



Sun Java™ System
Instant Messaging 7
관리 설명서

2005Q1

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

부품 번호 : 819-1488

Copyright © 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다. Sun Microsystems, Inc. 는 이 문서에서 설명하는 제품에 포함된 기술에 관한 지적 재산을 보유하고 있습니다. 특히, 이 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 있는 미국 특허 중 하나 이상, 그리고 미국과 다른 국가에서 보유하고 있거나 출원 중인 다른 특허가 포함될 수 있습니다.

이 제품에는 Sun Microsystems, Inc. 의 기밀 정보와 기업 비밀이 포함되어 있습니다. Sun Microsystems, Inc. 의 사전 서면 허락 없이는 이 제품을 사용, 공개, 또는 복제할 수 없습니다.

미국 정부의 권리 - 상용 소프트웨어. 정부 기관 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 의 표준 사용권 조항과 FAR 및 그 부록의 해당 규정을 준수해야 합니다.

이 배포에는 타사에서 개발한 자료가 포함되어 있을 수 있습니다.

제품에는 University of California 와의 사용권 계약을 통해 얻은 Berkeley BSD 시스템에서 파생된 부분이 포함될 수 있습니다. UNIX 는 미국 및 다른 국가에서 X/Open Company, Ltd. 를 통해 독점적으로 사용권이 부여되는 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java, Solaris, JDK, Java 이름 지정 및 디렉토리 인터페이스, JavaMail, JavaHelp, J2SE, iPlanet, Duke 로고, Java Coffee Cup 로고, Solaris 로고, SunTone Certified 로고, Sun ONE 로고는 미국과 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc. 의 상표 또는 등록 상표입니다.

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.

Legato 와 Legato 로고는 Legato Systems, Inc. 의 등록 상표이며, Legato NetWorker 는 Legato Systems, Inc. 의 상표 또는 등록 상표입니다. Netscape Communications Corp 로고는 Netscape Communications Corporation 의 상표 또는 등록 상표입니다.

OPEN LOOK 과 Sun(TM) 그래픽 사용자 인터페이스는 Sun Microsystems, Inc. 에서 사용자와 정식 사용자를 위해 개발한 것입니다. Sun 은 컴퓨터 업계를 위한 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 개념을 연구 개발한 Xerox 사의 선구적인 노력을 높이 평가하고 있습니다. Sun 은 Xerox 와 Xerox Graphical User Interface 에 대한 비독점적 사용권을 보유하고 있습니다. 이 사용권은 OPEN LOOK GUI 를 구현하는 Sun 의 정식 사용자에게도 적용되며 그렇지 않은 경우에는 Sun 의 서면 사용권 계약을 준수해야 합니다.

이 서비스 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 금지합니다. 미국 수출 금지 국가 또는 금지된 개인과 특별히 지정된 국민 목록을 포함하여 미국 수출 금지 목록에 지정된 대상으로의 수출이나 재수출은 엄격하게 금지됩니다.

이 문서에서는 본문의 내용을 " 있는 그대로 " 제공하며, 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

머리글	9
대상	9
이 설명서를 읽기 전에	10
구성	10
본 설명서에 사용된 규약	12
활자체 규약	12
기호	13
셀 프롬프트	13
관련 설명서	14
Java Enterprise System 설명서	14
기타 서버 설명서	14
Sun 자원을 온라인으로 액세스	15
Sun 기술 지원 부서에 연락	15
관련된 타사 웹 사이트 참조	15
사용자 의견 환영	16
I 부 사후 설치 구성	17
1 장 설치 후 Instant Messaging 구성	19
구성 확인 목록 완성	19
UNIX 시스템 사용자 및 그룹 만들기	24
설치 또는 업그레이드 후 Instant Messaging 구성	25
자동 구성 프로그램 실행	27
2 장 Instant Messenger 설정 및 시작	29
Java™ Web Start 사용	29
Sun Java System Web Server Enterprise Edition	30
Apache Web Container	31

클라이언트 시스템 구성	31
Instant Messenger 시작	31
웹 브라우저에서 Instant Messenger 실행	32
독립형 응용 프로그램으로 Instant Messenger 실행	33

II 부 Instant Messaging 관리 35

3 장 구성 파일과 디렉토리 구조 개요	37
Instant Messaging 서버 디렉토리 구조	37
Instant Messaging 서버 구성 파일	39
Instant Messaging 데이터	39

4 장 Instant Messaging 구성 요소 관리	41
최종 사용자 관리	42
새 사용자 등록	43
새 사용자 등록을 허용하도록 Instant Messenger 사용자 정의	43
새 사용자 등록	44
Instant Messaging 구성 요소 중지, 시작 및 새로 고침	45
Instant Messaging 구성 요소 시작	46
Instant Messaging 구성 요소 중지	47
구성 요소 구성을 새로 고치려면	47
Instant Messaging 구성 요소 상태 검사	48
Instant Messaging 서버 및 멀티플렉서 구성 매개 변수 변경	49
로깅 관리	50
로깅 개요	50
로깅 수준	52
로그 수준 설정	53
클라이언트 로깅 관리	53
여러 Instant Messaging 서버 배포 결합	55
Instant Messaging 서버 간의 통신 구성	55
Instant Messaging 에서 SSL 사용	58
인증 기관에 인증서 요청	58
인증서 설치	59
멀티플렉서 및 Instant Messenger 간에 SSL 을 활성화하려면 다음 사항이 필요합니다.	61
Instant Messenger 의 보안 버전 호출	64
서버 대 서버 통신에 SSL 활성화	64
두 서버 사이에 SSL 활성화	65
Instant Messaging 의 LDAP 액세스 구성 관리	67
익명 사용자로 디렉토리 검색	67
동적 LDAP 서버 그룹 구성	69
Instant Messaging 데이터 백업	69

백업 정보	70
백업 수행	70
백업 정보 복원	70
5 장 Instant Messenger 관리	73
Instant Messenger 구성	74
Instant Messenger 실행	74
Instant Messenger 를 호출하려면	75
코드베이스 변경	76
웹 컨테이너 포트 변경	76
Instant Messenger 사용자 정의	76
Instant Messenger 자원 파일	77
index.html 및 im.html 파일 사용자 정의 (LDAP 배포에만 해당)	80
Sun Java System Access Manager SSO 를 사용하여 Instant Messenger 시작	80
응용 프로그램 사용자 정의 (Java Web Start)	81
imbrand.jar 의 내용 목록	83
Instant Messenger 사용자 정의	88
사용자 이름 표시 사용자 정의	89
검색 결과의 사용자 이름 표시 사용자 정의	89
도구 설명의 사용자 이름 표시 사용자 정의	90
클라이언트 사용자 연락처 검색을 수정하는 방법	91
회의실 및 뉴스 채널 관리	91
최종 사용자에게 회의실과 뉴스 채널 생성 권한 부여	92
Instant Messenger 프록시 설정 수정	92
Instant Messenger 프록시 설정 수정	93
Messenger 에 제공된 기능 집합 제어	93
최종 사용자의 시스템에 저장된 Instant Messenger 데이터	94
캘린더 팝업 미리 알림 사용	96
팝업 미리 알림 개요	96
팝업 미리 알림 작업	96
팝업 미리 알림의 구조적 흐름	97
Instant Messaging 팝업 구성	97
캘린더 에이전트 관리	100
자원 파일 재배포	101
6 장 Instant Messaging 및 상태 확인 정책 관리	103
프라이버시, 보안 및 사이트 정책 개요	104
사이트 정책	104
회의실 및 뉴스 채널 액세스 제어	105
사용자 프라이버시	105
최종 사용자 및 관리자 권한을 제어하는 방법	106
액세스 제어 파일을 사용한 정책 관리 소개	106

Sun Java System Access Manager 를 사용한 정책 관리 소개	106
정책 관리 : 사용법	106
정책 구성 매개 변수	108
액세스 제어 파일을 사용하여 정책 관리	108
액세스 제어 파일 형식	110
액세스 제어 파일 예	111
sysTopicsAdd.acl 파일	111
최종 사용자 권한 변경	111
Sun Java System Access Manager 를 사용한 정책 관리	112
Instant Messaging 서비스 속성	113
속성 직접 수정	115
Instant Messaging 및 상태 확인 정책의 사전 정의된 예	117
새 Instant Messaging 정책 만들기	118
규칙, 그룹, 조직 또는 사용자에 정책 할당	120
Access Manager 를 사용하여 새 하위 조직 만들기	121
새 하위 조직에 최종 사용자 추가	123
7 장 Instant Messaging 아카이브 관리	125
Instant Messaging 아카이브 개요	125
인스턴트 메시지 아카이브	128
아카이브 공급자 활성화	128
아카이브 공급자 구성	129
아카이브 공급자 구성 매개 변수	131
아카이브된 메시지를 비기본 Portal Server Search 데이터베이스에 저장	134
Portal Server Search 데이터베이스에서 아카이브 데이터 관리	135
rdmgr 명령	135
자원 설명자 (RD) 검색	136
자원 설명자 (RD) 삭제	137
Instant Messenger 아카이브 컨트롤 활성화	137
아카이브 데이터의 표시 변경	139
아카이브 공급자의 샘플 배포 시나리오	140
8 장 Instant Messaging 문제 해결 및 모니터링	141
Instant Messenger 런타임 정보 얻기	142
Instant Messenger 로그 얻기	142
문제 및 해결 방법	142
단일 사인 온 (SSO) 이 작동하지 않음	143
메신저 클라이언트가 로드되지 않거나 시작되지 않음	143
연결이 거부되었거나 시간이 만료됨	143
인증 오류	144
IM 채널 표시 오류	144
Instant Messaging 의 내용이 아카이브되지 않음	145

서버 간 통신을 시작할 수 없음	145
치명적인 설치 오류로 인해 서버 상태가 안정적이지 않음	146
Instant Messaging 문제 해결 및 LDAP	147
Instant Messaging 모니터링	148
mfwk 에이전트 관리	149
모니터링 데이터 보기	150
mfwk 에이전트 문제 해결	151
JConsole 문제 해결	152
감시자 프로세스 관리	153
감시자 상태 확인	153
감시자 활성화 및 비활성화	154
감시자의 로깅 관리	154

III 부 참조 정보 155

부록 A Instant Messaging 구성 매개 변수	157
iim.conf 파일 사용	157
일반 구성 매개 변수	159
사용자 소스 구성 매개 변수	160
로깅 구성 매개 변수	162
Instant Messaging 서버 구성 매개 변수	164
여러 서버 구성 매개 변수	169
멀티플렉서 구성 매개 변수	171
감시자 매개 변수	173
에이전트 매개 변수	173
부록 B Instant Messaging imadmin 도구 참조 설명서	177
imadmin	177
개요	178
옵션	179
작업	179
구성 요소	180
부록 C Instant Messaging API	181
Instant Messaging API 개요	181
Instant Messaging 서비스 API	182
Messenger Beans	182
서비스 공급자 인터페이스	183
아카이브 공급자 API	183
메시지 변환 API	184
인증 공급자 API	184

용어집	185
색인	187

머리글

최종 사용자는 Instant Messaging 을 사용하여 실시간으로 대화식 메시징 및 토론에 참여할 수 있습니다 . Sun Java System Instant Messaging 을 사용하는 최종 사용자는 Instant Messaging 및 채팅 세션에 참여하고 서로 경고 메시지를 보내며 , 그룹 뉴스를 즉시 공유할 수 있습니다 . 따라서 인트라넷과 인터넷 모두에 적합합니다 .

이 머리글은 다음 절로 구성되어 있습니다 .

- [대상](#)
- [이 설명서를 읽기 전에](#)
- [구성](#)
- [본 설명서에 사용된 규약](#)
- [관련 설명서](#)
- [Sun 자원을 온라인으로 액세스](#)
- [Sun 기술 지원 부서에 연락](#)
- [관련된 타사 웹 사이트 참조](#)
- [사용자 의견 환영](#)

대상

이 설명서는 Instant Messaging 의 관리 , 구성 및 배포를 담당하는 사용자를 대상으로 합니다 .

이 설명서를 읽기 전에

이 설명서는 Instant Messaging 의 구성 , 관리 및 유지 유지를 담당하는 사용자를 대상으로 하며 JavaScript™, HTML 및 사용자 배포 환경에 있는 다음 서버를 이해하고 있어야 합니다 .

- Sun Java™ System Portal Server
- Sun Java™ System Application Server SE (Standard Edition) 와 같은 웹 컨테이너
- Sun Java™ System Messaging Server 와 같은 SMTP 서버
- Sun Java™ System Directory Server 와 같은 LDAP 서버
- Sun Java™ System Calendar Server
- Sun Java™ System Access Manager

구성

이 설명서의 첫 번째 장은 전체 Instant Messaging 제품의 개요를 설명합니다 . 다음 표는 이 설명서의 내용을 세 부분으로 요약합니다 .

표 1 구성

장	설명
머리글	(본 장)
부 I, " 사후 설치 구성 "	
1 장 , " 설치 후 Instant Messaging 구성 "	Instant Messaging 을 사용하기 전에 , 설치 또는 업그레이드 후 완료 해야 하는 구성 단계에 대한 지침이 들어 있습니다 .
2 장 , " Instant Messenger 설정 및 시작 "	클라이언트 시스템 구성 , Java™ Web Start 사용 , 추가 현지화 클라이언트 파일 추가 등에 관한 정보를 제공합니다 . 클라이언트를 시작하는 방법도 설명합니다 .
부 II, " Instant Messaging 관리 "	
3 장 , " 구성 파일과 디렉토리 구조 개요 "	이 장에서는 Instant Messaging 관리에 사용하는 구성 파일에 관한 정보에 대해 설명합니다 .
4 장 , " Instant Messaging 구성 요소 관리 "	이 장에서는 Sun Java System Instant Messaging 서버와 멀티플렉서를 관리하는 방법에 대해 설명합니다 .
5 장 , " Instant Messenger 관리 "	이 장에서는 Sun Java System Instant Messenger 를 사용자 정의하고 관리하는 방법에 대해 설명합니다 .

표 1 구성 (계속)

장	설명
6 장, "Instant Messaging 및 상태 확인 정책 관리 "	이 장에서는 특히 Sun Java System Access Manager 에 설정된 정책을 사용하여 관리자와 최종 사용자 권한을 관리하는 방법에 대해 설명합니다 .
7 장, "Instant Messaging 아카이브 관리 "	이 장에서는 Instant Messaging Archive 를 관리하고 구성하는 방법에 대해 설명합니다 .
8 장, "Instant Messaging 문제 해결 및 모니터링 "	이 부록에서는 Sun Java System Instant Messaging 서버를 설치하고 배포하는 동안 발생할 수 있는 문제를 나열합니다 .
부 III, " 참조 정보 "	
부록 A, "Instant Messaging 구성 매개 변수 "	이 부록에서는 Instant Messaging 에 대해 구성할 수 있는 설정에 대해 설명합니다 .
부록 B, "Instant Messaging imadmin 도구 참조 설명서 "	이 부록에서는 Instant Messaging 을 관리하는 데 사용되는 imadmin 명령에 대해 설명합니다 .
부록 C, "Instant Messaging API"	이 부록에서는 Instant Messaging 에서 사용하는 API 에 대해 설명합니다 .

본 설명서에 사용된 규약

이 절의 표에서는 본 설명서에 사용된 규약에 대해 설명합니다.

활자체 규약

다음 표에서는 본 설명서에 사용된 활자체의 변경 사항에 대해 설명합니다.

표 2 활자체 규약

활자체	의미	예
AaBbCc123 (고정 폭)	API 와 언어 요소, HTML 태그, 웹 사이트 URL, 명령 이름, 파일 이름, 디렉토리 경로 이름, 화면상의 컴퓨터 출력, 샘플 코드	.login 파일을 편집합니다. ls -a를 사용하여 모든 파일을 나열합니다. % You have mail.
AaBbCc123 (고정 폭 굵게)	화면상의 컴퓨터 출력과 대비되는 경우 입력한 내용	% su Password:
AaBbCc123 (기울임꼴)	책 제목, 새 용어, 강조할 단어. 실제 이름이나 값으로 대체될 명령 또는 경로 이름의 자리 표시자	<i>사용자 설명서의 6 장을 읽습니다.</i> <i>클래스 옵션이라고도 합니다.</i> 파일을 저장하지 <i>마십시오.</i> 파일은 <i>install-dir/bin</i> 디렉토리에 있습니다.

기호

다음 표에서는 본 설명서에 사용된 기호 규약에 대해 설명합니다.

표 3 기호 규약

기호	설명	예	의미
[]	선택 가능한 명령 옵션을 포함합니다.	ls [-l]	-l 옵션은 필수가 아닙니다.
{ }	필수 명령 옵션에 대한 선택 모음을 포함합니다.	-d {y n}	-d 옵션을 사용하려면 y 인수 또는 n 인수를 사용해야 합니다.
-	여러 키입력을 동시에 결합합니다.	Control-A	A 키를 누르는 동안 Ctrl 키를 누릅니다.
+	여러 키입력을 연속적으로 결합합니다.	Ctrl+A+N	Ctrl 키를 누르고 놓은 후 다음 키를 누릅니다.
>	그래픽 사용자 인터페이스에서 메뉴 항목 선택을 나타냅니다.	파일 > 새로 만들기 > 템플릿	파일 메뉴에서 새로 만들기를 선택합니다. 새로 만들기 하위 메뉴에서 템플릿을 선택합니다.

셸 프롬프트

다음 표에서는 본 설명서에 사용된 셸 프롬프트에 대해 설명합니다.

표 4 셸 프롬프트

셸	프롬프트
C 셸	<i>machine-name%</i>
C 셸 슈퍼유저	<i>machine-name#</i>
Bourne 셸 및 Korn 셸	\$
Bourne 셸 및 Korn 셸 슈퍼유저	#
Windows 명령줄	C:\

관련 설명서

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

Java Enterprise System 설명서

- *Sun Java Enterprise System 설치 설명서*
<http://docs.sun.com/doc/819-0809>
- *Sun Java Enterprise System 2005Q1 업그레이드 및 마이그레이션 설명서*
<http://docs.sun.com/doc/819-2236>
- *Sun Java System Communications Services Deployment Planning Guide*
<http://docs.sun.com/doc/819-0063>

기타 서버 설명서

기타 서버 설명서를 보려면 다음으로 이동합니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys#hic>

여기에는 다음 제품에 대한 설명서 모음이 포함됩니다.

- Sun Java System Directory Server
- Sun Java System Messaging Server
- Sun Java System Calendar Server
- Sun Java System Instant Messaging
- Sun Java System Access Manager
- Sun Java System Portal Server
- Sun Java System Web Server

Sun 자원을 온라인으로 액세스

제품 다운로드의 경우 전문가 서비스, 패치와 지원 및 추가 개발자 정보를 보려면 다음으로 이동합니다.

- 다운로드 센터
<http://www.sun.com/software/download/>
- 전문가 서비스
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone/index.html>
- Sun Enterprise 서비스, Solaris 패치 및 지원
<http://sunsolve.sun.com/>
- 개발자 정보
<http://developers.sun.com/prodtech/>

Sun 기술 지원 부서에 연락

제품 설명서에 응답되지 않은 기술적인 질문이 있는 경우 <http://www.sun.com/service/contacting> 으로 이동합니다.

관련된 타사 웹 사이트 참조

Sun 설명서에서는 추가적인 관련 정보를 제공하기 위해 타사 URL 을 참조하기도 합니다.

Sun 은 본 설명서에 언급된 타사 웹 사이트의 사용 가능성에 대해 책임을 지지 않습니다. Sun 은 해당 사이트 또는 자원을 통해 사용할 수 있는 콘텐츠, 광고, 제품, 또는 기타 자료에 대해 보증하지 않으며, 책임을 지지도 않습니다.

Sun 에서는 해당 사이트 또는 자원을 통해 얻을 수 있는 콘텐츠, 제품, 또는 서비스의 사용 또는 신뢰로 인해 발생할 수 있거나 명백히 발생하는 손상 및 손실에 대해 책임을 지지 않습니다.

사용자 의견 환영

Sun 사는 설명서를 개선하기 위해 노력하고 있으며 귀하의 의견과 제안을 언제나 환영합니다.

의견을 보내시려면 <http://docs.sun.com> 으로 이동한 다음 Send Comment (의견 보내기) 를 누릅니다 . 온라인 양식에서 설명서 제목과 부품 번호를 입력합니다 . 부품 번호는 안내서의 제목 페이지나 설명서 상단에 있는 7 자리 또는 9 자리 숫자입니다 . 예를 들어 , 본 설명서의 제목은 *Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1 관리 설명서*이며 부품 번호는 819-1488 입니다 . 사용자 의견을 제출할 때 해당 양식에 영문 설명서 제목과 부품 번호를 입력해야 할 수도 있습니다 . 본 설명서의 영문 부품 번호와 제목은 *Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1 Administration Guide* (819-0430) 입니다 .

사후 설치 구성

1 장 , " 설치 후 Instant Messaging 구성 "

2 장 , "Instant Messenger 설정 및 시작 "

설치 후 Instant Messaging 구성

설치하고 나면 Sun Java™ System Instant Messaging 을 사용하기 전에 몇 가지 구성 단계를 완료해야 합니다. 이 장에서는 이러한 초기 구성 단계를 다음 절에서 설명합니다.

- 구성 확인 목록 완성
- UNIX 시스템 사용자 및 그룹 만들기
- 설치 또는 업그레이드 후 Instant Messaging 구성
- 자동 구성 프로그램 실행

Instant Messaging 을 구성하기 전에 *Sun Java System Communications Services Deployment Planning* 를 읽고 내용을 파악합니다. 그런 다음 *Sun Java Enterprise System 설치 설명서*에 설명된 대로 설치를 수행하고 구성 확인 목록을 완성한 다음 마지막으로 소프트웨어를 구성합니다.

구성 확인 목록 완성

따라서 이러한 정보는 시작하기 전에 미리 알고 있어야 합니다. 설치하려는 구성 요소에 따라 정보 중 일부 또는 모든 정보를 제공하라는 메시지가 표시됩니다.

