\_IS\_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수, 21
- CMN\_MC\_INSTALLDIR, 상태 파일 매개 변수, 24
- CMN\_MS\_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수, 24
- CMN\_UWC\_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수, 22
- CMN\_WPS\_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수, 24
- CMN\_WS\_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수, 24
- CMN\_WS\_INSTANCEDIR 상태 파일 매개 변수, 24

### Communications Express

- 새로운 기능, 184-186
- 설치, 188
- 알려진 문제점, 189-206
- 요구 사항, 187-188
- 정보, 184
- 해결된 버그, 189

### Communications Express 릴리스 노트, 183

### Communications Suite

- 설치, 20-27

### Communications Suite (계속)

- 알려진 문제점, 27-30

### Connector for Microsoft Outlook

- 설치, 211-212
- 알려진 문제점, 215-227
- 요구 사항, 210-211
- 정보, 208-210
- 제한 사항, 214-215

### Connector for Microsoft Outlook 릴리스 노트, 207

## D

### Delegated Administrator

- 수정된 버그, 171-173
- 알려진 문제점, 173-182
- 정보, 166

### Delegated Administrator 릴리스 노트, 165

- Directory Proxy Server, 기본 디렉토리, 22
- Directory Server Core, 기본 디렉토리, 22
- Directory Service Control Center, 기본 디렉토리, 22
- DSEE\_BASE 상태 파일 매개 변수, 22
- DSEE\_INSTANCE\_DIR 상태 파일 매개 변수, 22

## E

- encryption.fortezza.nssslactivation, 106
- encryption.nscertfile, 106
- encryption.nskeyfile, 106
- encryption.nsssl, 107
- encryption.nsssl2ciphers, 107
- encryption.nsssl3, 107

encryption.nsssl3ciphers, 107  
 encryption.nsssl3sessiontimeout, 107  
 encryption.nssslclientauth, 107  
 encryption.nssslsessiontimeout, 107  
 encryption.rsa.nssslactivation, 107  
 encryption.rsa.nsssltoken, 107

## G

gen.configversion, 107

## I

### Instant Messaging

설명서 업데이트, 161-162  
 설치, 143  
 알려진 문제점, 150-162  
 요구 사항, 140-143  
 정보, 138  
 해결된 문제, 149-150  
 호환성 문제, 144-146

Instant Messaging 릴리스 노트, 137

## L

local.cgiexeclist, 107  
 local.dbstat.captureinterval, 107  
 local.dsame.auth.enable, 107  
 local.enduseradminpwd, 107  
 local.enduseradminuid, 107  
 local.imta.catchallenable, 107  
 local.imta.ldsearchtimeout, 108  
 local.imta.lookupandsync, 108  
 local.imta.lookupfallbackaddress, 108  
 local.imta.lookupmaxnbfailed, 108  
 local.imta.lookupreturnwhenfound, 108  
 local.imta.nsMessaging Serverglog.enable, 108  
 local.imta.reverseenable, 108  
 local.imta.scope, 108  
 local.imta.siMessaging Server\_migrate, 108  
 local.imta.srenabled, 108  
 local.imta.statssamplesize, 108

local.imta.ugfilter, 108  
 local.imta.vanityenable, 108  
 local.ldapbasedn, 108  
 local.ldapcachefile, 108  
 local.ldapconfigdn, 108  
 local.ldaphost, 108  
 local.ldapisiedn, 108  
 local.ldapport, 109  
 local.ldapsiecred, 109  
 local.ldapsiedn, 109  
 local.ldapuselocal, 109  
 local.ldapusessl, 109  
 local.report.counterlogfile.expirytime, 109  
 local.report.counterlogfile.interval, 109  
 local.report.counterlogfile.level, 109  
 local.report.counterlogfile.logdir, 109  
 local.report.counterlogfile.loglevel, 109  
 local.report.counterlogfile.maxlogfiles, 109  
 local.report.counterlogfile.maxlogfilesize, 109  
 local.report.counterlogfile.maxlogsize, 109  
 local.report.counterlogfile.minfreediskspace, 109  
 local.report.counterlogfile.rollovertime, 109  
 local.report.counterlogfile.separator, 109  
 local.report.job.desc.sample, 109  
 local.report.job.range.sample, 110  
 local.report.job.schedule.sample, 110  
 local.report.job.target.sample, 110  
 local.report.job.type.sample, 110  
 local.report.reportercommand, 110  
 local.report.runinterval, 110  
 local.report.type.cmd.listmbox, 110  
 local.report.type.desc.listmbox, 110  
 local.service.http.forceasciifrom, 110  
 local.service.http.proxy, 110  
 local.sharedfoldersforcedsubscription, 110  
 local.snmp.probetimeout, 110  
 local.store.expire.workday, 110  
 local.store.maxlogs, 110  
 local.store.notifyplugin.deleteMessaging  
   Serverg.jenable, 110  
 local.store.notifyplugin.jdebuglevel, 110  
 local.store.notifyplugin.jmaxbodysize, 110  
 local.store.notifyplugin.jmaxheadersize, 110  
 local.store.notifyplugin.jmqhost, 110