표 1-1 을 인쇄한 후 해당 공간에 배포 값을 입력합니다. 이 확인 목록은 Instant Messaging 을 여러 번 설치할 때 다시 사용할 수 있습니다. 이 표에는 비밀번호와 기타 중요 정보가 포함되어 있으므로 이 정보를 안전한 곳에 보관해야 합니다.

표 1-1 Instant Messaging 의 구성 매개 변수

매개 변수	설명
설치 디렉토리	<i>im_svr_base</i> Instant Messaging 이 설치되는 디렉토리입니다. 기본적으로 Instant Messaging 이 다음과 같이 /opt 디렉토리에 설치됩니다. Solaris: /opt/SUNWiim Linux: /opt/sun/im
Instant Messaging 서버 호스트 및 도메인 이름	Instant Messaging 이 설치되는 호스트 이름 및 해당 호스트에 연결된 도메인 이름입니다. 예를 들면 다음과 같습니다. 호스트 이름 : instantmessaging.siroe.com 도메인 이름 : siroe.com
Instant Messaging 서버 포트 번호	Instant Messaging 서버에서 멀티플렉서의 요청을 수신하는 포트 번호입니다. 기본값 : 45222
Instant Messaging 서버 간 포트 번호	Instant Messaging 서버에서 다른 Instant Messaging 서버의 요청을 수신하는 포트 번호입니다. 또한 멀티플렉서가 설치되어 있지 않으면 서버는 이 포트에 있는 Instant Messenger 클라이언트의 요청을 수신합니다. 기본값 : 5269
멀티플렉서 포트 번호 (멀티플렉서 구성 전용)	Instant Messaging 서버에서 Instant Messenger 클라이언트의 요청을 수신하는 포트 번호입니다. 기본값 : 5222
Instant Messaging SSL 포트	서버 간 보안 통신에 사용되는 포트. 기본값 : 5223
서버 비활성화	설치한 인스턴스를 서버가 아닌 멀티플렉서로 사용하는 경우 이 옵션을 선택합니다. 이 옵션을 선택하면 원격 Instant Messaging 서버 호스트 이름 에 값을 제공해야 합니다.
원격 Instant Messaging 서버 호스트 이름 (멀티플렉서 구성 전용)	이 멀티플렉서에서 메시지를 라우팅하는 Instant Messaging 서버의 호스트 이름입니다. 동일한 호스트에 멀티 플렉서와 서버가 설치되어 있으면 localhost 를 사용합니다. 중속성 : 서버 비활성화 매개 변수를 선택해야 합니다. 즉, 서버 기능을 비활성화해야 합니다.
기존 사용자에게 Instant Messaging 서비스 할당 (선택 사항)	이 옵션을 선택하면 기존 Sun Java System Access Manager 사용자의 Instant Messaging 이 활성화됩니다. 중속성 : Sun Java System Portal Server 및 Sun Java System Access Manager

표 1-1 Instant Messaging의 구성 매개 변수 (계속)

매개 변수	설명
Instant Messaging 아카 이브 활성화 (선택 사항)	이 항목을 선택하면 Instant Messaging의 Sun Java System Portal Server 검색 기반 아카이브가 활성화됩니다. 종속성 : Sun Java System Portal Server 및 Sun Java System Access Manager
LDAP 호스트 이름	LDAP 서버와 함께 배포할 때 Instant Messaging에 대한 사용자 및 그룹 정보가 있는 LDAP 서버의 호스트 이름입니다. 예를 들면 directory.siroe.com과 같습니다. 종속성 : Sun Java System Directory Server와 같은 LDAP 서버
LDAP 포트 번호	LDAP 서버와 함께 배포할 때 디렉토리 서버에서 요청을 수신하는 포트 번호입니다. 예를 들면 389가 있습니다. 종속성 : Sun Java System Directory Server와 같은 LDAP 서버
기본 DN	LDAP 서버와 함께 배포할 때 Instant Messaging에 대한 사용자와 그룹 정보가 있는 디렉토리 트리의 기본 고유 이름입니다. 예를 들면 o=airius.com이 있습니다. 종속성 : Sun Java System Directory Server와 같은 LDAP 서버
바인드 DN	Sun Java™ System Access Manager와 함께 배포할 때, 설치하는 동안 디렉토리 관리자 바인드 DN과 비밀번호를 사용해야 합니다. 바인드 DN은 Instant Messaging과 상태 확인 서비스 템플릿 및 속성만 사용하여 디렉토리 스키마를 업데이트할 때 사용됩니다. 이렇게 하려면 디렉토리 관리자 액세스가 필요합니다. 디렉토리 관리자 바인드 DN과 비밀번호는 저장되지 않으며 설치 및 초기 구성 후에는 사용되지 않습니다. LDAP 서버와 함께 배포할 때, 서버 구성 시 Instant Messaging은 바인드 DN을 사용하여 디렉토리에서 사용자와 그룹을 검색합니다. 디렉토리를 익명으로 검색할 수 있는 경우에는 이 항목을 비워 둡니다. 종속성 : Sun Java System Directory Server와 같은 LDAP 서버
바인드 비밀번호	LDAP 서버와 함께 배포할 때 바인드 DN 비밀번호입니다.
SMTP 서버 호스트 이름 (선택 사항)	오프라인 사용자에게 메시지 알림을 전자 메일로 전송할 때 사용되는 SMTP 서버의 호스트 이름입니다. 예를 들면 mail.siroe.com이 있습니다. SMTP 서버에서 포트 25를 사용하지 않는 경우에는 호스트 이름과 함께 포트를 지정합니다. 예를 들어, SMTP 서버에서 포트 1025를 사용하는 경우에는 다음과 같이 지정합니다. mail.siroe.com:1025 종속성 : Sun Java System Messaging Server와 같은 SMTP 서버

표 1-1 Instant Messaging의 구성 매개 변수 (계속)

매개 변수	설명
데이터베이스, 로그 및 런타임 파일 경로 이름	<p>런타임 파일, 데이터베이스 및 로그가 저장되는 위치입니다. <i>im_runtime_base</i> 라고도 합니다.</p> <p>기본값:</p> <p>Solaris: /var/opt/SUNWiim/default</p> <p>Linux: /var/opt/sun/im/</p> <p>또한 데이터베이스 디렉토리는 <i>im_db_base</i> 라고도 불립니다. 기본값은 다음과 같습니다.</p> <p>Solaris: /var/opt/SUNWiim/default/db</p> <p>Linux: /var/opt/sun/im/db/</p>
자원 및 도움말 파일 경로 이름	<p>자원 디렉토리</p> <p>자원과 온라인 도움말 파일이 설치되는 디렉토리입니다.</p> <p>배포 시 자원 파일을 사용자 정의하려면 <code>configure</code> 유틸리티를 실행하고 파일을 사용자 정의한 다음 자원 파일을 다시 배포해야 합니다. <code>configure</code> 유틸리티는 색인의 일부와 사용자 정의할 수 있는 .jnlp 파일을 만들기 때문에 먼저 구성을 실행해야 합니다. 자세한 내용은 101 페이지의 "자원 파일 재배포" 를 참조하십시오.</p> <p>기본값:</p> <p><i>im_svr_base/html</i></p>

표 1-1 Instant Messaging의 구성 매개 변수 (계속)

매개 변수	설명
코드베이스	<p>Instant Messenger가 자원에 액세스할 수 있는 URL이며 Instant Messaging 클라이언트를 처음 다운로드하는 시작 페이지도 포함되어 있습니다.</p> <p>설치 프로그램을 실행하면 자원 파일이 다음 위치에 설치됩니다.</p> <p>Linux: /opt/sun/im/html</p> <p>Solaris: /opt/SUNWiim/html</p> <p>configure 유틸리티는 코드베이스를 사용하여 어떤 웹 컨테이너 인스턴스를 사용할 것인지 결정합니다. 결정하고 나면 configure 유틸리티는 제공된 URL에 따라 웹 컨테이너에 Instant Messenger 자원을 웹 응용 프로그램으로 배포합니다. 지원되는 웹 컨테이너가 감지되지 않으면 자원을 복사하거나 링크하는 파일 시스템의 위치를 묻는 메시지가 표시됩니다.</p> <p>Sun Java™ System Application Server 또는 Sun Java™ System Web Server에서 Instant Messaging을 사용하고 있는 경우 configure 유틸리티가 자동으로 자원 파일을 웹 컨테이너에 게시합니다. Sun Java System Application Server의 경우 configure 유틸리티는 자동 배포 메커니즘을 사용하고, Sun Java System Web Server의 경우 configure 유틸리티는 wdeploy 명령을 사용합니다.</p> <p>다른 웹 컨테이너를 사용하고 있는 경우 configure 유틸리티는 사용자가 지정한 위치에 파일을 복사합니다. 이 위치에는 웹 컨테이너의 문서 루트가 포함되어야 합니다. 또한, 자원 파일 설치 디렉토리를 웹 컨테이너 구성의 문서 루트로 추가할 수도 있습니다. 자세한 지침은 웹 컨테이너의 설명서를 참조하십시오.</p> <p>그 외에도 심볼릭 링크를 사용하여 웹 컨테이너에서 자원이 보이게 할 수 있습니다. 예를 들어, Solaris에서는 다음 심볼릭 링크를 만들어 웹 컨테이너에서 자원이 보이게 할 수 있습니다.</p> <pre>In -s /opt/SUNWiim/html docroot/im</pre> <p>여기서 <i>docroot</i>는 웹 컨테이너의 문서 루트입니다 (예: /opt/web).</p> <p>Sun Java™ System Access Manager와 함께 SSO를 사용하고 있는 경우 Access Manager 서버와 Instant Messaging 서버는 동일한 웹 컨테이너를 사용하도록 구성해야 합니다.</p> <p>웹 응용 프로그램으로 자원 파일 배포에 대한 자세한 내용은 웹 컨테이너 설명서를 참조하십시오. 처음 구성한 후에 자원 파일의 위치를 수정해야 하는 경우 76 페이지의 "코드베이스 변경"을 참조하십시오.</p>

UNIX 시스템 사용자 및 그룹 만들기

시스템 사용자는 특정 서버 프로세스를 실행합니다. 이러한 사용자에게는 특정 권한을 지정하여 실행할 프로세스에 대해 적절한 권한을 갖도록 해야 합니다. 일반적으로 `configure` 유틸리티는 다음 사용자와 그룹을 만듭니다.

- 사용자 : `inetuser`
- 그룹 : `inetgroup`

`config` 유틸리티에서 Instant Messaging의 UNIX 사용자와 그룹을 만들지 않은 경우에는 이 절에 설명된 대로 수동으로 만들어야 합니다. Instant Messaging의 사용자와 그룹을 만든 후에는 해당 사용자가 소유하는 디렉토리와 파일에 적절한 권한을 설정해야 합니다.

Access Manager와 함께 Instant Messaging을 배포하지 않는 경우에는 서버 사용자 아이디로 `root`를 선택하지 마십시오. 이 경우 Access Manager 구성에 대한 액세스를 허용하려면 `root`를 사용해야 합니다.

적절한 UNIX 사용자와 그룹을 만들려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 슈퍼유저로 로그인합니다.
2. 시스템 사용자가 속하는 그룹을 만듭니다. 예를 들어, Solaris에서 이름이 `imgroup`인 그룹을 만들려면 다음을 입력합니다.

```
# groupadd imgroup
```

3. 시스템 사용자를 만들고 방금 만든 그룹에 연결합니다. 또한 사용자의 비밀번호를 설정합니다. 예를 들어, Solaris에서 이름이 `imuser`인 사용자를 만들어 `imgroup` 그룹에 연결하려면 다음을 입력합니다.

```
# useradd -g imgroup imuser
```

사용자 및 그룹 추가에 관한 자세한 내용은 운영 체제 설명서를 참조하십시오.

4. 사용자와 그룹이 `/etc/groups` 파일에 추가되었는지 확인합니다.

설치 또는 업그레이드 후 Instant Messaging 구성

Instant Messaging 설치 프로그램에서는 Instant Messaging 구성 요소가 구성되지 않습니다. 대신, 소프트웨어를 설치한 다음 configure 유틸리티를 실행해야 합니다.

배포를 위해 자원 파일을 사용자 정의하고 싶으면 configure 유틸리티를 실행하고 파일을 사용자 정의한 다음 자원 파일을 재배포해야 합니다. configure 유틸리티가 일부 색인과 사용자 정의할 수 있는 .jnlp 파일을 만들기 때문에 구성을 먼저 실행해야 합니다. 자세한 내용은 101 페이지의 "자원 파일 재배포"를 참조하십시오. 구성 후에 파일을 찾는 방법에 대한 자세한 내용은 22페이지의 "자원 및 도움말 파일 경로 이름"을 참조하십시오.

BEA Web Container 를 사용하고 있는 경우 Instant Messaging 을 구성하기 전에 PASSFILE 을 만들어야 합니다. BEA Web Container 를 사용하고 있지 않는 경우 "설치 후에 Instant Messaging 을 구성하려면"으로 건너 뛩니다.

▶ BEA Web Container 에 대한 PASSFILE 을 만들려면

1. installation directory/SUNWim/lib/PASSFILE 이라는 이름의 파일을 만듭니다.
2. 만든 파일에 다음 줄을 추가합니다.


```
Directory Manager 의 경우 DS_DIRMGR_DN= 바인드 DN
Directory Manager 의 경우 DS_DIRMGR_PASSWORD= 바인드 비밀번호
DS_HOST=LDAP 호스트 이름
DS_PORT=LDAP 포트 번호
DS_BASE_DN=기본 DN
```
3. 각 매개 변수에 대한 값을 입력합니다.

▶ **설치 후에 Instant Messaging 을 구성하려면**

1. Instant Messaging 을 설치한 디렉토리로 이동합니다 .

기본적으로 이 디렉토리는 Solaris 에서는 /opt/SUNWiim 이고 Linux 에서는 /opt/sun/im 입니다 .

2. 다음 방법 중 하나로 configure 유틸리티를 실행합니다 .

그래픽 사용자 인터페이스 : **configure**

명령줄 : **configure -nodisplay**

상태 파일에서 : **configure -nodisplay -noconsole -state <statefile>**

여기서 <statefile> 은 사용할 상태 파일의 경로입니다 . 상태 파일을 사용하여 구성하고 있는 경우 구성 정보를 요청하는 메시지가 표시되지 않습니다 . 대신 , 상태 파일의 값을 사용하여 소프트웨어를 구성합니다 . 상태 파일 생성에 대한 자세한 내용은 [27 페이지의 " 자동 구성 프로그램 실행 "](#) 을 참조하십시오 .

그래픽 사용자 인터페이스 또는 명령줄을 사용하여 구성하는 경우 Instant Messaging 에 대한 초기 구성을 설정할 정보를 요청하는 일련의 메시지가 표시 됩니다 . 나타나는 메시지는 설치한 구성 요소에 따라 달라집니다 . Instant Messaging 확인 목록의 값을 사용하여 요청한 정보를 입력합니다 . 자세한 내용은 [19 페이지의 " 구성 확인 목록 완성 "](#) 을 참조하십시오 .

3. Instant Messaging 서버에서 다른 호스트에 Sun Java System Access Manager 를 설치하는 경우 configure 유틸리티를 실행한 후에 Instant Messaging 서버 호스트에서 Access Manager 호스트로 imServices 파일을 수동으로 복사합니다 . 그러려면 다음을 수행합니다 .

- a. Instant Messaging 서버 호스트에서 imService_*.properties 파일을 찾습니다 .

기본적으로 이 파일들은 Solaris 에서는 /opt/SUNWiim/lib/, Linux 에서는 /opt/sun/im/lib/ 에 있습니다 .

- b. Sun Java System Access Manager 호스트의 locale 디렉토리에 파일을 복사합니다 .

기본적으로 이 디렉토리는 Solaris 에서는 /opt/SUNWam/locale, Linux 에서는 /opt/sun/identity/locale 입니다 .

4. Instant Messaging 을 지원하려면 구성 유틸리티를 실행한 후에 웹 컨테이너와 클라이언트 시스템을 구성해야 합니다 . 지침을 보려면 [2 장 , "Instant Messenger 설정 및 시작 "](#) 을 참조하십시오 .

자동 구성 프로그램 실행

자동 구성 프로그램을 실행하려면 먼저 *상태 파일*을 만들기 위한 false 구성을 완료합니다. 이 configure 세션 중에 configure 유틸리티에 대한 응답이 상태 파일에 캡처되지만 소프트웨어는 수정되지 않습니다. 상태 파일에서 응답은 매개 변수 목록으로 보관되지만 각 파일은 단일 프롬프트나 필드를 나타냅니다. 다음으로 플랫폼 전용 상태 파일 아이디를 만들고 이 아이디를 포함하도록 상태 파일을 수정합니다.

그런 다음 상태 파일을 입력하여 여러 호스트에서 configure 유틸리티를 실행할 수 있습니다. 이 프로세스로 기업의 여러 호스트 간에 구성을 신속하게 전달할 수 있습니다. Instant Messaging 의 새 인스턴스를 구성하기 위해 상태 파일을 사용하는 데 대한 자세한 내용은 [25 페이지의 "설치 또는 업그레이드 후 Instant Messaging 구성"](#) 을 참조하십시오.

▶ Instant Messaging 에 대한 상태 파일과 아이디 구성을 생성하려면

1. 슈퍼유저로 로그인합니다.
2. Instant Messaging 을 설치한 디렉토리로 이동합니다.

기본적으로 이 디렉토리는 Solaris 에서는 /opt/SUNWim, Linux 에서는 /opt/sun/im 입니다.

3. 명령줄에 다음을 입력하여 configure 유틸리티를 실행합니다.

```
configure [-nodisplay] -saveState <statefile>
```

여기서 <statefile> 은 상태 파일에 사용할 이름입니다.

상태 파일을 사용하여 Instant Messaging 의 다른 설치를 구성하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
configure -nodisplay -noconsole -state <statefile>
```

configure 유틸리티를 통해 진행하면서 응답이 이 상태 파일에 캡처됩니다. 이 구성을 완료하고 나면 사용자가 지정한 위치에서 상태 파일을 사용할 수 있습니다.

4. `configure` 유틸리티를 다시 실행하여 플랫폼 전용 상태 파일 아이디를 생성합니다. 그러나 이번에는 다음과 같이 `-id` 옵션을 사용합니다.

```
configure -id
```

이 명령으로 암호화된 식별자가 생성됩니다.

5. 식별자를 복사하고 `STATE_BEGIN` 및 `STATE_DONE` 매개 변수에 대한 값으로 상태 파일에 값을 붙여 넣습니다.

Instant Messaging 의 다른 설치를 구성하기 위해 상태 파일을 사용하는 데 대한 자세한 내용은 [25 페이지의 " 설치 또는 업그레이드 후 Instant Messaging 구성 "](#) 을 참조하십시오 .

Instant Messenger 설정 및 시작

이 장의 다음 절에서는 Instant Messenger 를 지원하도록 웹 컨테이너 및 클라이언트 시스템을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

- [Java™ Web Start 사용](#)
- [클라이언트 시스템 구성](#)
- [Instant Messenger 시작](#)

Java™ Web Start 사용

Instant Messenger 를 Java Web Start 와 함께 사용하려면 소프트웨어를 설치한 후 Java Web Start 와 함께 사용하도록 웹 컨테이너를 구성해야 합니다. Java Web Start 설치에 관한 지침을 보려면 다음 위치로 이동하십시오.

<http://java.sun.com/products/javawebstart>

웹 컨테이너에서 Java Web Start 지원을 사용하려면 다음과 같은 JNLP 정의가 포함 되도록 웹 컨테이너의 mime.types 파일을 편집해야 합니다.

내용 유형 : application/x-java-jnlp-file

접미어 : jnlp

Sun Java System Web Server Enterprise Edition

▶ Sun Java System Web Server 에 MIME 유형을 추가하려면

1. 브라우저에서 다음 URL 을 입력하여 관리 서버에 액세스합니다 .

`http://hostname.domain-name:administration_port`

예 : `http://budgie.siroe.com:8888`

Sun Java System Web Server 에서 아이디와 비밀번호를 묻는 프롬프트를 표시합니다 .

2. 웹 컨테이너를 설치할 때 지정한 관리 사용자 아이디와 비밀번호를 입력합니다 .
웹 컨테이너에서 관리 서버 페이지를 표시합니다 .
3. 서버 관리 페이지에서 관리를 누릅니다 .
웹 컨테이너에서 서버 관리자 페이지를 표시합니다 .
4. MIME 유형 링크를 누릅니다 .
5. MIME 파일 드롭다운 목록에서 편집할 MIME 유형을 선택한 후 ★확인을 누릅니다 .
6. 전역 MIME 유형 페이지의 범주 드롭다운 목록에서 `type` 을 선택합니다 .
7. 내용 유형 텍스트 상자에서 다음을 입력합니다 .
`application/x-java-jnlp-file`
8. 파일 접미어 텍스트 상자에서 다음을 입력합니다 .
`jnlp`
9. 새 유형을 눌러 MIME 유형을 만듭니다 .
10. 웹 컨테이너를 다시 시작하여 변경 사항을 적용합니다 .

Apache Web Container

▶ MIME 유형을 Apache Web Container 에 추가하려면

- mime.types 파일에 다음 행을 추가합니다.

```
application/x-java-jnlp-file jnlp
```

기본적으로 이 파일은 Apache Web Container 구성 디렉토리에 있습니다.

클라이언트 시스템 구성

클라이언트 시스템에 적절한 버전의 Java 가 설치되어 있는 경우, Java Plug-In 또는 Java Web Start 를 사용하기 위한 추가 요구 사항은 없습니다. Netscape Navigator v7 과 최신 버전의 Mozilla 브라우저에는 최신 버전의 Java 가 포함되어 있지만 Internet Explore 에는 포함되어 있지 않습니다. 버전 요구 사항을 보려면 Sun Java System Instant Messaging 릴리스 노트를 참조하십시오.

클라이언트 시스템에 필요한 Java 버전이 설치되어 있지 않으면 Java Web Start 를 설치해야 합니다. Java 는 다음 위치에서 다운로드하여 설치할 수 있습니다.

<http://www.java.sun.com/j2se>

Java Web Start 는 다음 위치에서 다운로드하여 설치할 수 있습니다.

<http://www.java.sun.com/products/javawebstart>

Instant Messenger 시작

Instant Messenger 는 웹 브라우저에서 애플릿으로 실행할 수도 있고 다음 절에 설명되어 있는 대로 독립형 응용 프로그램으로 실행할 수도 있습니다.

- 웹 브라우저에서 Instant Messenger 실행
- 독립형 응용 프로그램으로 Instant Messenger 실행

웹 브라우저에서 Instant Messenger 실행

▶ **Instant Messenger** 를 웹 브라우저에서 애플릿으로 실행하려면

1. 웹 브라우저를 시작합니다.

지원되는 브라우저에 관한 내용은 Sun Java System Instant Messaging 릴리스 노트를 참조하십시오.

2. Instant Messaging 홈 페이지로 이동합니다. 기본적으로 홈 페이지는 index.html 로 저장됩니다. 다음 형식을 사용해서 Instant Messaging 홈 페이지를 찾습니다.

`http://codebase/index.html`

여기서 *코드베이스*는 웹 컨테이너에 있는 자원 파일의 위치를 나타내는 URL 입니다.

3. Java Plug-In 사용을 누릅니다.

홈 페이지를 사용자 정의하고 링크 텍스트를 변경한 경우에는 Instant Messenger 를 브라우저에서 애플릿으로 실행하는 링크를 클릭합니다. 링크는 im.jnlp (표준) 또는 imssl.jnlp (보안 모드) 로 연결됩니다.

Java Plug-In 을 사용해서 Instant Messenger 세션을 설정한 경우 브라우저 창은 그 용도로만 사용됩니다.

이 브라우저 창에서는 다른 URL 을 찾을 수도 없고, Instant Messenger 세션을 종료하지 않은 채 브라우저 창을 닫을 수도 없습니다.

독립형 응용 프로그램으로 Instant Messenger 실행

▶ Instant Messenger 를 독립형 응용 프로그램으로 실행하려면

1. 웹 브라우저를 시작합니다.

지원되는 브라우저에 관한 내용은 Sun Java System Instant Messaging 릴리스 노트를 참조하십시오.

2. Instant Messaging 홈 페이지로 이동합니다. 기본적으로 홈 페이지는 `index.html` 로 저장됩니다. 다음 형식을 사용해서 Instant Messaging 홈 페이지를 찾습니다.

`http://codebase/index.html`

여기서 코드베이스는 웹 컨테이너에 있는 자원 파일의 위치를 나타내는 URL 입니다.

3. 시작을 누릅니다.

홈 페이지를 사용자 정의하고 링크 텍스트를 변경한 경우에는 Java™ Web Start 를 사용해서 Instant Messenger 를 실행하는 링크를 누릅니다. 링크는 `im.html` (표준) 또는 `imssl.html` (보안 모드) 로 연결됩니다.

자원 페이지의 사용자 정의에 관한 자세한 내용은 76 페이지의 "[Instant Messenger 사용자 정의](#)" 를 참조하십시오.

Instant Messenger 시작

Instant Messaging 관리

- 3 장 , " 구성 파일과 디렉토리 구조 개요 "
- 4 장 , "Instant Messaging 구성 요소 관리 "
- 5 장 , "Instant Messenger 관리 "
- 6 장 , "Instant Messaging 및 상태 확인 정책 관리 "
- 7 장 , "Instant Messaging 아카이브 관리 "
- 8 장 , "Instant Messaging 문제 해결 및 모니터링 "

구성 파일과 디렉토리 구조 개요

이 장에서는 Instant Messaging 관리에 사용하는 구성 파일에 관한 정보에 대해 설명합니다. 배포 구성을 변경하기 전에 이러한 파일의 위치를 잘 파악해야 합니다.

이 절에서는 Instant Messaging 작동 데이터와 구성 정보의 저장에 사용되는 Instant Messaging 서버 디렉토리 구조와 등록 정보 파일에 대해 설명합니다.

Instant Messaging 서버 디렉토리 구조

표 3-1 은 Instant Messaging 서버의 플랫폼별 디렉토리 구조입니다.

표 3-1 Instant Messaging 서버 디렉토리

설명	Solaris 위치	Linux 위치
<p>프로그램 파일</p> <p>이 파일에는 원시 실행 파일, bin 또는 lib 디렉토리의 라이브러리 파일, sbin 디렉토리의 쉘 스크립트, Java 클래스 및 lib 디렉토리의 템플릿 파일이 포함됩니다.</p>	<p>Instant Messaging 설치 디렉토리 (<i>im_svr_base</i>)</p> <p>설치 디렉토리의 기본값은 다음과 같습니다.</p> <p>/opt/SUNWiim</p>	<p>Instant Messaging 설치 디렉토리 (<i>im_svr_base</i>)</p> <p>설치 디렉토리의 기본값은 다음과 같습니다.</p> <p>/opt/sun/im</p>
<p>서버 구성 파일</p> <p>이 파일은 구성 디렉토리에 있으며 iim.conf 파일 및 모든 서버 액세스 제어 파일이 포함된 하위 디렉토리가 포함됩니다.</p>	<p>Instant Messaging 구성 디렉토리 (<i>im_cfg_base</i>)</p> <p>구성 디렉토리의 기본값은 다음과 같습니다.</p> <p>/etc/opt/SUNWiim/default/config</p> <p>설치 프로그램은 편의에 따라 /etc/opt/SUNWiim/default/config 에서 /opt/SUNWiim/config 로의 심볼릭 링크를 만듭니다.</p>	<p>Instant Messaging 구성 디렉토리 (<i>im_cfg_base</i>)</p> <p>구성 디렉토리의 기본값은 다음과 같습니다.</p> <p>/etc/opt/sun/im/default/config</p> <p>설치 프로그램은 편의에 따라 /etc/opt/sun/im/default/config 에서 /opt/sun/im/config 로의 심볼릭 링크를 만듭니다.</p>

표 3-1 Instant Messaging 서버 디렉토리 (계속)

설명	Solaris 위치	Linux 위치
<p>런타임 디렉토리</p> <p>Instant Messaging 서버 데이터를 포함합니다. 이들 파일에는 서버가 런타임에 생성한 파일의 구성 가능 디렉토리가 포함됩니다. 데이터베이스 디렉토리에 최종 사용자 데이터가 포함됩니다. 또한 log 디렉토리에 서버, 멀티플렉서, 캘린더 에이전트 및 XMPP 서비스 로그 파일도 포함합니다.</p>	<p>Instant Messaging 런타임 디렉토리 (<i>im_runtime_base</i>)</p> <p>런타임 디렉토리의 기본값은 다음과 같습니다.</p> <p>/var/opt/SUNWiim/default</p>	<p>Instant Messaging 런타임 디렉토리 (<i>im_runtime_base</i>)</p> <p>런타임 디렉토리의 기본값은 다음과 같습니다.</p> <p>/var/opt/sun/im</p>
<p>데이터베이스</p> <p>사용자 및 뉴스 채널 디렉토리와 같은 최종 사용자 정보를 포함합니다.</p>	<p>Instant Messaging 데이터베이스 디렉토리 (<i>im_db_base</i>)</p> <p>데이터베이스 디렉토리의 기본값은 다음과 같습니다.</p> <p>/var/opt/SUNWiim/default/db</p>	<p>Instant Messaging 데이터베이스 디렉토리 (<i>im_db_base</i>)</p> <p>데이터베이스 디렉토리의 기본값은 다음과 같습니다.</p> <p>/var/opt/sun/im/db</p>
<p>Instant Messenger 자원</p> <p>이들 파일에는 Instant Messenger 가 사용하는 HTML 문서 및 jar 파일이 포함됩니다. 최상위 디렉토리에는 로컬 독립적 자원이 포함되며 로컬별 디렉토리에는 지역화된 자원이 포함됩니다.</p>	<p>Instant Messaging 자원 디렉토리 (<i>im_svr_base/html</i>)</p> <p>자원 디렉토리의 기본값은 다음과 같습니다.</p> <p>/opt/SUNWiim/html</p>	<p>Instant Messaging 자원 디렉토리 (<i>im_svr_base/html</i>)</p> <p>자원 디렉토리의 기본값은 다음과 같습니다.</p> <p>/opt/sun/im/html</p>

Instant Messaging 서버 구성 파일

Instant Messaging 은 모든 구성 옵션을 `iim.conf` 파일에 저장합니다. 이 파일에 저장된 매개 변수와 그 값에 대한 자세한 내용은 [157페이지의 "Instant Messaging 구성 매개 변수"](#) 를 참조하십시오.

Instant Messaging 데이터

Instant Messaging 서버는 데이터베이스 디렉토리 (`iim_db_base`) 의 Instant Messenger 에서 사용하는 다음 데이터를 저장하고, `iim.conf` 파일의 `iim.instancevardir` 매개 변수로 나타냅니다.

- 대화 상대 목록, 메신저 설정, 가입한 뉴스 채널 및 액세스 제어 등의 최종 사용자 등록 정보 (이 등록 정보는 LDAP 에도 저장될 수 있음)
- 뉴스 채널 메시지 및 액세스 규칙
- 배달될 경고 메시지. 이들 메시지는 수신자가 로그인하면 배달되고 제거됩니다.
- 공개 회의. 여기에는 영구적이지 않은 인스턴트 메시지는 포함되지 않고 액세스 규칙과 같은 회의 객체 자체의 등록 정보만 포함됩니다.

Instant Messaging 구성 요소 관리

이 장에서는 Instant Messaging 구성 요소 (서버 , 멀티플렉서 , 캘린더 에이전트 및 감시자) 를 관리하고 , 구성 매개 변수 변경과 로깅 관리 등의 기타 작업 관리를 수행하는 방법에 대해 설명합니다 .

이 장은 Instant Messaging 의 여러 관리 작업을 설명하는 다음 내용으로 구성되어 있습니다 .

- 최종 사용자 관리
- 새 사용자 등록
- Instant Messaging 구성 요소 중지 , 시작 및 새로 고침
- Instant Messaging 서버 및 멀티플렉서 구성 매개 변수 변경
- 로깅 관리
- 여러 Instant Messaging 서버 배포 결합
- Instant Messaging 에서 SSL 사용
- Instant Messaging 의 LDAP 액세스 구성 관리
- Instant Messaging 데이터 백업

최종 사용자 관리

Instant Messaging의 관리 작업은 이전 절에 나열되어 있으며 이 장의 나머지 부분에서 설명합니다. 최종 사용자를 준비하고 관리하는 방법 (뒤에서 설명)도 소개합니다.

Instant Messaging에서는 대량 사용자 준비 도구를 제공하지 않습니다. 여러 Instant Messaging 최종 사용자를 준비하려면 디렉토리 대량 준비 도구를 사용해야 합니다. 기본적으로 Instant Messaging에서는 Instant Messaging 최종 사용자를 추가, 수정 또는 삭제하는 특정 명령을 제공하지 않습니다. 그러나 Instant Messenger를 사용자 정의하면 디렉토리에 자신을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 [43 페이지의 "새 사용자 등록"](#)을 참조하십시오.

LDAP만 사용하는 배포에서와 마찬가지로 최종 사용자가 Instant Messenger를 사용하지 못하도록 금지할 수 없습니다. LDAP만 사용하는 배포에서 최종 사용자의 Instant Messaging 사용을 금지하는 유일한 방법은 디렉토리에서 해당 사용자를 삭제하는 것입니다. Sun Java System Access Manager 정책 속성을 사용하는 배포에서는 최종 사용자의 Instant Messenger 액세스를 금지할 수 있습니다. Access Manager와 함께 Instant Messaging을 배포하는 경우 사용자가 자신을 등록하는 대신 Access Manager에 제공된 준비 도구를 사용해야 합니다.

관리자는 Instant Messaging Administrator Access Control 기법을 사용하여 Instant Messaging 최종 사용자를 관리할 수 있습니다. Instant Messaging Administrator Access Control에 대한 자세한 내용은 [104 페이지의 "프라이버시, 보안 및 사이트 정책 개요"](#)를 참조하십시오. Sun Java System Access Manager를 사용하고 있는 경우 Instant Messaging 최종 사용자를 준비하기 위해 Access Manager가 사용됩니다. 자세한 내용은 *Sun Java System Instant Messaging Deployment Planning Guide*를 참조하십시오.

주의

sysWatch.ac1 파일을 편집하여 다른 최종 사용자에게 대한 지켜보기 권한 설정을 거부한 경우 해당 최종 사용자에게는 Instant Messenger의 주 창이 표시되지 않습니다. 이렇게 하면 최종 사용자가 인스턴트 메시지를 전송하지 못합니다. 그러나 최종 사용자는 경고와 뉴스 채널은 볼 수 있습니다.

새 사용자 등록

Instant Messenger 를 사용자 정의하여 새 사용자를 등록할 수 있습니다. 사용자가 등록할 때 Instant Messaging 서버는 등록 중 제공된 정보를 사용하여 디렉토리에서 사용자 항목을 만들기 위한 ldapadd 작업을 수행합니다.

주 Sun Java System Access Manager 와 함께 Instant Messaging 을 사용하고 있는 경우에는 사용자가 이 방법으로 등록하지 않도록 해야 합니다. 대신 Access Manager 에 제공된 준비 도구를 사용해야 합니다.

새 사용자 등록을 허용하려면 `im.jnlp.template` 및 `im.html.template` 파일에 인수를 추가하고 `configure` 유틸리티를 실행한 다음 필요한 경우 자원 파일을 재배포합니다.

이 절에는 다음이 설명되어 있습니다.

- [새 사용자 등록을 허용하도록 Instant Messenger 사용자 정의](#)
- [새 사용자 등록](#)

자원 파일 사용자 정의에 대한 자세한 내용은 [5 장](#), "[Instant Messenger 관리](#)" 를 참조하십시오.

새 사용자 등록을 허용하도록 Instant Messenger 사용자 정의

새 사용자 등록을 허용하도록 자원 파일을 사용자 정의하는 경우 로그인 대화 상자에 새 버튼이 표시됩니다. 사용자는 버튼을 눌러 등록 작업을 수행할 수 있는 새 사용자 등록 대화 상자에 액세스합니다. 사용자가 등록하면 사용자 정보가 LDAP 디렉토리에 추가됩니다.

▶ 새 사용자 등록을 허용하도록 Instant Messenger 를 사용자 정의하려면

1. 텍스트 편집기에서 `im.jnlp.template` 파일을 엽니다.
기본적으로 이 파일은 `im_svr_base/html` 에 저장됩니다.

2. 다음 줄을 검색합니다.

```
<application-desc main-class="com.ipplanet.im.client.iIM">
```

3. 섹션의 끝에 다음 인수를 추가합니다.
`<argument>register=true</argument>`
4. `im.jnlp.template` 파일을 저장하고 닫습니다.
5. `im.html.template` 에 대해 단계 1 부터 4 까지 반복합니다.
6. 구성 유틸리티를 실행하고 어떤 구성 요소를 구성할 것인지 묻는 메시지가 표시되면 "Messenger Resources" 구성 요소만 선택합니다. 지침을 보려면 [25 페이지](#)의 "설치 또는 업그레이드 후 Instant Messaging 구성" 을 참조하십시오.
7. Sun Java System Access Manager 또는 Sun Java System Identity Server 를 사용하고 있는 경우 [101 페이지](#)의 "자원 파일 재배포" 에 설명된 대로 자원 파일을 재배포합니다.
8. Instant Messenger 를 시작합니다.
새 사용자입니다 버튼이 로그인 대화 상자에 표시됩니다.

새 사용자 등록

`im.jnlp` 및 `im.html` 파일에 새 사용자 등록 인수를 추가하고 자원 파일을 재배포하고 나면 사용자가 자신을 등록할 수 있습니다.

▶ 새 사용자로 등록하려면

1. 웹 브라우저에서 Instant Messaging 홈 페이지로 이동합니다.
2. 시작 또는 Java Plug-in 사용을 누릅니다.
새 사용자입니다 버튼을 표시하는 로그인 대화 상자가 나타납니다.
3. 새 사용자입니다 버튼을 누릅니다.
새 사용자 등록 대화 상자가 나타납니다.
4. 제공된 필드에 정보를 입력하고 확인을 누릅니다.
디렉토리에 이 정보가 저장됩니다.

Instant Messaging 구성 요소 중지, 시작 및 새로 고침

`imadmin` 명령을 사용하면 다음을 수행할 수 있습니다.

- 모든 Instant Messaging 구성 요소 (서버, 멀티플렉서, 감시자 및 캘린더 에이전트)를 시작하고 중지합니다.
- 개별 Instant Messaging 구성 요소를 시작하고 중지합니다.
- 모든 Instant Messaging 구성 요소 구성을 새로 고칩니다.
- 개별 Instant Messaging 구성 요소를 새로 고칩니다.
- Instant Messaging 구성 요소 상태를 확인합니다.

`imadmin` 명령줄 유틸리티는 Instant Messaging 서버와 멀티플렉서가 실행 중인 시스템에 대한 관리 권한이 있는 루트 또는 사용자만 실행할 수 있습니다. 이 최종 사용자는 일반적으로 서버가 실행되는 ID이며, 설치 중에 지정됩니다.

- Solaris - `inetuser`
- Sun Java System Access Manager 와 함께 배포할 때, 동일한 호스트에 Sun Java System Portal Server 및 Instant Messaging 서버가 설치되면 사용자는 Access Manager 를 `root` 로 실행하고 있는 사용자입니다.

`imadmin` 명령줄 유틸리티는 다음 디렉토리에 있습니다.

`im_svr_base/sbin`

Instant Messaging 서버를 시작하면 Instant Messenger 를 해당 서버에 연결할 수 있습니다. Instant Messaging 서버를 중지하면 모든 연결이 닫히고 모든 Instant Messenger 클라이언트 연결이 해제됩니다.

Instant Messaging 구성 요소 시작

모든 구성 요소를 함께 시작하거나 단일 구성 요소를 별도로 시작할 수 있습니다.

`imadmin` 명령을 사용하면 활성화된 구성 요소에 따라 Instant Messaging 서버, 멀티플렉서, 캘린더 에이전트 및 감시자를 시작할 수 있습니다.

▶ 모든 구성 요소를 시작하려면

- `imadmin` 명령을 사용하여 모든 구성 요소를 시작합니다.

```
imadmin start
```

서버와 멀티플렉서가 모두 활성화된 경우 이 명령은 먼저 Instant Messaging 서버를 시작한 다음 멀티플렉서를 시작합니다.

감시자가 활성화되어 있으면 (기본값) 이 명령은 감시자를 시작합니다. 그리고 나서 감시자는 구성 파일을 읽고 필요할 때 Instant Messaging 서버 및/또는 멀티플렉서를 시작합니다.

▶ 단일 구성 요소를 시작하려면

- 다음과 같이 구성 요소를 지정하는 인수와 함께 `imadmin` 명령을 사용합니다.

```
서버: imadmin start server
```

```
멀티플렉서: imadmin start multiplexor
```

```
캘린더 에이전트: imadmin start agent-calendar
```

```
감시자: imadmin start watchdog
```

Instant Messaging 구성 요소 중지

모든 구성 요소를 함께 중지하거나 단일 구성 요소를 별도로 중지할 수 있습니다.

`imadmin` 명령을 사용하면 활성화된 구성 요소에 따라 Instant Messaging 서버, 멀티플렉서, 달력 에이전트 및 감시자를 중지할 수 있습니다.

▶ 모든 구성 요소를 중지하려면

- `imadmin` 명령을 사용하여 모든 구성 요소를 중지합니다.

```
imadmin stop
```

감시자가 실행되고 있으면 `imadmin` 유틸리티에서 먼저 감시자를 끈 다음 서버 및 / 또는 멀티플렉서를 중지합니다.

이 명령은 서버, 멀티플렉서, 캘린더 에이전트 및 감시자를 중지하고 모든 최종 사용자 연결을 종료하며 구성된 인바운드 및 아웃바운드 서버의 연결을 모두 해제합니다.

▶ 단일 구성 요소를 중지하려면

- 다음과 같이 구성 요소를 지정하는 인수와 함께 `imadmin` 명령을 사용합니다.

```
서버:imadmin stop server
```

```
멀티플렉서:imadmin stop multiplexor
```

```
캘린더 에이전트:imadmin stop agent-calendar
```

```
감시자:imadmin stop watchdog
```

구성 요소 구성을 새로 고치려면

`refresh` 매개 변수와 함께 `imadmin` 명령을 사용하여 개별 Instant Messaging 구성 요소를 중지 및 재시작하고 해당 구성 요소의 구성을 새로 고칩니다.

모든 구성 요소를 함께 새로 고치거나 단일 구성 요소를 별도로 새로 고칠 수 있습니다.

`iim.conf` 파일의 구성 매개 변수를 변경할 때마다 구성을 업데이트해야 합니다.

➤ 모든 구성 요소를 새로 고치려면

- imadmin 명령을 사용하여 모든 구성 요소를 새로 고칩니다 .

```
imadmin refresh
```

이 명령은 서버, 멀티플렉서, 캘린더 에이전트 및 감시자를 중지하고 모든 최종 사용자 연결을 종료하며 구성된 인바운드 및 아웃바운드 서버의 연결을 모두 해제합니다.

감시자가 실행되고 있으면 imadmin 유틸리티에서 먼저 감시자를 끈 다음 서버 및 / 또는 멀티플렉서를 중지합니다. 그런 다음 구성 파일을 읽는 감시자를 시작하고 필요한 경우 Instant Messaging 서버 및 / 또는 멀티플렉서를 시작합니다.

➤ 단일 구성 요소를 새로 고치려면

- 다음과 같이 구성 요소를 지정하는 인수와 함께 imadmin 명령을 사용합니다.

```
서버: imadmin refresh server
```

```
멀티플렉서: imadmin refresh multiplexor
```

```
캘린더 에이전트: imadmin refresh agent-calendar
```

```
감시자: imadmin refresh watchdog
```

Instant Messaging 구성 요소 상태 검사

imadmin 명령을 사용하여 모든 구성 요소를 함께 검사하거나 단일 구성 요소를 별도로 검사할 수 있습니다.

➤ 모든 구성 요소의 상태를 검사하려면

- imadmin 명령을 사용하여 상태를 검사합니다.