local.store.notifyplugin.jmqport, 111  
 local.store.notifyplugin.jmqpwd, 111  
 local.store.notifyplugin.jmqtopic, 111  
 local.store.notifyplugin.jmquser, 111  
 local.store.notifyplugin.loguser.jenable, 111  
 local.store.notifyplugin.newMessaging  
   Serverg.jenable, 111  
 local.store.notifyplugin.noneinbox.jenable, 111  
 local.store.notifyplugin.purgeMessaging  
   Serverg.jenable, 111  
 local.store.notifyplugin.readMessaging  
   Serverg.jenable, 111  
 local.store.notifyplugin.updateMessaging  
   Serverg.jenable, 111  
 local.store.serversidewastebasket, 111  
 local.ugldapdeforgdn, 111  
 local.ugldaphasplainpasswords, 111  
 local.ugldapuselocal, 111  
 local.webmail.smime.cert.enable, 111  
 local.webmail.smime.cert.port, 111  
 local.webmail.uwcrppsupport, 111  
 logfile.http.logname, 111  
 logfiles.admin.alias, 111  
 logfiles.default.alias, 111  
 logfiles.http.alias, 112  
 logfiles.imap.alias, 112  
 logfiles.imta.alias, 112  
 logfiles.pop.alias, 112  
 logfiles.snmp.alias, 112

## M

Messaging Server 정보, 76

## N

nsclassname, 112

## S

sasl.default.transition\_criteria, 112  
 service.http.allowadminproxy, 112

service.http.proxydomainallowed, 112  
 service.ldapmemcache, 112  
 service.plaintextloginpause, 112  
 service.pop.popminpoll, 112  
 service.sslcertbasedn, 112  
 service.sslcertfile, 112  
 service.sslkeyfile, 112  
 service.sslpasswdfile, 112  
 service.sslrequestcert, 112  
 store.diskflushinterval, 112  
 store.expirestart, 112  
 Sun Java Communications Suite 릴리스 노트, 17

## 상

상태 파일 매개 변수

CMN\_AS\_DOMAINSDIR, 22  
 CMN\_AS\_INSTALLDIR, 22  
 CMN\_COMMDA\_INSTALLDIR, 22  
 CMN\_CS\_INSTALLDIR, 22  
 CMN\_DSSETUP\_INSTALLDIR, 22  
 CMN\_HADB\_INSTALLDIR, 23  
 CMN\_IIM\_DOCSDIR, 23  
 CMN\_IIM\_DOCSHELPPDIR, 23  
 CMN\_IIM\_INSTALLDIR, 23  
 CMN\_IS\_INSTALLDIR, 21  
 CMN\_MC\_INSTALLDIR, 24  
 CMN\_MS\_INSTALLDIR, 24  
 CMN\_UWC\_INSTALLDIR, 22  
 CMN\_WPS\_INSTALLDIR, 24  
 CMN\_WS\_INSTALLDIR, 24  
 CMN\_WS\_INSTANCEDIR, 24  
 DSEE\_BASE, 22  
 DSEE\_INSTANCE\_DIR, 22

## 새

새로운 기능, Communications Express, 184-186

## 설

설명서, 개요, 14

설명서 업데이트, Instant Messaging, 161-162  
설치

- Calendar Server, 48-54
- Communications Express, 188
- Connector for Microsoft Outlook, 211-212
- Instant Messaging, 143
- Sun Java Communications Suite, 20-27
- 디렉토리, 21

## 수

수정된 버그, Delegated Administrator, 171-173

## 알

알려진 문제점

- Calendar Server, 60-70
- Communications Express, 189-206
- Connector for Microsoft Outlook, 215-227
- Delegated Administrator, 173-182
- Instant Messaging, 150-162
- Sun Java Communications Suite, 27-30

## 요

요구 사항

- Calendar Server, 46
- Communications Express, 187-188
- Connector for Microsoft Outlook, 210-211
- Instant Messaging, 140-143

## 재

재배포 가능 파일, Calendar Server, 71-74

## 패

패치 정보, Calendar Server, 47

## 포

포트 번호, 24

## 해

해결된 문제, Instant Messaging, 149-150  
해결된 버그  
Calendar Server, 57-60  
Communications Express, 189

## 호

호환성 문제, Instant Messaging, 144-146