```
imadmin check
```

이 명령은 활성화된 모든 구성 요소의 상태를 반환합니다.

➤ 단일 구성 요소의 상태를 검사하려면

- 다음과 같이 구성 요소를 지정하는 인수와 함께 imadmin 명령을 사용합니다.

```
서버: imadmin check server
```

```
멀티플렉서: imadmin check multiplexor
```

```
캘린더 에이전트: imadmin checkagent-calendar
```

```
감시자: imadmin check watchdog
```


Instant Messaging 서버 및 멀티플렉서 구성 매개 변수 변경

Instant Messaging 은 `iim.conf` 파일에 구성 매개 변수를 저장합니다. 구성 매개 변수의 전체 목록을 보려면 [Instant Messaging 구성 매개 변수](#)를 참조하십시오.

구성 매개 변수를 변경하려면 `iim.conf` 파일에서 구성 매개 변수와 값을 수동으로 편집한 다음 Instant Messaging 서버 구성을 갱신합니다. 멀티플렉서 매개 변수를 변경한 경우에는 다음 `imadmin` 명령을 사용하여 멀티플렉서만 갱신하면 됩니다.

```
imadmin refresh multiplexor
```

매개 변수와 그 값의 전체 목록은 [157 페이지의 "Instant Messaging 구성 매개 변수"](#)를 참조하십시오.

▶ 구성 매개 변수를 변경하려면

1. `config` 디렉토리로 이동합니다. 예를 들어 Solaris 에서는 다음을 입력합니다.


```
cd etc/opt/SUNWiim/default/config
```
2. `iim.conf` 파일을 편집합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.


```
vi iim.conf
```
3. 변경 내용을 저장합니다.
4. 구성을 갱신합니다.

주의

멀티플렉서 수신 포트 (`iim_mux.listenport`) 또는 멀티플렉서 호스트가 `im.html` 또는 `im.jnlp` 파일을 업데이트합니다. 업데이트에 실패하면 Instant Messenger 가 서버에 연결할 수 없습니다. 자세한 내용은 [Instant Messenger 관리](#)의 해당 절을 참조하십시오.

로깅 관리

Instant Messaging 은 이벤트 , 다양한 소프트웨어 구성 요소의 관련 상태 , 시스템 오류 및 서버와 멀티플렉서 , 캘린더 에이전트 및 감시자의 기타 측면들을 기록하는 로그 파일을 생성합니다 . 이러한 로그 파일을 분석하면 서버 동작의 여러 측면을 모니터링할 수 있습니다 . 또한 요청 시 Instant Messenger 에 대한 로깅 데이터를 수집할 수 있습니다 . 이 절은 로그인에 대해 다음 내용으로 구성되어 있습니다 .

- [로깅 개요](#)
- [로깅 수준](#)
- [클라이언트 로깅 관리](#)

로깅 개요

`im.conf` 파일에 매개 변수를 지정하여 Instant Messaging 서버, 멀티플렉서, 캘린더 에이전트 및 감시자의 로깅 수준을 구성할 수 있습니다 . `im.conf` 파일의 로깅 수준을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [49 페이지의 "Instant Messaging 서버 및 멀티플렉서 구성 매개 변수 변경 "](#) 을 참조하십시오 .

로그 파일의 위치는 Instant Messaging 구성 중에 지정됩니다 . 일반적으로 로그 파일은 `im_runtime_base/log` 에 저장됩니다 . 여기서 `im_runtime_base` 의 기본값은 다음과 같습니다 .

- Solaris:
`/var/opt/SUNWiim/default`
- Linux:
`/var/opt/sun/im`

정규 시스템에 대한 유지 보수의 일부로 로그 파일을 정기적으로 검토하고 오래된 기록을 지워서 디스크 공간을 너무 많이 차지하지 않도록 해야 합니다 . 서버는 이 작업을 수행하지 않습니다 .

[표 4-1](#) 에는 로그 파일의 이름과 각 로그 파일의 로깅 수준을 설정할 때 사용되는 `im.conf` 의 구성 매개 변수가 나와 있습니다 .

표 4-1 로그 파일 이름 및 로깅 수준 구성 매개 변수

구성 요소	로그 파일 이름	로깅 수준 구성 매개 변수
서버	xmppd.log	iim.log.iim_server.severity
멀티플렉서	mux.log	iim.log.iim_mux.severity
캘린더 에이전트	agent-calendar.log	iim.log.agent-calendar.severity
감시자	iim_wd.log	iim.log.iim_wd.severity

구성 매개 변수에는 다음의 값을 사용할 수 있습니다.

- fatal
- error
- warning
- info
- debug

또한 Sun Java System Access Manager 와 함께 배포할 때 로깅 구성은 `com.ipplanet.services.debug.level` 의 특성에 따라 정해집니다. Sun Java System Access Manager 호스트에 있는 `AMConfig.properties` 파일에서 이 특성을 설정합니다. 기본적으로 이 파일은 다음 위치에 설치됩니다.

`AM_svr_base/lib/AMConfig.properties`

여기서 `AM_svr_base` 는 Access Manager 를 설치한 디렉토리입니다.

이 등록 정보에는 다음의 값이 포함될 수 있습니다.

- message
- warning
- error
- off

기본적으로 Sun Java System Portal Server 데스크탑 로그 파일 (`desktop.debug`) 과 아카이브 로그 파일 (`IMArchiveSearch.log` 및 `IMArchiveSubmit.log`) 은 다음 위치에 저장됩니다.

- Solaris: `/var/opt/SUNWam/debug`
- Linux: `/var/opt/sun/am/debug`

로그 수준

오류 로그의 관리 수준이나 우선 순위는 로그의 세밀함 정도를 정의합니다. 우선 순위 수준이 높을수록 높은 우선 순위 (높은 심각도) 의 이벤트만 로그 파일에 기록되므로 세밀도가 떨어집니다. 이와 반대로, 우선 순위가 낮으면 로그 파일에 더 많은 이벤트가 기록되므로 세밀도가 높아집니다.

Instant Messaging 서버, 멀티플렉서, 감시자 및 캘린더 에이전트에 대해 각각 별도로 로그 수준을 설정할 수 있습니다.

표 4-2에서는 구성 요소에 대한 로그 수준을 설명합니다. 이러한 로그 수준은 Unix syslog 기능으로 정의된 수준의 하위 집합입니다.

표 4-2 Instant Messaging 구성 요소에 대한 로그 수준

수준	설명
치명적 오류	이 우선 순위 수준은 최소의 로그 세부 사항을 로그 파일에 기록합니다. 서버 문제 또는 심각한 오류 조건이 발생할 때마다 로그 레코드가 로그 파일에 추가됩니다. 치명적 오류가 발생하면 운영 프로그램의 기능이 중지될 수 있습니다.
오류	복구 가능한 소프트웨어 오류 조건이 발생하거나 네트워크 실패가 감지될 때마다 로그 레코드가 로그 파일에 추가됩니다. 서버가 클라이언트나 다른 서버와의 연결에 실패한 경우를 예로 들 수 있습니다.
경고	사용자 오류가 감지될 때마다 로그 레코드가 로그 파일에 추가됩니다. 클라이언트가 전송한 통신을 서버가 인식할 수 없는 경우를 예로 들 수 있습니다.
정보	중요한 작업이 수행될 때마다 로그 레코드가 로그 파일에 추가됩니다. 최종 사용자가 성공적으로 로그인 또는 로그아웃한 경우를 예로 들 수 있습니다.
디버그	작업이 로그 파일에 기록됩니다. 이 정보는 디버깅 용도에만 유용합니다. 각 프로세스나 작업 내에 개별 단계와 함께 각 이벤트가 로그 파일에 기록되므로, 최종 사용자가 응용 프로그램을 디버깅할 때 이를 통해 문제를 식별할 수 있습니다.

특정 로그 수준을 선택하면 해당 수준과 그보다 높고 세밀도는 더 낮은 모든 수준에 해당하는 이벤트들이 로그됩니다.

INFO는 서버의 기본 수준입니다. ERROR는 멀티플렉서와 감시자 로그 파일의 기본 수준입니다.

주 로그 수준을 DEBUG로 지정하면 로그 파일의 크기가 더 커집니다. 디스크 공간을 너무 많이 차지하지 않도록 로그 파일을 모니터링하여 잘라야 합니다.

로그 수준 설정

im.conf 파일 내의 매개 변수를 수정하여 로그 수준을 설정합니다. [51 페이지](#)의 [표 4-1](#)에는 로그 파일과 각 구성 요소에 설정해야 하는 매개 변수 목록이 포함되어 있습니다.

매개 변수 변경에 대한 자세한 내용은 [49 페이지](#)의 "[Instant Messaging 서버 및 멀티플렉서 구성 매개 변수 변경](#)" 을 참조하십시오. 감시자에 대한 자세한 내용은 [153 페이지](#)의 "[감시자 프로세스 관리](#)" 를 참조하십시오. 캘린더 에이전트에 대한 자세한 내용은 [96 페이지](#)의 "[캘린더 팝업 미리 알림 사용](#)" 을 참조하십시오.

클라이언트 로깅 관리

기본적으로 클라이언트 데이터는 기록되지 않습니다. 지원 호출 중에 클라이언트 데이터를 수집하라는 요청을 받을 수 있습니다. 이 경우 로깅을 활성화해야 클라이언트 로그 데이터를 볼 수 있습니다.

클라이언트 로깅을 활성화하려면 다음 단계를 완료해야 합니다.

1. 클라이언트 호스트에서 Java Web Start 응용 프로그램 관리자 또는 Java Plug-In 제어판에 대한 로그인을 활성화합니다.
2. im.jnlp 파일에 디버그 매개 변수를 추가합니다.
3. 필요한 경우 Instant Messenger 자원을 재배포합니다.

▶ 클라이언트 로깅을 활성화하려면

1. 상황에 따라 Java Web Start 응용 프로그램 관리자 또는 Java Plug-In 제어판에서 로깅 기능을 활성화합니다.

클라이언트에서 초기 버전의 JDK 와 함께 Java plug-in 을 사용하는 경우 Java Plug-In 제어판을 실행합니다. 로깅 활성화에 관한 지침을 보려면 Java Plug-In 제어판의 온라인 도움말을 참조하십시오.

클라이언트에서 Java Web Start 또는 JDK 5.0 과 함께 플러그 인을 사용하는 경우 Java Web Start 응용 프로그램 관리자를 실행하고 다음과 같이 수행합니다.

- a. 파일 | 기본 설정을 선택합니다.
기본 설정 대화 상자가 나타납니다.

- b. 고급 탭에서 로그 출력 확인란을 선택하고 로그 파일 이름을 입력합니다.
 - c. 확인을 누릅니다.
2. 텍스트 편집기에서 im.jnlp 를 엽니다.
3. 다음 줄을 찾습니다.

```
<application-desc main-class="com.iplanet.im.client.iIM">
```
4. 세션 끝에 다음 인수를 추가합니다.

```
<argument>debug=true</argument>
```
5. im.jnlp 파일을 저장하고 닫습니다.
6. Sun Java System Access Manager 또는 Sun Java System Identity Server 를 사용하고 있는 경우 101 페이지의 "자원 파일 재배포"에 설명된 대로 자원 파일을 재배포합니다.
7. Instant Messenger 를 다시 시작합니다.

여러 Instant Messaging 서버 배포 결합

LDAP 만 사용하는 배포에서 여러 Instant Messaging 배포를 결합하면 더 큰 Instant Messaging 커뮤니티를 구성할 수 있습니다. 서로 다른 서버의 최종 사용자들이 서로 통신할 수 있으며 다른 도메인의 회의실을 사용할 수 있고 액세스 권한에 따라 원격 서버의 뉴스 채널에도 가입할 수 있습니다.

Sun Java System Access Manager 와 함께 배포할 때 , 한 개의 Instant Messaging 서버에 여러 도메인이 호스팅될 수 있습니다. 하나의 도메인을 Instant Messaging 서버 인스턴스의 기본 도메인으로 지정할 수 있습니다. 같은 서버에서 호스팅되는 다른 도메인의 최종 사용자들은 서로 상호 작용할 수 없습니다 . 여러 Instant Messaging 배포를 결합하면 기본 도메인의 최종 사용자가 다른 원격 Instant Messaging 서버의 기본 도메인에 있는 최종 사용자를 볼 수 있습니다 .

네트워크에 연결된 여러 Instant Messaging 서버 사이의 통신을 활성화하려면 서버가 네트워크의 다른 Instant Messaging 서버에 대해 구별되도록 구성해야 합니다 . Instant Messaging 서버는 도메인 이름 , 호스트 및 포트 번호 , 서버 아이디 및 비밀번호로 자신을 식별합니다 .

LDAP 전용 배포에서 두 서버는 다른 도메인에 상주해야 합니다 .

서버 구성 내에서 IMserver1 과 같이 문자와 숫자로 구성된 심볼릭 이름을 각 Instant Messaging 서버에 할당할 수 있습니다 .

주의 서버 대 서버 통신은 TLS (SSL) 를 사용하여 보호하는 것이 좋습니다 . 두 서버 사이에 데이터가 교환될 때 제삼자가 끼어드는 것을 방지하려면 이렇게 해야 합니다 . 두 서버 사이의 연결에 공개 인터넷이 사용되는 경우라면 특히 이러한 주의를 기울여야 합니다 . Instant Messaging 서버 사이에 SSL 을 구성하려면 아래의 지침을 따르십시오 .

Instant Messaging 서버 간의 통신 구성

이 절차에서는 두 Instant Messaging 서버인 iim.company22.com 과 iim.i-zed.com 사이의 통신을 활성화하는 방법에 대해 설명합니다 .

▶ 두 서버 간의 통신을 구성하려면

1. 표 4-3 에 나열된 다음 정보를 수집합니다.

표 4-3 에는 서버 대 서버 통신을 위한 iim.conf 파일의 매개 변수와 Instant Messaging 서버인 iim.company22.com 및 iim.i-zed.com에서의 이들 매개 변수의 값이 나열되어 있습니다.

표 4-3 서버 대-서버 통신을 위한 구성 정보

iim.conf 파일의 매개 변수	서버 iim.company22.com 의 값	서버 iim.i-zed.com 의 값
iim_server.serverid	Iamcompany22	Iami-zed
iim_server.password	secretforcompany22	secret4i-zed
iim_server.coservers	coserver1	coserver1
iim_server.domain	iim.company22.com	iim.i-zed.com
iim_server.coserver1.host	iim.i-zed.com:9919	iim.company22.com:9919
iim_server.coserver1.serverid	Iami-zed	Iamcompany22
iim_server.coserver1.password	secret4i-zed	secretforcompany22
iim_server.coserver1.domain	i-zed.com	company22.com

구성 매개 변수에 대한 자세한 내용은 [Instant Messaging 구성 매개 변수](#)를 참조하십시오.

주 서버가 다른 Instant Messaging 서버와 통신하도록 구성할 수 있습니다. 각 Instant Messaging 서버는 심볼릭 이름으로 식별됩니다. 서버의 심볼릭 이름은 iim.conf 파일의 iim_server.coservers 매개 변수에 추가됩니다. 이 매개 변수에는 여러 개의 값이 있으며 각 값은 쉼표로 구분됩니다.

2. iim.company22.com 서버의 config 디렉토리로 이동합니다. 예를 들어 Solaris 에서는 다음을 입력합니다.

```
cd /etc/opt/SUNWiim/default/config
```

3. iim.conf 파일을 편집합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
vi iim.conf
```


주 iim.conf 파일은 설치 중에 만든 Instant Messaging 서버 계정이 소유해야 합니다. Instant Messaging 서버 계정이 iim.conf 파일을 읽을 수 없으면 Instant Messaging 서버 및 멀티플렉서가 구성을 읽을 수 없습니다. 또한 iim.conf 파일을 편집할 수도 없게 됩니다.

다음 예제는 수정할 수 있는 서버 대 서버 통신에 해당하는 iim.company22.com의 iim.conf 파일 섹션을 보여 줍니다.

```
iim_server.serverid=Iamcompany22
iim_server.password=secretforcompany22
iim_server.domain=iim.icompany22.com
iim_server.coservers=coserver1
iim_server.coserver1.host=iim.i-zed.com:9919
iim_server.coserver1.serverid=Iami-zed
iim_server.coserver1.password=secret4i-zed
iim_server.coserver1.domain=i-zed.com
```

4. iim.i-zed.com 서버의 iim.conf 파일에 대해 **단계 2** 부터 **단계 3** 을 수행합니다.

다음 예제는 수정할 수 있는 서버 대 서버 통신에 해당하는 iim.i-zed.com의 iim.conf 파일 섹션을 보여 줍니다.

```
iim_server.serverid=Iami-zed
iim_server.password=secret4i-zed
iim_server.domain=iim.i-zed.com
iim_server.coservers=coserver1
iim_server.coserver1.host=iim.company22.com:9919
iim_server.coserver1.serverid=Iamcompany22
iim_server.coserver1.password=secretforcompany22
iim_server.coserver1.domain=company22.com
```

5. 변경 내용을 저장하고 두 서버 모두에서 구성을 갱신합니다.

Instant Messaging 에서 SSL 사용

Instant Messaging 은 암호화된 통신과 Instant Messaging 서버의 인증서 기반 인증을 위해 SSL (Secure Sockets Layer) 프로토콜을 지원합니다 . Instant Messaging 서버는 SSL 버전 3.0 을 지원합니다 .

Instant Messaging 멀티플렉서 및 Instant Messenger 역시 클라이언트와 멀티플렉서 사이의 암호화된 통신을 위해 SSL 을 지원합니다 .

Instant Messaging 서버에 대해 SSL 을 활성화하려면 다음 사항이 필요합니다 .

1. Instant Messaging 서버의 인증서를 얻어 설치하고 Instant Messaging 서버가 인증 기관의 인증서를 신뢰하도록 구성합니다 .
2. SSL 을 사용하여 서버와 통신해야 하는 각 Instant Messaging 서버가 인증서를 얻어 설치해야 합니다 .
3. `iim.conf` 파일에 적절한 매개 변수를 설정하여 서버에 SSL 을 설정합니다 .

멀티플렉서와 Instant Messenger 사이에 SSL 을 활성화하려면 다음 사항이 필요합니다 .

1. 인증 기관에 인증서 요청
2. 인증서 설치
3. 멀티플렉서 및 Instant Messenger 간에 SSL 을 활성화하려면 다음 사항이 필요합니다 .
4. 서버 대 서버 통신에 SSL 활성화
5. Instant Messenger 의 보안 버전 호출

인증서 관리에 대한 자세한 내용은 <http://docs.sun.com>에서 Web Server 및 Application Server 를 참조하십시오 .

인증 기관에 인증서 요청

Instant Messenger 와 멀티플렉서 사이에 SSL 을 활성화하려면 인증서를 설치하고 보안 통신을 위한 데이터베이스를 생성해야 합니다 . Web Server 또는 Application Server 를 사용하여 인증서를 요청하고 설치할 수 있습니다 .

▶ 인증서를 요청하고 설치하려면

1. 브라우저에서 다음 URL 을 입력하여 관리 서버를 시작합니다.

`http://hostname.domain-name:administration_port`

아이디와 비밀번호를 묻는 창이 표시됩니다.

2. Web Server 또는 Application Server 를 설치할 때 지정한 관리 아이디와 비밀번호를 입력합니다.

Administration Server 페이지가 나타납니다.

3. 별도의 Web Server 또는 Application Server 인스턴스를 만듭니다. 서버의 여러 인스턴스 설치에 대한 자세한 내용은 다음 위치에 있는 제품 설명서를 참조하십시오.

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

4. 공개 키와 개인 키 (키 쌍 파일이라고 함) 를 저장하는 신뢰할 수 있는 데이터베이스를 만듭니다. 키 쌍 파일은 SSL 암호화에 사용됩니다.

신뢰할 수 있는 데이터베이스 작성에 대한 자세한 내용은 다음 위치에 있는 Web Server 또는 Application Server 제품 설명서를 참조하십시오.

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

5. 인증 기관에 인증서를 요청합니다.

인증서 요청에 대한 자세한 내용은 다음 위치에 있는 Web Server 또는 Application Server 제품 설명서를 참조하십시오.

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

인증서 설치

인증 기관에서 서버 인증서를 받은 뒤에는 인증서를 설치해야 합니다.

▶ 인증서를 설치하려면

1. 브라우저에서 다음 URL 을 입력하여 관리 서버를 시작합니다.

`http://hostname.domain-name:administration_port`

아이디와 비밀번호를 묻는 창이 표시됩니다.

2. Web Server 또는 Application Server 를 설치할 때 지정한 관리 아이디와 비밀번호를 입력합니다.

Administration Server 페이지가 나타납니다.

3. 서버 인증서를 설치합니다 .

인증서 설치에 대한 자세한 내용은 다음 위치에 있는 Web Server 또는 Application Server 제품 설명서를 참조하십시오 .

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

4. Web Server 또는 Application Server 의 alias 디렉토리로 이동합니다 .

5. 데이터베이스 파일을 alias 디렉토리에서 Instant Messenger config 디렉토리로 복사합니다 .

데이터베이스 파일을 alias 디렉토리에서 Instant Messenger config 디렉토리로 복사하려면 다음을 입력합니다 .

```
cp https-serverid-hostname-cert8.db  
/etc/opt/SUNWiim/default/config/cert8.db
```

```
cp https-serverid-hostname-key3.db  
/etc/opt/SUNWiim/default/config/key3.db
```

```
cp secmod.db /etc/opt/SUNWiim/default/config/secmod.db
```

주 Instant Messaging 서버가 실행되는 최종 사용자는 cert7.db, key3.db 및 secmod.db 파일에 대해 읽기 권한을 갖고 있어야 합니다 .

6. Instant Messaging *im_cfg_base* 디렉토리로 이동합니다 . 예를 들어 Solaris 에서 는 다음을 입력합니다 .

```
cd /etc/opt/SUNWiim/default/config
```

7. 원하는 편집기를 사용하여 sslpassword.conf 파일을 만듭니다 . 예를 들어 다음 을 입력할 수 있습니다 .

```
vi sslpassword.conf
```

8. sslpassword.conf 파일에 다음 줄을 입력합니다 .

```
Internal (software) Token:password
```

비밀번호 : 신뢰할 수 있는 데이터베이스를 만들 때 지정된 비밀번호입니다 .

9. 파일을 저장합니다 .

주 모든 Instant Messenger 최종 사용자는 sslpassword.conf 파일에 대 해 소유권 및 읽기 권한을 갖고 있어야 합니다 .

10. SSL 이 작동하는 것을 확인한 후 Web Server 또는 Application Server 에 관리자로 로그인하고 인증서를 요청할 때 만든 서버 인스턴스를 제거합니다 .

멀티플렉서 및 Instant Messenger 간에 SSL 을 활성화하려면 다음 사항이 필요합니다 .

표 4-4 에는 Instant Messenger 와 멀티플렉서 사이에 SSL 을 활성화하기 위한 iim.conf 파일의 매개 변수가 나열되어 있습니다 . 또한 이들 매개 변수의 설명과 기본값도 포함되어 있습니다 .

표 4-4 Instant Messenger 및 멀티플렉서 SSL 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
iim_mux.usessl	off	이 값이 "on" 으로 설정되면 멀티플렉서는 응용 프로그램 데이터를 교환하기 전에 수신하는 각 연결에 대해 SSL 핸드셰이크를 필요로 합니다 .
iim_mux.seconfigdir	Solaris: /etc/opt/SUNWiim/default /config Linux: /etc/opt/sun/im/default/ config	이 디렉토리는 키와 인증서 데이터베이스가 포함됩니다 . 여기에는 일반적으로 보안 모듈 데이터베이스가 포함됩니다 .
iim_mux.keydbprefix	(공백 문자열)	이 값에는 키 데이터베이스 파일 이름 접두어가 포함되어 있어야 합니다 . 키 데이터베이스 파일 이름은 항상 key3.db 로 끝나야 합니다 . Key 데이터베이스에 This-Database-key3.db 와 같은 접두어가 포함된 경우 이 매개 변수의 값은 This-Database 입니다 .
iim_mux.certdbprefix	(공백 문자열)	이 값에는 인증서 데이터베이스 파일 이름 접두어가 포함되어 있어야 합니다 . 인증서 데이터베이스 파일 이름은 항상 cert7.db 로 끝나야 합니다 . 인증서 데이터베이스에 Secret-stuff-cert7.db 와 같은 접두어가 포함된 경우 이 매개 변수의 값은 Secret-stuff 입니다 .
iim_mux.secmodfile	secmod.db	이 값에는 보안 모듈 파일의 이름이 포함되어 있어야 합니다 .

표 4-4 Instant Messenger 및 멀티플렉서 SSL 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<code>iim_mux.certnickname</code>	Server-Cert	이 값에는 인증서를 설치할 때 입력한 인증서의 이름이 포함되어야 합니다. 인증서 이름은 대소문자를 구분합니다.
<code>iim_mux.keystorepassword</code> <code>file</code>	<code>sslpassword.conf</code>	이 값에는 키 데이터베이스의 비밀번호가 들어 있는 파일의 상대적 경로와 이름이 포함되어야 합니다. 이 파일에는 다음 줄이 포함되어 있어야 합니다. Internal (Software) Token: <i>password</i> 여기서 <i>password</i> 는 키 데이터베이스를 보호하는 비밀번호입니다.

▶ **Instant Messenger 와 멀티플렉서 사이에 SSL 을 활성화하려면**

1. `im_cfg_base` 디렉토리로 이동합니다. 예를 들어 Solaris 에서는 다음을 입력합니다.
`cd /etc/opt/SUNWiim/default/config`
2. `iim.conf` 파일을 편집합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
`vi iim.conf`

3. 표 4-4 의 값을 멀티플렉서 구성 매개 변수에 추가합니다.

다음은 멀티플렉서 구성 매개 변수가 있는 `iim.conf` 파일의 예입니다.

```

! IIM multiplexor configuration
! =====
!
! Multiplexor specific options

! IP address and listening port for the multiplexor.
! WARNING: If this value is changed, the port value of '-server' argument
! in the client's im.html and im.jnlp files should also be changed to match
th
is.
iim_mux.listenport = "siroe.com:5222"

! The IM server and port the multiplexor talks to.
iim_mux.serverport = "siroe.com:45222"

! Number of instances of the multiplexor.
iim_mux.numinstances = "1"

! Maximum number of threads per instance
iim_mux.maxthreads = "10"

! Maximum number of concurrent connections per multiplexor process
iim_mux.maxsessions = "1000"

iim_mux.usessl = "on"
iim_mux.secconfigdir = "/etc/opt/SUNWiim/default/config"
iim_mux.keydbprefix = "This-Database"
iim_mux.certdbprefix = "Secret-stuff"
iim_mux.secmodfile = "secmod.db"
iim_mux.cernickname = "Server_Cert"
iim_mux.keystorepasswordfile = "sslpassword.conf"

```

Instant Messenger 의 보안 버전 호출

브라우저에서 `imssl.html` 파일이나 `imssl.jnlp` 파일에 액세스하여 Instant Messenger 의 보안 버전을 호출할 수 있습니다. 이 파일들은 모든 Instant Messenger 자원이 저장되어 있는 기본 디렉토리인 자원 디렉토리 아래에 있습니다.

이 애플릿 설명자 파일에 대한 링크도 `index.html` 파일에 추가할 수 있습니다.

서버 대 서버 통신에 SSL 활성화

SSL 을 활성화하려면 인증서 데이터베이스를 만들고 서버 인증서를 얻어서 설치한 다음, 이전에 설명한 대로 CA 의 인증서를 신뢰해야 합니다.

▶ SSL 을 활성화하려면

1. 다음 `iim.conf` 매개 변수를 설정합니다.

- `iim_server.ussslport=true`
- `iim_server.sslport=5223`

이 매개 변수는 이미 `iim.conf` 파일에 있어야 합니다.

2. 여러 Instant Messaging 서버 배포 결합의 설명 대로 서버 대 서버 구성을 설정하고 다음을 추가합니다.

- `iim_server.coserver1.usssl=true`

다음의 포트 번호를 변경합니다.

- `iim_server.coserver1.host=hostname:5223`

포트 번호는 다른 서버의 SSL 포트여야 합니다.

다음은 필요한 SSL 구성이 있는 iim.conf 파일의 섹션입니다.

```
! Server to server communication port.
iim_server.port = "5269"
! Should the server listen on the server to server communication port
iim_server.useport = "True"
! Should this server listen for server-to-server communication using ssl port
iim_server.usesslport = "True"
iim_server.sslport=5223
iim_server.coservers=coserver1
iim_server.coserver1.serverid=Iamcompany22
iim_server.coserver1.password=secretforcompany22
iim_server.coserver1.usessl=true
iim_server.coserver1.host=iim.i-zed.com:5223
iim_server.serverid=Iami-zed
iim_server.password=secret4i-zed
iim_server.seconfigdir = "/etc/opt/SUNWiim/default/config"
iim_server.keydbprefix = "This-Database"
iim_server.certdbprefix = "Secret-stuff"
iim_server.secmofile = "secmod.db"
iim_server.certrnickname = "Server_Cert"
iim_server.keystorepasswordfile = "sslpassword.conf"
```

두 서버 사이에 SSL 활성화

65 페이지의 표 4-5에서는 두 Instant Messaging 서버 사이에 SSL을 활성화하기 위한 iim.conf 파일의 매개 변수를 나열합니다. 또한 이들 매개 변수의 설명과 기본값도 포함되어 있습니다.

표 4-5 서버 간 SSL 구성 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
iim_server.seconfigdir	Solaris: /etc/opt/SUNWiim/default /config Linux: /etc/opt/sun/im/default/ config	이 디렉토리에는 키와 인증서 데이터베이스가 포함됩니다. 여기에는 일반적으로 보안 모듈 데이터베이스가 포함됩니다.

표 4-5 서버 간 SSL 구성 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<code>iim_server.keydbprefix</code>	없음	이 값에는 키 데이터베이스 파일 이름 접두어가 포함되어 있어야 합니다. 키 데이터베이스 파일 이름은 항상 <code>key3.db</code> 로 끝나야 합니다. Key 데이터베이스에 <code>This-Database-key3.db</code> 와 같은 접두어가 포함된 경우 이 매개 변수의 값은 <code>This-Database</code> 입니다.
<code>iim_server.certdbprefix</code>	없음	이 값에는 인증서 데이터베이스 파일 이름 접두어가 포함되어 있어야 합니다. 인증서 데이터베이스 파일 이름은 항상 <code>cert7.db</code> 로 끝나야 합니다. 인증서 데이터베이스에 <code>Secret-stuff-cert7.db</code> 와 같은 접두어가 포함된 경우 이 매개 변수의 값은 <code>Secret-stuff</code> 입니다.
<code>iim_server.secmodfile</code>	<code>secmod.db</code>	이 값에는 보안 모듈 파일의 이름이 포함되어 있어야 합니다.
<code>iim_server.cernickname</code>	<code>Server-Cert</code>	이 값에는 인증서를 설치할 때 입력한 인증서의 이름이 포함되어야 합니다. 인증서 이름은 대소문자를 구분합니다.
<code>iim_server.keystorepasswordfile</code>	<code>sslpassword.conf</code>	이 값에는 키 데이터베이스의 비밀번호가 들어 있는 파일의 상대적 경로와 이름이 포함되어야 합니다. 이 파일에는 다음 줄이 포함되어 있어야 합니다. Internal (Software) Token: <i>password</i> 여기서 <i>password</i> 는 키 데이터베이스를 보호하는 비밀번호입니다.
<code>iim_server.trust_all_cert</code>	<code>false</code>	이 값이 <code>true</code> 이면 서버는 모든 인증서를 신뢰하며 인증서 정보를 로그 파일에 추가합니다.

Instant Messaging 의 LDAP 액세스 구성 관리

Instant Messaging 서버의 LDAP 전용 배포에는 디렉토리 서버가 필요합니다. LDAP 만 사용한 배포에서 Instant Messaging 서버는 디렉토리 서버를 사용하여 최종 사용자 인증을 수행하고 최종 사용자를 검색해야 합니다.

Sun Java System Access Manager 와 함께 배포할 때 , Instant Messaging 서버는 Sun Java System Portal Server 가 사용하는 디렉토리를 사용합니다. Access Manager 배포 환경에 설치된 경우 Instant Messaging 서버는 Access Manager 가 사용하는 디렉토리를 사용하여 최종 사용자를 검색하며, 최종 사용자 인증에는 사용하지 않습니다. Access Manager 배포에서는 Access Manager 에서 인증을 수행합니다.

LDAP 디렉토리를 사용하여 사용자 이름 공간을 유지하는 경우 기본 구성은 이 디렉토리가 사용하는 스키마에 대해 다음과 같이 가정합니다.

- 최종 사용자 항목은 inetOrgPerson 객체 클래스로 식별됩니다.
- 그룹 항목은 groupOfUniqueNames 또는 groupofURLs 객체 클래스로 식별됩니다.
- 최종 사용자의 Instant Messenger 사용자 아이디 속성은 uid 속성에 의해 제공됩니다 (inetOrgPerson 객체 클래스에서).
- 최종 사용자의 전자 메일 주소는 mail 속성이 제공합니다.
- 최종 사용자나 그룹의 표시 이름은 cn 속성이 제공합니다.
- 그룹 구성원의 목록은 uniqueMember 속성 (groupOfUniqueNames 객체 클래스) 이 제공합니다.

iim.conf 파일을 편집하여 이런 기본 설정을 변경할 수 있습니다. [157 페이지](#)의 "iim.conf 파일 사용"에서 자세한 내용을 참조하십시오.

익명 사용자로 디렉토리 검색

Instant Messaging 은 디렉토리를 검색할 수 있어야 제대로 기능을 수행합니다. 익명 사용자가 검색할 수 있도록 디렉토리를 구성한 경우 Instant Messaging 이 디렉토리를 검색할 수 있습니다. 익명 사용자가 디렉토리를 읽거나 검색할 수 없는 경우에는 디렉토리에 대한 읽기 액세스 권한이 있는 사용자 아이디의 자격 증명으로 iim.conf 파일을 구성하는 추가 단계를 수행해야 합니다.

이 자격 증명은 다음으로 구성됩니다.

- 고유 이름 (dn)
- 위 dn 의 비밀번호

▶ 서버에서 특정 최종 사용자로 디렉토리 검색을 수행하려면

1. `iim.conf` 파일에서 다음 매개 변수에 대한 값을 확인합니다.
 - `iim_ldap.usergroupbinddn` - 검색을 위해 디렉토리에 바인드할 때 사용할 고유 이름 (dn) 을 지정합니다.
 - `iim_ldap.usergroupbindcred` - 고유 이름 (dn) 으로 사용할 비밀번호를 지정합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
iim_ldap.usergroupbinddn="cn=iim server,o=i-zed.com"  
iim_ldap.usergroupbindcred=secret
```

주 도메인 트리에 대해서는 읽기 액세스만 있으면 되므로 쓰기 수준 액세스 권한을 -가진 관리자 수준의 자격 증명을 사용할 필요는 없습니다. 따라서 읽기 수준 액세스를 가진 LDAP 사용자가 있는 경우 자격 증명을 대신 사용합니다. 관리자 수준- 자격 증명을 유포할 필요가 없으므로 더 안전한 방법입니다.

2. Access Manager 와 함께 배포할 때 , 일반적으로 익명 사용자는 디렉토리를 검색할 수 없습니다. 이 경우 `iim_ldap.useidentityadmin` 구성 매개 변수를 `true` 로 설정해야 합니다. 또한 다음 구성 매개 변수를 삭제하거나 주석으로 처리할 수 있습니다.

- `iim_ldap.usergroupbinddn`
- `iim_ldap.usergroupbindcred`.

3. `iim.conf` 파일을 편집합니다.

`iim.conf` 파일의 편집에 관한 지침을 보려면 [49 페이지의 "Instant Messaging 서버 및 멀티플렉서 구성 매개 변수 변경"](#) 을 참조하십시오 .

`iim.conf` 파일에 `iim_ldap.usergroupbinddn` 및 `iim_ldap.usergroupbindcred` 매개 변수가 없는 경우 파일의 원하는 위치에 이를 추가할 수 있습니다 .

동적 LDAP 서버 그룹 구성

LDAP 서버에서 동적 그룹은 최종 사용자를 DN에 따라 필터링하고 하나의 그룹에 포함시킵니다. 동적 그룹은 Directory Server에서 `groupOfUris` 객체 클래스로 정의됩니다.

최종 사용자가 검색 결과에서 동적 그룹을 보고 이를 자신의 대화 상대 목록에 추가할 수 있도록 하려면 검색 결과에 `groupOfUris` 객체를 포함시켜야 합니다.

서버 구성 파일 `iim.conf`를 다음과 같이 수정해야 합니다.

1. `config` 디렉토리로 이동합니다. 예를 들어 Solaris에서는 다음을 입력합니다.
`cd /etc/opt/SUNWiim/default/config`
2. `iim.conf` 파일을 편집합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
`vi iim.conf`
3. `iim.conf` 파일에 다음 줄을 추가합니다.

```
iim_ldap.usergroupbynamefilter=(|(&(|(objectclass=groupofuniquenames)
(objectclass=groupofurls))) (cn={0})) (&(objectclass=inetorgperson) (cn={0})))

iim_ldap.groupbrowsefilter=(| (objectclass=groupofuniquenames) (objectclass=groupofurls))

iim_ldap.groupclass=groupOfUniqueNames,groupOfURIs
```

속성 및 객체 클래스 이름은 구성 가능합니다. 기본적으로 `memberOfUris` 속성은 동적 그룹의 구성원 속성으로 사용됩니다. `memberOfUris` 이외의 속성 이름을 사용하려면 `iim_ldap.groupmemberurlattr` 옵션을 원하는 속성 이름으로 설정합니다.

Instant Messaging 데이터 백업

Instant Messaging에는 재난 복구 도구가 제공되지 않습니다. 사이트의 백업 시스템을 사용하여 구성 및 데이터베이스 디렉토리를 주기적으로 백업해야 합니다.

백업 정보

다음 유형의 Instant Messaging 정보를 백업해야 합니다.

- 구성 정보
- Instant Messaging 최종 사용자 데이터
- Instant Messenger 자원

구성 정보는 구성 디렉토리 (*im_cfg_base*)에 저장됩니다. 기본 경로는 다음과 같습니다.

- Solaris: /etc/opt/SUNWiim/default/config
- Linux: /etc/opt/sun/im/default/config
- (선택 사항) [Instant Messenger 사용자 정의](#)에서 언급한 파일을 사용자 정의한 경우 자원 디렉토리에서 해당 파일을 백업합니다.

Instant Messaging 데이터가 데이터베이스 디렉토리 (*im_db_base*)에 저장됩니다. *im_db_base*의 기본값은 다음과 같습니다.

- Solaris: /var/opt/SUNWiim/default/db
- Linux: /var/opt/sun/im/db

Instant Messenger 자원을 사용자 정의한 경우에는 이를 반드시 백업해야 합니다. Instant Messenger 자원의 위치는 설치 중에 제공됩니다.

백업 수행

구성 정보는 자주 변경되지 않지만 Instant Messaging 최종 사용자 데이터는 빠르게 변경되므로, 최종 사용자 데이터가 손실되지 않게 하려면 Instant Messaging 최종 사용자 데이터를 주기적으로 백업하는 것이 좋습니다. 설치 및 제거 프로그램을 실행하기 전에 백업을 수행해야 합니다.

최종 사용자 데이터와 구성 정보를 백업할 때는 서버의 모든 디스크가 자동으로 완결되므로 Instant Messaging 서버를 중지하지 않아도 됩니다.

백업 정보 복원

디스크 실패가 발생하여 최종 사용자 데이터와 구성 정보가 모두 손실된 경우에는 최종 사용자 데이터와 구성 정보의 백업을 복원해야 합니다.

▶ 백업에서 최종 사용자 데이터를 복원하려면

1. 런타임 디렉토리로 이동합니다 .

예를 들면 다음과 같습니다 .

```
cd im_runtime_base
```

im_runtime_base 의 기본값은 다음과 같습니다 .

Solaris: /var/opt/SUNWiim/default

Linux: /var/opt/sun/im/

2. 다음을 입력하여 Instant Messaging 서버를 중지합니다 .

```
imadmin stop
```

3. 백업한 데이터를 *im_db_base* 디렉토리에 복사합니다. 백업한 데이터의 디렉토리 구조를 유지해야 합니다 .

4. 새로 복원한 데이터의 권한과 소유자를 확인합니다 .

파일은 Instant Messaging 시스템 사용자가 소유해야 합니다 . 이 사용자에 대한 자세한 내용은 24 페이지의 "UNIX 시스템 사용자 및 그룹 만들기 " 를 참조하십시오 . 권한은 다음과 같이 설정해야 합니다 .

- 파일 : 600 (소유자 전용의 읽기 및 쓰기 권한을 나타냄)

- 디렉토리 : 700 (소유자 권한의 읽기 , 쓰기 및 실행 권한을 나타냄)

권한 및 소유자 변경에 대한 자세한 내용은 운영 체제 설명서를 참조하십시오 .

5. Instant Messaging 서버를 시작합니다 .

```
imadmin start
```


Instant Messenger 관리

이 장에서는 Instant Messenger 를 사용자 정의하고 관리하는 방법에 대해 설명합니다. 각 절의 내용은 다음과 같습니다.

- Instant Messenger 구성
- Instant Messenger 실행
- 코드베이스 변경
- 웹 컨테이너 포트 변경
- Instant Messenger 사용자 정의
- Instant Messenger 자원 파일
- 클라이언트 사용자 연락처 검색을 수정하는 방법
- 회의실 및 뉴스 채널 관리
- Instant Messenger 프록시 설정 수정
- Messenger 에 제공된 기능 집합 제어
- 최종 사용자의 시스템에 저장된 Instant Messenger 데이터
- 캘린더 팝업 미리 알림 사용
- 자원 파일 재배포

Instant Messenger 구성

Instant Messenger 를 호출하고 실행하는 방법은 다음 두 가지입니다.

Java Web Start 사용 이 구성에서는 Instant Messenger 가 Java Web Start 에서 응용 프로그램으로 시작됩니다. Instant Messenger 가 실행되면 더 이상 브라우저가 필요 없습니다.

Java 플러그인 사용 이 구성에서는 Instant Messenger 가 Java 애플릿으로 실행됩니다. Instant Messenger 세션을 활성 상태로 유지하려면 애플릿을 시작한 브라우저 창을 계속해서 열어 놓아야 하며 브라우저 창에서 다른 URL 을 탐색할 수 없습니다.

Instant Messenger 를 활성화하는 Java 소프트웨어의 구성 방법에 대한 자세한 내용은 2 장, "[Instant Messenger 설정 및 시작](#)" 을 참조하십시오.

Instant Messenger 실행

다음을 사용하여 Instant Messenger 를 호출할 수 있습니다.

- Instant Messenger 의 Java Web Start 및 Java 플러그인 버전을 실행하는 옵션을 제공하는 index.html 파일. 이 파일에는 Instant Messenger 설명서에 대한 링크도 포함되어 있습니다.
- Instant Messenger 에 대한 링크로 디자인된 웹 페이지.
- im.html 또는 im.jnlp 파일에 대한 직접 URL.

Instant Messenger 를 호출하려면

다음 URL 을 사용하여 Instant Messenger 를 호출합니다 .

http://webservice:webserviceport/path/filename

이 URL 의 각 부분에 대한 설명은 다음과 같습니다 .

<i>webservice</i>	Instant Messenger 자원을 설치한 웹 컨테이너의 이름을 지정합니다 .
<i>webserviceport</i>	(선택 사항) 웹 컨테이너 포트를 지정합니다 . 기본값은 80 입니다 .
<i>path</i>	(선택 사항) 클라이언트 파일이 설치된 디렉토리를 지정합니다 . 설치 도중 기본값을 선택한 경우에는 클라이언트 파일을 저장할 하위 디렉토리가 필요 없습니다 .
<i>filename</i>	<p>사용할 Instant Messenger 파일을 지정합니다 .</p> <p>index.html - 제품과 함께 제공되는 파일입니다 . 이 파일에는 Instant Messenger 의 Java Web Start 및 Java 플러그 인 버전을 실행하는 im.jnlp 및 im.html 에 대한 링크가 포함되어 있습니다 .</p> <p>im.jnlp - Instant Messenger 의 Java Web Start 버전만 실행하는 jnlp 파일입니다 .</p> <p>im.html - Instant Messenger 의 Java 플러그 인 버전만 실행하는 페이지입니다 .</p>

다음 작업도 수행할 수 있습니다 .

- 즐겨찾기에 URL 을 추가합니다 .
- 데스크탑의 Java Web Start 아이콘을 사용하여 응용 프로그램을 시작합니다 .
- 데스크탑 바로 가기를 만들고 사용합니다 .

다음 두 방법 중 하나로 이 작업을 수행할 수 있습니다 .

- Java Web Start 를 사용하여 바로 가기를 만듭니다 .
- 바로 가기를 수동으로 만들고 다음과 같이 대상 값을 설정합니다 .

`javaws_cmd jnlp_URL`

여기서 *jnlp_URL* 은 im.jnlp 파일에 대한 URL 입니다 .

- Solaris 의 경우 명령줄에서 Instant Messenger 를 호출하려면 다음을 입력합니다 .
`javaws_cmd URL`

코드베이스 변경

코드베이스는 Instant Messaging 클라이언트를 초기 다운로드하는 시작 페이지를 포함하여 Instant Messenger 에서 자원에 액세스하는 URL 입니다. 이 URL 은 configure 유틸리티가 자원 파일을 배포할 때 사후 설치를 구성하는 동안 정의됩니다. 웹 컨테이너 포트 번호를 포함하여 Instant Messenger 자원에 액세스할 때 사용되는 URL 의 일부를 변경하는 경우 코드베이스를 업데이트해야 합니다.

자원 파일을 배포한 후 코드베이스를 변경하려면 다음과 같이 수행합니다.

- 새 URL 을 가리키도록 템플릿 파일을 수정합니다. 지침을 보려면 이 절의 " [자원 템플릿에서 코드베이스를 변경하려면](#) " 을 참조하십시오.
- 구성 유틸리티를 다시 실행하고 어떤 구성 요소를 구성할 것인지 묻는 메시지가 표시되면 "Messenger Resources" 구성 요소만 선택합니다. 지침을 보려면 [25 페이지의 "설치 또는 업그레이드 후 Instant Messaging 구성"](#) 을 참조하십시오.
- 자원 파일을 다시 배포합니다. 지침을 보려면 [101 페이지의 "자원 파일 재배포"](#) 를 참조하십시오.

▶ 자원 템플릿에서 코드베이스를 변경하려면

- 새 URL 과 함께 `im_svr_base/html` 디렉토리의 각 템플릿 파일을 편집합니다. 템플릿 파일의 이름은 `*.template` 입니다. 템플릿 파일의 전체 목록을 보려면 [77 페이지의 표 5-1](#) 을 참조하십시오.

웹 컨테이너 포트 변경

웹 컨테이너 포트 번호를 포함하여 Instant Messenger 자원에 액세스할 때 사용되는 URL 의 일부를 변경하는 경우 코드베이스를 업데이트해야 합니다. 지침을 보려면 [76 페이지의 "코드베이스 변경"](#) 을 참조하십시오.

Instant Messenger 사용자 정의

Instant Messenger 는 사용자 정의가 가능합니다. HTML 및 JNLP 파일을 조직의 특정 필요에 맞게 사용자 정의할 수 있습니다. 배치할 자원 파일을 사용자 정의하려면 configure 유틸리티(설치 후 아직 수행하지 않은 경우)를 실행하고 파일을 사용자 정의한 다음 자원 파일을 다시 배포합니다. 구성 유틸리티는 색인의 일부와 사용자 정의할 수 있는 .jnlp 파일을 만들기 때문에 먼저 구성을 실행해야 합니다. (재배포 지침을 보려면 [101 페이지의 "자원 파일 재배포"](#) 를 참조하십시오.)

다음과 같은 방법으로 Instant Messenger 를 각각의 요구 사항에 맞게 사용자 정의할 수 있습니다.

- [index.html](#) 및 [im.html](#) 파일 사용자 정의 (LDAP 배포에만 해당)
- [응용 프로그램 사용자 정의 \(Java Web Start\)](#)
- [사용자 이름 표시 사용자 정의](#)

이 절에서는 Instant Messenger 의 사용자 정의를 위해 수정할 수 있는 Instant Messaging 서버 파일에 대해 설명합니다. 사용자 정의할 수 있는 파일은 모두 `html` 디렉토리에 있습니다. 예를 들어, Solaris 에서 HTML 파일은 자원 디렉토리에 있습니다.

Instant Messenger 자원 파일

Instant Messenger 자원 파일은 자원 디렉토리라고 하는 디렉토리 내부에 있습니다.

[표 5-1](#) 에는 자원 디렉토리 (`im_svr_base/html`) 에 있는 Instant Messenger 목록이 들어 있습니다. 이 표에는 이러한 파일의 설명과 사용자 정의 정보도 포함되어 있습니다. 자원 디렉토리 *off* 서 로컬 하위 디렉토리는 일반적으로 *lang* 으로 디렉토리 경로에 표시되지만, 특별히 `en_US`, `jp`, `fr_FR` 등의 약어로 표시하기도 합니다.

표 5-1 Instant Messenger 파일

파일	설명	사용자정의 가능 여부
<code>lang/im.html</code>	Instant Messenger 의 Java 플러그인 버전을 시작하는 초기 페이지	예
<code>im.html.template</code>	<code>im.html</code> 의 템플릿 버전	아니오. 이 파일은 설치 프로그램이 <code>im.html</code> 파일을 생성하는데 사용됩니다.
<code>imdesktop.jar</code>	<code>im.html</code> 또는 <code>im.jnlp</code> 파일에 의해 다운로드되는 클라이언트 jar 파일	아니오
<code>lang/im.jnlp</code>	Instant Messenger 의 Java Web Start 버전을 시작하는 <code>jnlp</code> 파일	예
<code>im.jnlp.template</code>	<code>im.jnlp</code> 의 템플릿 버전	아니오
<code>imjni.jar</code>	<code>im.html</code> 또는 <code>im.jnlp</code> 에 의해 다운로드되는 클라이언트 jar 파일	아니오

표 5-1 Instant Messenger 파일 (계속)

파일	설명	사용자 정의 가능 여부
messenger.jar	im.html 또는 im.jnlp 에 의해 다운로드 되는 주 클라이언트 jar 파일	아니오
icalendar.jar	캘린더 미리 알림을 처리하는 데 사용되는 icalendar 구문 분석기	아니오
imnet.jar	im.html 또는 im.jnlp 에 의해 다운로드되는 클라이언트 jar 파일	아니오
lang/imbrand.jar	이 파일에는 사용자 정의 가능한 등록 정보, 스타일시트, 이미지, 백그라운드 및 오디오 파일이 포함되어 있습니다.	예
lang/imssl.html	Instant Messenger의 Java 플러그인 버전을 시작하는 초기 페이지. 클라이언트와 멀티플렉서 사이에 SSL 을 실행하기 위해 사용됩니다.	예
imssl.html.template	imssl.html 의 템플릿 버전	아니오
lang/imssl.jnlp	이 파일은 Instant Messenger 의 Java Web Start 버전을 시작합니다. 이 파일은 클라이언트와 멀티플렉서 사이에 SSL 을 실행하기 위해 사용됩니다.	예
imssl.jnlp.template	imssl.jnlp 파일의 템플릿 버전	아니오
jnlpLaunch.jsp	최종 사용자가 이미 Sun Java System Access Manager 에 로그인한 경우 이 파일을 사용하여 단일 사인 온 (SSO) 을 허용하고 Java Web Start 를 통해 Instant Messenger 를 시작할 수 있습니다.	예
pluginLaunch.jsp	최종 사용자가 이미 Sun Java System Access Manager 에 로그인한 경우 이 파일을 사용하여 단일 사인 온 (SSO) 을 허용하고 Java Plug-in 을 통해 Instant Messenger 를 시작할 수 있습니다.	예
index.html	LDAP 배포의 시작 페이지. 여기에는 im.html 과 im.jnlp 에 대한 링크, windows.htm, solaris.htm 및 quickref.htm 에 대한 설명서 링크가 포함됩니다. 사이트 요구 사항에 맞게 이 페이지를 사용자 정의할 수 있습니다.	예
index.html.template	index.html 의 템플릿 버전	아니오

표 5-1 Instant Messenger 파일 (계속)

파일	설명	사용자정의 가능 여부
<i>lang/imhelp/SunONE.jpg</i>	quickref.htm, solaris.htm 및 windows.htm 이 사용하는 이미지	교체 가능
quickref.html solaris.html windows.html	<i>lang/imhelp/</i> 에 있으며 Instant Messenger 를 시작하는 데 도움이 되는 설명서를 제공합니다 .	예
<i>lang/imhelp</i>	Instant Messenger 온라인 도움말 디렉토리	아니오
imwebex.jar msgrinstall.jar		

index.html 및 im.html 파일 사용자 정의 (LDAP 배포에만 해당)

Instant Messenger에서는 index.html 및 im.html 파일의 "정적" 부분을 수정하여 완전히 사용자 정의된 사용자 인터페이스를 만들 수 있습니다. 이러한 HTML 파일에는 텍스트의 서식과 처리 방식을 정의하는 텍스트와 마크업이 모두 포함됩니다. 마크업은 헤더, 들여쓰기, 글꼴 크기 및 글꼴 스타일의 서식을 지정하는 일련의 태그를 통해 구현됩니다.

수정 가능한 일부 페이지 요소는 다음과 같습니다.

- 이미지와 배너
- 제목과 필드 레이블을 포함한 화면 텍스트
- 배경 구성표

index.html 파일은 Instant Messenger 애플릿과 Java Web Start 응용 프로그램을 시작합니다. Instant Messenger 애플릿을 실행하고 있는 경우 im.html 파일을 수정하십시오. im.html 파일은 index.html에 의해 호출되며 Instant Messenger 애플릿을 호출합니다. im.html 파일은 설치 도중 생성되며 멀티플렉서를 가리키는 애플릿 인수가 포함됩니다.

주 인수 "<PARAM NAME="server" VALUE="servername">"은 im.html 파일의 Instant Messaging 멀티플렉서 및 포트를 나타냅니다.
iim mux.listenport 매개 변수의 기본값을 변경하는 경우 *servername* 값을 *host.domain:port* 로 변경해야 합니다.

Sun Java System Access Manager SSO 를 사용하여 Instant Messenger 시작

Sun Java System Access Manager 와 함께 단일 사인 온 (SSO) 을 사용하여 Instant Messenger 클라이언트를 시작하려면 IMLaunch.jsp 를 사용합니다. 이 파일은 자원 디렉토리에 있습니다.

SSO 를 활성화하려면 Sun Java System Access Manager 및 Instant Messenger 클라이언트에서 동일한 웹 컨테이너를 사용하도록 구성해야 합니다.

Instant Messaging 서버를 시작하려면 브라우저에 다음을 입력합니다 .

`codebase/IMLaunch.jsp?server=multiplexor-hostname:multiplexor-port`

또는

`codebase/IMLaunch.jsp?server=www.example.com:5222`

여기서

*코드베이스*는 Instant Messenger 자원을 다운로드하는 코드베이스입니다 . 예를 들면 <http://www.example.com> 입니다 .

multiplexor-hostname 은 멀티플렉서의 이름입니다 . 예를 들면 <http://www.company22.com> 입니다 .

multiplexor-port 는 멀티플렉서에서 클라이언트 요청을 수신하는 포트 번호입니다 . 예를 들면 5222 가 있습니다 .

IMLaunch.jsp 는 Java Web Start 또는 Java Plug-in을 통해 Instant Messenger를 시작할 때 사용합니다 .

응용 프로그램 사용자 정의 (Java Web Start)

Java Web Start 를 사용하여 Instant Messenger 를 실행하는 경우 `im.jnlp`, `imres.jnlp` 및 `imres.jar` 파일을 수정하여 사용자 인터페이스를 사용자 정의할 수 있습니다 . 이러한 HTML 파일은 다음과 같이 수정할 수 있습니다 .

- `im.jnlp` - 이 파일은 Instant Messenger 응용 프로그램의 Java Web Start 버전을 호출합니다 . 파일에서 코드베이스 , 제목 , 공급업체 및 설명을 수정할 수 있습니다 . [표 5-2](#) 는 굵은 서체로 사용자 정의할 수 있는 HTML 코드가 있는 샘플 `im.jnlp` 파일입니다 .

표 5-2 샘플 im.jnlp 파일

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Instant Messenger -->
<jnlp
  spec="1.0+"
  codebase="http://im.i-zed.com:80/im"
  href="en/im.jnlp">
  <information>
    <title>Instant Messaging</title>
    <vendor>I-Zed.com</vendor>
    <homepage href="http://www.I-zed.com/" />
    <description>I-Zed's Sun Java System Instant Messenger</description>
    <description kind="short">Instant Messenger</description>
    <icon href="CompanyLogo.gif" />
    <offline-allowed />
  </information>
  <security>
    <all-permissions />
  </security>
  <resources>
    <j2se version="1.3+">
      <resources>
        <jar href="en/imres.jar" />
        <jar href="en/imbrand.jar" />
      </resources>
    </j2se>
    <jar href="messenger.jar" />
    <jar href="imdesktop.jar" />
    <jar href="imnet.jar" />
    <jar href="icalendar.jar" />
    <nativelib href="imjni.jar" />
  </resources>
  <application-desc main-class="com.iplanet.im.client.iIM">
    <argument>server=im.i-zed.com:45222</argument>
    <argument>help_codebase=http://im.i-zed.com:80/im/en</argument>
  </application-desc>
</jnlp>

```

주 im.jnlp file에서 인수 `<argument>servername</argument>`는 Instant Messaging 멀티플렉서 호스트와 포트를 나타냅니다. `iim_mux.listenport` 매개 변수의 기본값을 변경하는 경우 `servername` 값을 `host.domain:port` 로 변경해야 합니다.

- `imbrand.jar` - 이 파일에는 사용자 정의 가능한 이미지와 오디오 파일 및 등록 정보가 포함되어 있습니다. `jar` 명령을 사용하여 `imres.jar` 파일에서 내용을 추출하려면 JDK(Java Developers Kit) 1.3 이 있어야 합니다. `imbrand.jar` 파일 내용에 대한 자세한 내용은 [83 페이지의 표 5-3](#) 을 참조하십시오.

다음은 `jar` 명령의 구문입니다.

```
jar xvf imbrand.jar
```

이 명령은 자원 파일이 복사될 디렉토리 트리를 생성합니다. `jar` 파일에서 개별 파일을 수정할 때 이 디렉토리 구조를 유지해야 합니다.

파일 이름을 변경하지 않고 자신의 `.gif` 파일이나 `.wav` 파일을 대체한 다음 변경된 파일을 다음 `jar` 명령을 사용하여 디렉토리에 다시 배치할 수 있습니다.

```
jar -uf imbrand.jar com/Sun/im/client/images/*.gif
```

이 명령은 `imbrand.jar` 파일을 수정된 `.gif` 파일로 업데이트합니다. 오디오 파일 (`.wav` 파일)에 대해서도 같은 작업을 할 수 있습니다.

imbrand.jar 의 내용 목록

[표 5-3](#) 은 `imbrand.jar` 파일에 있는 파일 목록과 그 설명입니다. `imbrand.jar` 파일에는 Instant Messenger 를 사용자 정의하는 데 사용할 수 있는 이미지와 오디오 파일이 들어 있습니다.

표 5-3 imbrand.jar 내용

파일 이름	설명
구성 파일	
brand.properties	
chat-styles.css	
이모티콘	
emo_alarm.png	경보를 그래픽으로 표현합니다.
emo_angel.png	천사같은 감정을 그래픽으로 표현합니다.
emo_angry.png	화난 감정을 그래픽으로 표현합니다.

표 5-3 imbrand.jar 내용 (계속)

파일 이름	설명
emo_balloons.png	풍선 한 묶음을 그래픽으로 보여줍니다.
emo_beermug.png	맥주 한 잔을 그래픽으로 보여줍니다.
emo_cake.png	생일 케이크를 그래픽으로 보여줍니다.
emo_calendar.png	캘린더를 그래픽으로 보여줍니다.
emo_canworms.png	벌레 한 통을 그래픽으로 보여줍니다.
emo_clown.png	어릿광대의 머리를 그래픽으로 보여줍니다.
emo_cool.png	멋진 감정을 그래픽으로 표현합니다.
emo_dead.png	죽은 모습을 그래픽으로 표현합니다.
emo_devil.png	무서운 감정을 그래픽으로 표현합니다.
emo_dont-tell.png	비밀을 그래픽으로 표현하라는 요청을 나타냅니다.
emo_embarrassed.png	당황스러운 감정을 그래픽으로 표현합니다.
emo_exclamation.png	느낌표를 그래픽으로 보여줍니다.
emo_flower.png	꽃을 그래픽으로 보여줍니다.
emo_ghost.png	유령을 그래픽으로 보여줍니다.
emo_goldstar.png	금성을 그래픽으로 보여줍니다.
emo_grin.png	싱긋 웃음을 그래픽으로 표현합니다.
emo_kiss.png	키스를 그래픽으로 표현합니다.
emo_laughing.png	웃음을 그래픽으로 표현합니다.
emo_lifepreserver.png	구명 기구를 그래픽으로 보여줍니다.
emo_lightning.png	뇌운과 번개를 그래픽으로 보여줍니다.
emo_lovestruck.png	사랑의 감정을 그래픽으로 보여줍니다.
emo_martini.png	마티니 잔을 그래픽으로 보여줍니다.
emo_money.png	동전 더미를 그래픽으로 보여줍니다.
emo_musicnote.png	음표를 그래픽으로 보여줍니다.
emo_nerd.png	멍청한 모습을 그래픽으로 보여줍니다.
emo_nottalking.png	외면하는 표정을 그래픽으로 표현합니다.
emo_phone.png	수화기를 그래픽으로 보여줍니다.
emo_present.png	포장한 선물을 그래픽으로 보여줍니다.
emo_psychoknife.png	나이프를 그래픽으로 보여줍니다.
emo_rathole.png	쥐구멍을 그래픽으로 보여줍니다.

표 5-3 imbrand.jar 내용 (계속)

파일 이름	설명
emo_sad.png	슬픈 감정을 그래픽으로 표현합니다.
emo_sick.png	아픔을 그래픽으로 표현합니다.
emo_sleep.png	잠을 그래픽으로 표현합니다.
emo_smiley.png	미소를 그래픽으로 표현합니다.
emo_straightfaced.png	굳은 표정을 한 사람을 그래픽으로 보여줍니다.
emo_sunshining.png	태양을 그래픽으로 보여줍니다.
emo_surprised.png	놀란 감정을 그래픽으로 표현합니다.
emo_tongue-out.png	혀 내미는 사람을 그래픽으로 보여줍니다.
emo_violin.png	바이올린을 그래픽으로 보여줍니다.
emo_whatever.png	무관심이나 경멸을 그래픽으로 표현합니다.
응용 프로그램 아이콘 - 창	
im_app_icon_16.png	창의 제목 표시줄 아이콘.
im_app_icon_24.png	창의 제목 표시줄 아이콘.
tray_icon.ico	창의 시스템 트레이 아이콘.
응용 프로그램 아이콘 - 모든 플랫폼	
logo_login_footer.png	로그인 대화 상자의 맨 아래에 표시되는 로고.
logo_register.png	등록 대화 상자에 표시되는 로고.
logo_sun.png	로그인 대화 상자에 표시되는 태양 로고.
도구 모음 아이콘	
tb_addcontacts.png	대화 상대 추가 버튼의 그래픽.
tb_alert.png	경고 보내기 버튼의 그래픽.
tb_chat.png	사용자와 채팅 버튼의 그래픽.
tb_conf.png	회의실 추가 버튼의 그래픽.
대화 상대 목록 아이콘	
cl_folder_closed.png	닫힌 폴더를 그래픽으로 표현합니다.
cl_folder_open.png	열린 폴더를 그래픽으로 표현합니다.
상태 확인 아이콘 - 대화 상대 목록	
cl_activeconf.png	대화 상대 목록에 나타나는 활성 회의실을 가리키는 아이콘.
cl_away.png	대화 상대 목록에 나타나는 자리 비움 상태 아이콘

표 5-3 imbrand.jar 내용 (계속)

파일 이름	설명
cl_dnd.png	
cl_idle.png	대화 상대 목록에 나타나는 유휴 상태를 표시하는 아이콘 .
cl_inactiveconf.png	대화 상대 목록에 나타나는 비활성 회의실을 가리키는 아이콘 .
cl_offline.png	대화 상대 목록에 나타나는 오프라인 상태 아이콘 .
cl_online.png	대화 상대 목록에 나타나는 온라인 상태 아이콘 .
cl_pending.png	대화 상대 목록에 나타나는 대기 중 상태를 가리키는 아이콘 .
상태 확인 아이콘 - 상태 표시줄	
sb_away.png	상태 표시줄에 나타나는 자리 비움 상태 아이콘 .
sb_dnd.png	
sb_idle.png	상태 표시줄에 나타나는 유휴 상태 아이콘 .
sb_offline.png	상태 표시줄에 나타나는 오프라인 상태 아이콘 .
sb_online.png	상태 표시줄에 나타나는 온라인 상태 아이콘 .
배경 구성 파일	
bgstyles.properties	배경 설정을 확장하는 데 사용되는 구성 파일 .

표 5-3 imbrand.jar 내용 (계속)

파일 이름	설명
배경 및 팔레트의 배경 견본	
bgplt_tex_blue.gif	bgplt_tex_weave_purple.gif
bgplt_tex_brown.gif	bgplt_tex_weave_ruby.gif
bgplt_tex_bubble_blue.gif	bgplt_tex_white.gif
bgplt_tex_bubble_brown.gif	bg_tex_bubble_blue.gif
bgplt_tex_bubble_green.gif	bg_tex_bubble_brown.gif
bgplt_tex_bubble_grey.gif	bg_tex_bubble_green.gif
bgplt_tex_bubble_orange.gif	bg_tex_bubble_grey.gif
bgplt_tex_bubble_purple.gif	bg_tex_bubble_orange.gif
bgplt_tex_bubble_ruby.gif	bg_tex_bubble_purple.gif
bgplt_tex_crackle_blue.gif	bg_tex_bubble_ruby.gif
bgplt_tex_crackle_green1.gif	bg_tex_crackle_blue.gif
bgplt_tex_crackle_grey.gif	bg_tex_crackle_green1.gif
bgplt_tex_crackle_olive.gif	bg_tex_crackle_grey.gif
bgplt_tex_crackle_orange.gif	bg_tex_crackle_olive.gif
bgplt_tex_crackle_purple.gif	bg_tex_crackle_orange.gif
bgplt_tex_crackle_ruby.gif	bg_tex_crackle_purple.gif
bgplt_tex_gradation_blue.gif	bg_tex_crackle_ruby.gif
bgplt_tex_gradation_brown.gif	bg_tex_gradation_blue.gif
bgplt_tex_gradation_green.gif	bg_tex_gradation_brown.gif
bgplt_tex_gradation_grey.gif	bg_tex_gradation_green.gif
bgplt_tex_gradation_orange.gif	bg_tex_gradation_grey.gif
bgplt_tex_gradation_purple.gif	bg_tex_gradation_orange.gif
bgplt_tex_gradation_ruby.gif	bg_tex_gradation_purple.gif
bgplt_tex_green.gif	bg_tex_gradation_ruby.gif
bgplt_tex_orange.gif	bg_tex_weave_blue.gif
bgplt_tex_pink.gif	bg_tex_weave_brown.gif
bgplt_tex_purple.gif	bg_tex_weave_green.gif
bgplt_tex_weave_blue.gif	bg_tex_weave_grey.gif
bgplt_tex_weave_brown.gif	bg_tex_weave_orange.gif
bgplt_tex_weave_green.gif	bg_tex_weave_purple.gif
bgplt_tex_weave_grey.gif	bg_tex_weave_ruby.gif
bgplt_tex_weave_orange.gif	

표 5-3 imbrand.jar 내용 (계속)

파일 이름	설명
소리	
alert.wav	경고음 .
alerttpc.wav	경고음 .
away.wav	자리 비움 상태로 변경할 때 사용되는 소리 .
receive.wav	메시지를 받을 때 사용되는 소리 .
send.wav	메시지를 보낼 때 사용되는 소리 .
soundoff.wav	소리를 끌 때 사용되는 소리 .
soundon.wav	소리를 켤 때 사용되는 소리 .

Instant Messenger 사용자 정의

imbrand.jar 파일에는 Instant Messenger 의 모양과 느낌을 제어하는 모든 이미지와 등록 정보가 들어 있습니다. imbrand.jar 파일의 이미지와 등록 정보를 수정하여 Instant Messenger 의 모양을 사용자 정의할 수 있습니다.

▶ Instant Messenger 를 사용자 정의하려면

1. imbrand.jar 파일을 작업 디렉토리에 복사합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
cp im_svr_base/html/lang/imbrand.jar working_directory
```

2. 작업 디렉토리로 이동합니다.

```
cd working_directory
```

3. imbrand.jar 파일의 압축을 풉니다.

```
jar xf imbrand.jar
```

이 명령은 자원 파일이 복사될 디렉토리 트리를 생성합니다. jar 파일에서 개별 파일을 수정할 때 이 디렉토리 구조를 유지해야 합니다.

또는 imbrand.jar 에 포함된 단일 파일을 추출하고 지정한 디렉토리 구조에 놓습니다. 예를 들어, brand.properties 만 추출하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
jar xf imbrand.jar com/sun/im/desktop/brand/brand.properties
```


4. `imbrand.jar` 파일을 수정된 `.gif`, `.wav` 및 `.properties` 파일로 업데이트합니다. 다음과 같이 `imbrand.jar` 에서 모든 파일을 업데이트할 수 있습니다.

```
jar cf imbrand.jar
```

`imbrand.jar` 파일을 수정된 단일 파일과 함께 업데이트하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
jar uf imbrand.jar com/sun/im/desktop/brand/<filename>
```

여기서 `<filename>` 은 `imbrand.jar` 에 포함된 파일 이름입니다 (예 : `brand.properties`).

5. `imbrand.jar` 파일을 자원 디렉토리에 복사합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
cp imbrand.jar im_svr_base/html/lang/
```

주 여러 로케일이 지원되는 경우 지원되는 모든 로케일에 대해 Instant Messenger 사용자 정의 절차를 따라야 합니다.

사용자 이름 표시 사용자 정의

사용자 이름 표시는 도구 설명과 검색 결과에서 사용자 정의할 수 있습니다.

검색 결과의 사용자 이름 표시 사용자 정의

두 최종 사용자의 성과 이름이 같은 경우에는 어떤 사용자를 대화 상대 목록에 추가 할지 아는 것이 중요합니다. 사용자 검색의 검색 결과에 더 많은 정보가 표시되도록 Instant Messenger 를 사용자 정의할 수 있습니다. 사용자 검색 결과에 더 많은 정보를 표시하려면 `imbrand.jar` 파일에서 `brand.properties` 파일의 다음 위치에 `dialogs.searchresults.format` 을 추가해야 합니다.

```
com/sun/im/desktop/brand/
```

`imbrand.jar` 의 수정 방법에 대한 자세한 내용은 [응용 프로그램 사용자 정의 \(Java Web Start\)](#) 를 참조하십시오.

`dialogs.searchresults.format` 속성에 추가 LDAP 속성을 포함시키면 사용자 검색 결과에 더 많은 정보를 표시할 수 있습니다.

LDAP 속성은 다음 형식으로 지정합니다.

```
${attr:attribute-name}
```

다음 예제는 `dialogs.searchresults.format` 속성의 LDAP 속성을 보여 줍니다.

```
dialogs.searchresults.format=(${attr:title})
```

LDAP 사용자 항목의 임의 속성을 사용하려면 이 사용자 정의 속성 목록을 서버 구성 파일인 `iim.conf` 에 지정해야 합니다. 이러한 사용자 정의 속성은 `iim_ldap.userattributes` 속성의 값으로 지정해야 합니다.

다음 예제는 사용자 속성이 값으로 나열된 `iim_ldap.userattributes` 를 보여줍니다.

```
iim_ldap.userattributes=title,department,telephonenumber
```

도구 설명의 사용자 이름 표시 사용자 정의

대화 상대 도구 설명에 더 많은 정보가 표시되도록 Instant Messenger 를 사용자 정의 할 수 있습니다.

예를 들어, 마우스를 대화 상대 위에 올렸을 때 대화 상대의 전화 번호가 표시되도록 하려면 다음을 수행합니다.

1. 다음 디렉토리로 이동합니다.

```
com/sun/im/desktop/brand/
```

2. `brand.properties` 파일을 엽니다.

3. 파일에 `contact.tooltip.format.html` 속성을 추가합니다.

4. 파일에 변경 내용을 저장합니다.

5. 다음 디렉토리로 이동합니다.

```
cd im_svr_base/html
```

6. `contact.tooltip.format.html` 속성과 `telephonenumber` 속성을 `imbrand.jar` 파일의 HTML 코드 내에 값으로 추가합니다.

```
contact.tooltip.format.html=mailto: ${attr:mail} tel:  
${attr:telephonenumber}
```

`imbrand.jar` 파일의 사용자 정의에 대한 자세한 내용은 [응용 프로그램 사용자 정의 \(Java Web Start\)](#) 를 참조하십시오.

클라이언트 사용자 연락처 검색을 수정하는 방법

기본적으로 "commonname" 또는 "cn" LDAP 속성은 사용자의 디스플레이 이름을 나타내는 데 사용되며 사용자의 검색 속성으로 사용됩니다. 대신 "nickname" LDAP 속성을 사용하려는 경우 iim.conf 에 다음 매개 변수를 설정하면 됩니다.

```
iim_ldap.userdisplay=nickname
```

commonname 또는 nickname 별로 검색하도록 하려면

iim_ldap.usergroupbynamesearchfilter 속성을 수정합니다. 이렇게 하면 사용자나 그룹을 검색할 때 사용된 LDAP 검색이 지정됩니다. 이 경우 표준 LDAP 필터 구문을 사용하며, 보다 복잡한 검색을 수행할 수 있도록 수정할 수도 있습니다. 검색 문자열 수정에 대한 자세한 내용은 Directory Server 설명서를 참조하십시오.

회의실 및 뉴스 채널 관리

다음은 Instant Messenger 에서 회의실과 뉴스 채널을 관리하기 위해 수행할 수 있는 작업 목록입니다. 이러한 작업의 수행에 대한 자세한 내용은 [온라인 도움말](#)을 참조하십시오.

- 회의실 관리
- 뉴스 채널 관리
- 최종 사용자에게 회의실 액세스 레벨 할당
- 최종 사용자에게 뉴스 채널 액세스 레벨 할당
- 회의실에 최종 사용자 할당
- 뉴스 채널에 최종 사용자 할당 (가입)
- 새 회의실 생성
- 새 뉴스 채널 생성
- 최종 사용자 설정 구성
- 회의실 삭제
- 뉴스 채널에서 메시지 삭제
- 새 채널 삭제
- 새 채널에 메시지 게시
- 회의실에서 최종 사용자 제거

- 뉴스 채널에서 최종 사용자 제거

최종 사용자에게 회의실과 뉴스 채널 생성 권한 부여

관리자는 최종 사용자를 위한 회의실과 뉴스 채널을 만들 수 있습니다. 하지만 적절한 권한만 있으면 최종 사용자도 만들 수 있습니다. 최종 사용자에게 회의실 및 뉴스 채널 생성 권한을 부여하기 위한 정책을 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 [103 페이지의 6 장](#), "[Instant Messaging 및 상태 확인 정책 관리](#)" 를 참조하십시오. 회의실이나 뉴스 채널을 만드는 최종 사용자는 기본적으로 관리 액세스 권한을 가지므로 회의실이나 뉴스 채널을 관리할 수 있습니다.

Instant Messenger 프록시 설정 수정

Instant Messaging 메시지는 포함된 URL 이 들어 있을 수 있습니다. 예를 들면 `http://stocks.yahoo.com?id=sunw` 입니다. 프록시 서버를 사용하는 경우 Java Web Start 구성에서 Instant Messenger 프록시 설정을 수정하여 이러한 포함된 URL 을 해석해야 합니다.

조직에 방화벽이 있어 클라이언트 호스트를 인터넷에 연결하기 전에 이 프록시 서버를 통과해야 하는 경우 및 Java Web Start 의 프록시 설정이 올바르게 구성되지 않은 경우 이러한 작업을 해야 합니다.

Instant Messenger 프록시 설정 수정

Java Web Start 는 시스템이나 기본 브라우저를 쿼리하여 프록시 설정을 자동으로 구성할 수 있습니다 . 하지만 프록시 설정이 JavaScript 파일을 사용하여 구성되는 경우에는 Java Web Start 가 이러한 설정을 자동으로 구성할 수 없습니다 .

▶ 프록시를 수동으로 설정하려면

1. Java Web Start 를 호출합니다 .
2. 파일 메뉴에서 기본 설정을 선택합니다 .
3. 기본 설정 대화 상자에서 수동 옵션을 선택합니다 .
4. 다음을 입력합니다 .

HTTP 프록시 . 프록시 서버의 이름이나 IP 주소를 입력합니다 .

HTTP 포트 . 프록시 서버의 포트 번호를 입력합니다 .

No Proxy_Hosts . 프록시 서버를 우회하여 직접 연결할 수 있는 도메인의 이름을 연결합니다 . 여러 호스트 이름을 구분할 때는 쉼표를 사용합니다 .

5. 확인을 클릭하여 프록시 설정을 저장합니다 .

Messenger 에 제공된 기능 집합 제어

Instant Messenger 의 제공된 기능 집합은 관리자가 애플릿 설명자 파일에서 Instant Messaging 애플릿 매개 변수를 구성하여 제어할 수 있습니다 .

표 5-4 에서는 애플릿 설명자 파일의 Instant Messenger 애플릿 매개 변수를 보여줍니다 . 이 표에는 이러한 매개 변수의 설명과 기본값도 포함되어 있습니다 .

표 5-4 Instant Messenger 애플릿 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
server	127.0.0.1	Instant Messaging 서버 호스트 및 포트
debug	FALSE	이 매개 변수를 true 로 설정하면 애플릿은 java 콘솔에서 수행되는 모든 작업을 기록합니다 .
uid		이 매개 변수는 SSO 에 사용됩니다 .
token		이 매개 변수에는 SSO 토큰이 포함되어 있으며 자동 로그인에 사용됩니다 .

표 5-4 Instant Messenger 애플릿 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
secure	FALSE	SRA 모드로 실행되는 Instant Messenger 를 나타냅니다. 보안 표시기를 표시합니다.
usessl	FALSE	서버에 연결할 때 SSL 을 사용하도록 Instant Messenger 에 지시합니다.
allow_alert_only	FALSE	최종 사용자가 대화 상대 목록이나 뉴스 채널을 표시하지 않도록 Instant Messenger 에 지시합니다. 이 매개 변수는 CHAT 및 POPUP 에 사용됩니다.
allow_file_transfer	TRUE	파일 첨부 및 전송을 허용합니다.
enable_moderator	TRUE	true 로 설정하면 중재되는 회의 기능을 사용할 수 있습니다.
messenger_bean		이 매개 변수에는 사용할 Messenger Bean 의 목록이 포함됩니다. 심표로 구분하여 여러 팩토리 클래스를 입력할 수 있습니다.
domain	null	이 매개 변수는 여러 도메인 Sun Java System Access Manager 배치에 사용됩니다. 이 매개 변수의 값은 이 최종 사용자가 있는 조직의 논리적 도메인 이름이어야 합니다.
gateway_url	null	이 매개 변수에는 포털 SRA 의 게이트웨이 구성 요소 URL 이 포함되어 있습니다.

최종 사용자의 시스템에 저장된 Instant Messenger 데이터

Instant Messenger 는 자동 로그인을 위해 최종 사용자 시스템에 제한된 양의 정보를 캐시합니다. 이 정보는 다음 위치에 있습니다.

home_directory/.sunmsg

home_directory 는 최종 사용자의 홈 디렉토리입니다. 최종 사용자의 홈 디렉토리는 Java 시스템 등록 정보의 user.home 매개 변수에서 가져올 수 있습니다.

표 5-5는 캐시된 데이터가 포함된 디렉토리 및 파일을 보여줍니다. 이 표에는 파일과 디렉토리의 설명도 포함되어 있습니다.

표 5-5 캐시된 데이터 디렉토리 및 파일

파일 / 디렉토리 이름	유형	설명
<code>.sunmsg/messenger.properties</code>	파일	자동 로그인 등록 정보가 포함된 파일
<code>.sunmsg/<user_domain></code>	디렉토리	특정 {log-in name, domain name} 조합에 한정된 데이터가 포함된 디렉토리
<code>home_directory/sunmsg/<user_domain>/messenger.properties</code>	파일	이 파일에는 특정 <user_domain>에 한정된 자동 로그인 옵션이 들어 있습니다. 이 파일은 사용되지 않습니다.
<code>home_directory/sunmsg/<user_domain>/messages/</code>	디렉토리	이 디렉토리에는 캐시된 메시지가 포함되어 있습니다. 이 디렉토리는 사용되지 않습니다.

표 5-6은 Instant Messaging의 자동 로그인 등록 정보를 보여줍니다. 이 표에는 이러한 등록 정보의 설명과 기본값도 포함되어 있습니다.

표 5-6 자동 로그인 등록 정보

매개 변수	기본값	설명
<code>client.password.encoded</code>	false	사용자 비밀번호가 SSO와 함께 사용할 수 있도록 인코딩되어 있는지 확인합니다. 이 매개 변수 값이 true이면 인코딩된 비밀번호는 <code>net.password</code> 매개 변수의 값으로 저장됩니다.
<code>net.server</code>	127.0.0.1	Instant Messaging 서버 호스트 이름 및 포트
<code>net.server.n</code> (여기서 <i>n</i> 은 각 항목을 구분하는 데 사용되는 숫자)		보조 서버의 호스트 이름 및 포트 번호
<code>net.user</code>		기본 사용자 아이디
<code>net.password</code>		자동 로그인을 활성화하는 인코딩된 사용자 비밀번호

캘린더 팝업 미리 알림 사용

Instant Messaging 이 Sun Java System Calendar Server 와 통합되어 캘린더 이벤트 및 작업에 사용할 수 있도록 Instant Messenger 사용자에게 자동 팝업 미리 알림을 제공합니다.

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- [팝업 미리 알림 개요](#)
- [Instant Messaging 팝업 구성](#)
- [캘린더 에이전트 관리](#)

팝업 미리 알림 개요

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- [96 페이지의 "팝업 미리 알림 작업"](#)
- [97 페이지의 "팝업 미리 알림의 구조적 흐름"](#)

팝업 미리 알림 작업

사용자는 자신의 캘린더에서 다가오는 이벤트와 작업에 대한 Instant Messenger 팝업 미리 알림을 받을 수 있습니다. 이 팝업 미리 알림을 활성화하려면 다음 항목이 발생해야 합니다.

- 관리자는 Calendar Server와 Instant Messaging 서버가 팝업 알림을 허용하도록 구성해야 합니다.
- 최종 사용자는 Calendar Express 또는 Communications Express 의 옵션 탭에서 전자 메일 미리 알림을 지정해야 ENS (Event Notification System) 에 경보가 설정됩니다.
- 최종 사용자는 Instant Messenger 에서 캘린더 미리 알림을 활성화해야 합니다.

팝업을 활성화하면 중요 이벤트나 작업이 임박했을 때 ENS (Event Notification System) 에 설정된 경보를 통해 Calendar Server 에서 전자 메일 경보를 보내고 Instant Messaging 에서 팝업 미리 알림을 표시합니다.

팝업 미리 알림의 구조적 흐름

Instant Messaging 팝업 미리 알림을 구성하고 나면 다음과 같은 구조적 흐름을 따릅니다.

1. Instant Messaging JMS subscriber 는 ENS (Event Notification Service) 의 Calendar Server 이벤트와 알림에 가입합니다 .
2. Calendar Server 는 이벤트 또는 작업 알림을 text/xml 또는 text/calendar 형식으로 ENS 에 게시합니다 .
3. Instant Messaging JMS subscriber 는 캘린더 이벤트 또는 작업 알림을 받은 다음 text/calendar 형식으로 메시지를 생성합니다 .
4. Instant Messaging 서버는 최종 사용자가 온라인 상태인 경우 메시지를 캘린더 소유자에게 보냅니다 .
5. 수신자가 사용 가능한 상태이면 Instant Messenger 는 메시지에 따라 최종 사용자의 데스크탑에 HTML 팝업 미리 알림을 생성합니다 .
수신자가 사용 가능한 상태가 아니면 Instant Messaging 서버는 메시지를 무시합니다 .

Instant Messaging 팝업 구성

이 절은 다음과 같은 구성 지침으로 구성되어 있습니다 .

- [Instant Messaging Server](#) 를 구성하려면
- [Calendar Server](#) 를 구성하려면
- [Instant Messenger](#) 를 구성하려면

▶ **Instant Messaging Server** 를 구성하려면

1. 새 패키지 `SUNwiimag` 을 설치합니다.
2. 표 5-7 에 표시된 대로 `iim.conf` 파일에 있는 하나 이상의 매개 변수를 편집합니다.

표시되는 매개 변수 값은 이벤트와 작업에 팝업 미리 알림을 지정하려 하는 것으로 간주합니다. 이러한 매개 변수가 `iim.conf` 파일에 아직 존재하지 않으면, 이 매개 변수를 추가합니다.

표 5-7 캘린더 팝업 구성을 위한 `iim.conf` 매개 변수

매개 변수	설명 및 사용에 적절한 값
JMS 사용자 섹션	
<code>jms.consumers</code>	경보 이름이며, 다음과 같이 설정합니다. <code>cal_reminder</code>
<code>jms.consumer.cal_reminder.destination</code>	경보 대상이며, <code>ics.conf</code> 파일의 <code>caldb.serveralarms.url</code> 구성 매개 변수 값과 같아야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. <code>enp:///ics/customalarm</code>
<code>jms.consumer.cal_reminder.provider</code>	공급자 이름이며, <code>ens</code> 로 설정합니다. 이 값은 JMS 공급자 섹션의 <code>jms.providers</code> 에 있는 이름과 같아야 합니다.
<code>jms.consumer.cal_reminder.type</code>	설정할 경보 유형이며, 다음과 같이 설정합니다. <code>topic</code>
<code>jms.consumer.cal_reminder.param</code>	경보 매개 변수이며, 따옴표를 포함하여 다음과 같이 설정합니다. <code>"eventtype=calendar.alarm"</code>
<code>jms.consumer.cal_reminder.factory</code>	새 캘린더 미리 알림 메시지를 위해 자체적으로 등록하는 수신기이며, 다음과 같이 설정합니다. <code>com.ipplanet.im.server.JMSCalendarMessageListener</code>
JMS 공급자 섹션	
<code>jms.providers</code>	공급자 이름이며, <code>ens</code> 로 값을 설정합니다. 이 값은 <code>jms.consumer.cal_reminder.provider</code> 의 JMS 사용자 섹션에 나열된 값과 같아야 합니다.
<code>jms.provider.ens.broker</code>	ENS 의 호스트 이름과 ENS 가 요청을 수신하는 포트 번호입니다. 이 값은 <code>ics.conf</code> 파일 매개 변수 <code>service.ens.port</code> 에 지정된 포트에 설정합니다. 기본값은 <code>57997</code> 입니다. 예를 들면 다음과 같습니다. <code>jms.provider.ens.broker=cal.example.com:57997</code>
<code>jms.provider.ens.factory</code>	항목 연결 객체를 만드는 데 사용되는 팩토리 클래스이며, 다음과 같이 설정합니다. <code>com.ipplanet.ens.jms.EnsTopicConnFactory</code>

표 5-7 캘린더 팝업 구성을 위한 iim.conf 매개 변수 (계속)

매개 변수	설명 및 사용에 적절한 값
Instant Messaging 일반 매개 변수	
iim_agent.enable	캘린더 에이전트를 활성화합니다. 따옴표를 포함하여 다음과 같이 값을 설정합니다. iim_agent.enable="true"
iim_agent.agent-calendar.enable	캘린더 에이전트를 활성화하는 구성 요소를 로드합니다. 따옴표를 포함하여 다음과 같이 값을 설정합니다. iim_agent.agent-calendar.enable="true"
agent-calendar.jid	캘린더 에이전트의 JID 이며, 다음과 같이 설정합니다. agent-calendar.jid=calimbot.server.domain
agent-calendar.password	캘린더 에이전트의 비밀번호이며, 다음과 같이 설정합니다. agent-calendar.password=password
iim_server.components	이 값은 다음과 같이 설정합니다. iim_server.components=agent-calendar

3. imadmin 을 사용하여 캘린더 에이전트를 시작합니다.

```
imadmin start agent-calendar
```

imadmin 명령줄 유틸리티는 다음 디렉토리에 있습니다.

```
im_svr_base/sbin
```

여기서 *im_svr_base* 는 Instant Messaging 을 설치한 디렉토리입니다.

▶ Calendar Server 를 구성하려면

1. 표 5-8 의 ics.conf 매개 변수에 표시된 값이 있는지 확인합니다. 그렇지 않은 경우, 다음 단계를 수행하여 해당 값을 따르도록 합니다.
2. 구성 변경 권한이 있는 관리자로 Calendar Server 호스트에 로그인합니다.
3. /etc/opt/SUNWics5/cal/config 디렉토리로 이동합니다.
4. 복사하고 이름을 변경하는 방법으로 기존 ics.conf 파일을 복사하고 이름을 바꾸어 저장합니다.
5. 표 5-8 의 매개 변수를 표시된 값으로 편집합니다.

표 5-8 캘린더 팝업 구성을 위한 ics.conf 매개 변수

매개 변수	설명 및 기본값
caldb.serveralarms	캘린더 경보를 대기열에 놓습니다. 기본값은 "yes" (사용 가능)입니다.
caldb.serveralarms.contenttype	경보 콘텐츠의 출력 형식입니다. 기본값은 "text/xml"입니다.
caldb.serveralarms.dispatch	캘린더 경보를 디스패치합니다. 기본값은 "yes"입니다.
caldb.serveralarms.dispatchtype	디스패치할 서버 경보 유형입니다. 기본값은 "ens"입니다.
caldb.serveralarms.url	경보 내용을 검색하는 경보의 URL입니다. 기본값은 "enp:///ics/customalarm"입니다.

6. 파일을 ics.conf 로 저장합니다.
7. Calendar Server 를 다시 시작합니다.

```
cal_svr_base/SUNWics5/cal/sbin/start-cal
```

여기서 *cal_svr_base* 는 Sun Java System Calendar Server 를 설치한 디렉토리입니다.

▶ **Instant Messenger 를 구성하려면**

1. Instant Messenger 주 창의 도구 메뉴에서 설정을 선택합니다.
2. 설정 창에서 경고 탭을 누릅니다.
3. 캘린더 미리 알림 표시 옵션을 확인합니다.
4. 확인을 누릅니다.

이제 사용자는 온라인 상태에 있는 동안 Instant Messenger 를 통해 캘린더 팝업을 받을 수 있습니다.

캘린더 에이전트 관리

이 캘린더 에이전트는 캘린더와 Instant Messaging 사용자에게 팝업 기능을 제공하는 Instant Messaging 구성 요소입니다. Instant Messaging 에 제공된 도구를 사용하면 캘린더 에이전트의 상태를 시작, 중지, 재시작 또는 확인할 수 있으며 로그 파일을 통해 작업을 모니터링할 수 있습니다. 캘린더 에이전트 구성 요소 관리에 대한 자세한 내용은 45 페이지의 "Instant Messaging 구성 요소 중지, 시작 및 새로 고침" 을 참조하십시오. 캘린더 에이전트 로그에 대한 내용은 50 페이지의 "로그 관리" 를 참조하십시오.

자원 파일 재배포

Sun Java™ System Application Server 또는 Sun Java™ System Web Server 를 사용하고 있으며 사이트 변경 또는 사용자 정의의 결과로서 configure 유틸리티를 실행한 후에 자원 파일을 변경하는 경우 웹 컨테이너에 파일을 재배포해야 합니다.

▶ **Sun Java System Access Manager 또는 Sun Java System Web Server 에 자원 파일을 재배포하려면**

- 명령줄에서 redeployApp 프로그램을 실행합니다.

```
im_svr_base/html/redeployApp
```

여기서 *im_svr_base* 는 Instant Messaging 을 설치한 디렉토리입니다.

추가 정보를 보려면 웹 컨테이너 설명서를 참조하십시오.

자원 파일 재배포

Instant Messaging 및 상태 확인 정책 관리

Instant Messaging 은 채팅 , 회의 , 폴링 , 상태 확인 액세스 등의 다양한 기능을 제공합니다 . 정책은 이러한 기능과 연관될 수 있는 액세스 제어 집합을 설명합니다 . 최종 사용자와 그룹은 조직의 필요에 따라 정책에 할당될 수 있습니다 .

이 장에서는 Instant Messaging 서버 기능과 권한을 가져야 하는 최종 사용자와 관리자의 액세스 권한을 관리하기 위한 정책을 정의하고 사용하는 방법에 대해 설명합니다 .

- [프라이버시 , 보안 및 사이트 정책 개요](#)
- [최종 사용자 및 관리자 권한을 제어하는 방법](#)
- [액세스 제어 파일을 사용하여 정책 관리](#)
- [Sun Java System Access Manager 를 사용한 정책 관리](#)

프라이버시, 보안 및 사이트 정책 개요

Instant Messaging에서는 Instant Messaging 기능에 대한 액세스를 제어하고 최종 사용자 프라이버시를 보호하는 기능을 제공합니다.

사이트 정책

사이트 정책은 Instant Messaging의 특정 기능에 대한 최종 사용자 액세스를 지정합니다. 다음을 지정합니다.

- 다른 최종 사용자의 상태 확인 액세스 기능
- 다른 최종 사용자에게 경고를 보내는 기능
- 서버에 등록 정보를 저장하는 기능
- 회의실을 만들고 관리하는 기능
- 뉴스 채널을 만들고 관리하는 기능

Instant Messaging 관리자는 모든 Instant Messaging 기능에 액세스할 수 있습니다. 관리자는 모든 회의실과 뉴스 채널에 대해 **MANAGE** 액세스 권한을 가지며, 다른 사용자의 상태 확인 정보를 볼 수 있고, 모든 최종 사용자의 대화 상대 목록 및 Instant Messenger 설정 등의 등록 정보를 보고 수정할 수 있습니다. 사이트 정책 설정은 관리자의 권한에는 영향을 주지 않습니다.

기본적으로 최종 사용자에게는 다른 최종 사용자의 상태 확인 정보에 액세스하고, 최종 사용자에게 경고를 보내고, 등록 정보를 서버에 저장할 수 있는 권한이 부여됩니다. 대부분의 배포 환경에서 이 기본값은 변경되지 않습니다. Instant Messaging을 팝업 기능에만 사용할 때는 이 기본값을 변경해야 합니다.

Instant Messaging을 팝업 기능에만 사용하는 경우 최종 사용자에게는 상태 확인 정보, 채팅 및 뉴스 기능에 대한 액세스 권한이 부여되지 않습니다.

주 특정 권한을 전역으로 설정할 수는 있지만 관리자는 이러한 권한의 예외도 정의할 수 있습니다. 예를 들어, 관리자는 최종 사용자, 역할 또는 그룹을 선택하는 특정 기본 권한을 거부할 수 있습니다.

사이트 정책의 구성에 대한 자세한 내용은 [103 페이지의 "Instant Messaging 및 상태 확인 정책 관리"](#)를 참조하십시오.

회의실 및 뉴스 채널 액세스 제어

최종 사용자는 회의실과 뉴스 채널에 대해 다음 액세스 권한을 가질 수 있습니다.

- **MANAGE** - 다른 최종 사용자에게 대해 회의실이나 뉴스 채널을 설정할 수 있는 권한을 포함하는 전체 액세스
- **WRITE** - 회의실이나 뉴스 채널에 내용을 추가할 수 있는 권한
- **READ** - 회의실이나 뉴스 채널 내용을 읽을 수 있는 권한
- **NONE** - 액세스 권한 없음

MANAGE 권한을 가진 최종 사용자는 다른 모든 최종 사용자의 기본 권한 레벨을 설정할 수 있습니다. 이러한 최종 사용자는 특정 최종 사용자나 그룹에 부여된 기본 액세스 레벨 권한과 다른 액세스 레벨을 부여하는 예외 규칙을 정의할 수도 있습니다.

주 **WRITE** 권한을 설정하면 최종 사용자에게 **READ** 권한이 부여됩니다.

사용자 프라이버시

최종 사용자는 다른 최종 사용자가 자신의 상태 확인 정보를 볼 수 있도록 할지 지정할 수 있습니다. 기본적으로 모든 최종 사용자가 다른 최종 사용자의 상태 확인 정보에 액세스할 수 있습니다. 또한 최종 사용자는 특정 최종 사용자와 그룹에 대한 이 액세스를 거부하는 예외도 설정할 수 있습니다.

다른 최종 사용자가 최종 사용자의 상태 확인 정보에 액세스하는 것을 거부한 경우 해당 최종 사용자의 상태는 다른 대화 상대 목록에 오프라인으로 나타납니다. 상태가 오프라인인 최종 사용자에게는 경고나 채팅 초대를 보낼 수 없습니다.

사용자 프라이버시는 **Instant Messenger**의 사용자 설정 창에서 구성할 수 있습니다. 사용자 프라이버시의 구성에 대한 자세한 내용은 *Instant Messenger 온라인 도움말*을 참조하십시오.

최종 사용자 및 관리자 권한을 제어하는 방법

Instant Messaging 서버를 사용하는 사이트마다 최종 사용자가 가지는 Instant Messaging 서비스 액세스 권한의 유형을 활성화하고 제한하는 필요성이 서로 다릅니다. 최종 사용자와 관리자의 Instant Messaging 서버 기능 및 권한을 제어하는 프로세스를 정책 관리라고 합니다. 정책 관리 방법에는 액세스 제어 파일을 사용하는 방법과 Sun Java System Access Manager 를 사용하는 방법의 두 가지가 있습니다.

액세스 제어 파일을 사용한 정책 관리 소개

액세스 제어 파일로 정책을 관리하는 방법을 사용하면 뉴스 채널 관리, 회의실 관리, 사용자 설정 대화 상자에서 기본 설정을 변경하는 기능 및 경고를 보내는 기능 등의 영역에서 최종 사용자 권한을 조정할 수 있습니다. 또한 특정 최종 사용자를 시스템 관리자로 할당할 수도 있습니다.

Sun Java System Access Manager 를 사용한 정책 관리 소개

Sun Java System Access Manager 를 통해 정책을 관리하면 액세스 제어 파일 방식에서 사용할 수 있는 것과 동일한 권한을 제어할 수 있으며, 추가적으로 경고 수신, 폴링 보내기, 폴링 받기와 같은 다양한 기능을 더 세밀하게 제어할 수 있습니다. 전체 목록을 보려면 [113 페이지의 표 6-4](#) 를 참조하십시오. 또한 Sun Java System Access Manager 를 사용하여 정책을 관리하면 권한을 좀더 세부적으로 제어할 수 있습니다.

정책에는 Instant Messaging 정책과 상태 확인 정책의 두 가지 유형이 있습니다. Instant Messaging 정책은 경고 송수신, 공개 회의실과 뉴스 채널 관리 및 파일 전송 등의 일반 Instant Messaging 기능을 관리합니다. 상태 확인 정책은 최종 사용자가 자신의 온라인 상태를 변경할 수 있는지 여부와 다른 사람이 자신의 온라인 또는 상태 확인 정보에 액세스할 수 있는지 여부를 조정할 수 있는 권한을 제어합니다.

정책 관리 : 사용법

정책 관리에 사용할 방법을 선택할 때는 저장 위치도 선택해야 합니다. `iim.conf` 파일을 편집하여, `iim.policy.modules` 매개 변수를 Access Manager 방법의 경우 `identity`로, 액세스 제어 파일 방법의 경우 `iim_ldap`으로 설정하여(기본 방법이기도 함) 정책 관리 방법을 선택합니다.

LDAP 만 사용하는 배포를 사용하는 경우 (즉 , Sun Java System Access Manager 를 사용하지 않는 경우) 액세스 제어 파일 방법을 사용해야 합니다 . Sun Java System Access Manager 를 Instant Messaging 서버와 함께 사용하고 Instant Messaging 및 상태 확인 서비스 구성 요소를 설치한 경우 두 정책 관리 방법을 모두 사용할 수 있습니다 . Sun Java System Access Manager 를 사용한 정책 관리가 더 포괄적인 방법입니다 . 이 방법의 한 가지 장점은 모든 최종 사용자 정보를 디렉토리에 저장할 수 있다는 점입니다 .

정책 관리에 사용할 방법을 설정하는 구체적 단계는 다음과 같습니다 .

1. `iim.conf` 파일이 있는 디렉토리로 이동합니다 .
2. 원하는 편집기를 사용하여 `iim.conf` 파일을 엽니다 .
3. `iim.policy.modules` 매개 변수를 다음 중 하나로 설정합니다 .
 - `iim_ldap` (액세스 제어 파일 방법)
 - `identity` (Access Manager 방법)
4. `iim.userprops.store` 매개 변수를 편집하여 다음 중 하나로 설정합니다 .
 - `ldap` (사용자 등록 정보를 LDAP 에 저장)
 - `file` (기본값 , 사용자 등록 정보를 파일에 저장)
5. 변경 내용을 저장합니다 .
6. 구성을 갱신합니다 .

정책 구성 매개 변수

표 6-1에서는 Sun Java System Access Manager가 Instant Messaging 배포에서 수행할 수 있는 증가된 역할에 관련된 `iim.conf` 파일에서 사용 가능한 매개 변수를 나열하고 설명합니다.

표 6-1 `iim.conf`에서 Access Manager에 관련된 매개 변수

매개 변수 이름	용도	값
<code>iim.policy.modules</code>	정책 저장에 Sun Java System Access Manager가 사용되는지 지정합니다.	<code>iim_ldap</code> (기본값) <code>identity</code>
<code>iim.userprops.store</code>	사용자 등록 정보가 사용자 등록 정보 파일에 있는지 LDAP에 있는지 지정합니다.	<code>file</code> (기본값) <code>ldap</code>

주 상태 확인 및 Instant Messaging 서비스에 대한 서비스 정의가 설치된 경우에는 `iim.userprops.store` 매개 변수만 중요합니다.

액세스 제어 파일을 사용하여 정책 관리

액세스 제어 파일을 편집하여 다음 최종 사용자 권한을 제어할 수 있습니다.

- 다른 최종 사용자의 상태 확인 정보에 액세스
- 다른 최종 사용자에게 경고 보내기
- 서버에 등록 정보 저장
- 새 회의실 생성
- 새 뉴스 채널 생성

기본적으로 최종 사용자에게는 다른 최종 사용자의 상태 확인 정보에 액세스하고, 최종 사용자에게 경고를 보내고, 등록 정보를 서버에 저장할 수 있는 권한이 제공됩니다. 대부분의 배포 환경에서 이 기본값은 변경할 필요가 없습니다.

주 특정 권한을 전역으로 설정할 수는 있지만 관리자는 이러한 권한의 예외도 정의할 수 있습니다. 예를 들어, 관리자는 최종 사용자 또는 그룹을 선택하는 특정 기본 권한을 거부할 수 있습니다.

액세스 제어 파일의 위치는 *im_cfg_base/ac1s* 입니다. 여기서 *im_cfg_base* 는 구성 디렉토리입니다. 구성 디렉토리의 기본 위치에 대한 내용은 [37 페이지의 표 3-1](#) 을 참조하십시오.

[표 6-2](#)에서는 Instant Messaging의 전역 액세스 제어 파일과 이들 파일이 최종 사용자에게 제공하는 권한을 나열합니다.

표 6-2 액세스 제어 파일

ACL 파일	권한
sysSaveUserSettings.ac1	자신의 기본 설정을 변경하거나 변경할 수 없는 사용자를 정의합니다. 이 권한이 없는 사용자는 새 대화 상대를 추가하고 회의실을 만드는 등의 작업을 수행할 수 없습니다.
sysTopicsAdd.ac1	뉴스 채널을 만들거나 만들 수 없는 사용자를 정의합니다.
sysRoomsAdd.ac1	회의실을 만들거나 만들 수 없는 사용자를 정의합니다.
sysSendAlerts.ac1	경고를 전송하거나 전송할 수 없는 사용자를 정의합니다.
sysWatch.ac1	다른 최종 사용자의 변경 사항을 보거나 볼 수 없는 사용자를 정의합니다. Instant Messenger 창은 '회의실과 뉴스 채널 가입 및 탈퇴'만 허용하는 권한이 부여되지 않은 최종 사용자에 대해 표시됩니다.
sysAdmin.ac1	관리자에게만 예약되었습니다. 이 파일은 관리자 권한을 모든 최종 사용자에 대한 모든 Instant Messaging 기능으로 설정합니다. 이 권한은 다른 모든 권한을 대체하며 관리자에게 모든 회의실과 뉴스 채널, 최종 사용자 상태 확인 정보, 설정 및 등록 정보에 대한 MANAGE 액세스 권한을 부여합니다.

액세스 제어 파일 형식

액세스 제어 파일에는 권한을 정의하는 일련의 항목이 들어 있습니다. 각 항목은 다음과 같은 태그로 시작됩니다.

- d: - 기본값
- u: - 사용자
- g: - 그룹

주 d: 태그는 액세스 제어 파일의 마지막 항목이어야 합니다. 서버는 d: 태그 뒤의 모든 항목을 무시합니다. d: 태그가 true 인 경우 다른 줄은 모두 무시됩니다. 액세스 제어 파일에서 d:tag 를 true 로 설정하여 최종 사용자에게 해당 권한을 선택적으로 거부할 수 없습니다.

태그 뒤에는 콜론 (:) 이 옵니다. 기본 태그의 경우에는 뒤에 true 또는 false 가 옵니다.

최종 사용자 및 그룹 태그 뒤에는 최종 사용자나 그룹 이름이 옵니다.

여러 최종 사용자 및 그룹은 한 줄에 여러 최종 사용자 (u) 및 그룹 (g) 을 입력하여 지정합니다.

기본값을 true 로 설정하면 파일의 다른 모든 항목이 중복됩니다. 기본값을 false 로 설정하면 파일에 지정된 최종 사용자와 그룹만 해당 권한을 가집니다.

다음은 새 설치에 사용할 ACL 파일 내의 기본 d: 태그 항목입니다.

- sysAdmin.acl - Contains d:false
- sysTopicsAdd.acl - Contains d:false
- sysRoomsAdd.acl - Contains d:false
- sysSaveUserSettings.acl - Contains d:true
- sysSendAlerts.acl - Contains d:true
- sysWatch.acl - Contains d:true

주 제품의 다음 릴리스에서는 이 형식 및 액세스 제어 파일의 존재가 변경될 수 있습니다.

액세스 제어 파일 예

이 절에서는 권한이 설정된 샘플 액세스 제어 파일인 `sysTopicsAdd.ac1` 파일을 설명합니다.

`sysTopicsAdd.ac1` 파일

다음 예제에서 기본 `d:` 태그 항목 (`sysTopicsAdd.ac1` 파일용)은 `false`입니다. 따라서 뉴스 채널 추가 및 삭제 권한은 기본값 이전에 나타나는 최종 사용자와 그룹 (`user1`, `user2` 및 `sales` 그룹)에게 허용됩니다.

```
# Example sysTopicsAdd.ac1 file
u:user1
u:user2
g:cn=sales,ou=groups,o=siroe
d:False
```

최종 사용자 권한 변경

▶ 최종 사용자 권한을 변경하려면

1. `config/acls` 디렉토리로 이동합니다. 예를 들어 Solaris에서는 다음을 입력합니다.
`cd /etc/opt/SUNWiim/default/config/acls`
2. 적절한 액세스 제어 파일을 편집합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
`vi sysTopicsAdd.ac1`
3. 변경 내용을 저장합니다.
4. 최종 사용자는 Instant Messenger 창을 새로 고쳐야 변경 내용을 볼 수 있습니다.

Sun Java System Access Manager 를 사용한 정책 관리

Sun Java System Access Manager 의 Instant Messaging 및 상태 확인 서비스는 최종 사용자와 관리자 권한을 제어하는 또 다른 방법입니다. 각 서비스에는 동적, 사용자 및 정책의 세 가지 속성 유형이 있습니다. 정책 속성은 권한 설정에 사용되는 속성 유형입니다.

규칙이 Access Manager 에서 생성된 정책에 추가되어 관리자와 최종 사용자에게 다른 사람의 폴링 메시지 수신과 같은 다양한 Instant Messaging 기능을 허용하거나 거부할 때 정책 속성은 규칙의 일부가 됩니다.

Instant Messaging 서버를 Sun Java System Access Manager 와 함께 설치하면 몇 개의 예제 정책과 역할이 생성됩니다. 정책과 역할에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Access Manager Getting Started Guide* 및 *Sun Java System Access Manager 관리 설명서*를 참조하십시오.

또한 예제 정책이 불충분한 경우 새 정책을 만들어 사이트의 필요에 따라 이 정책을 역할, 그룹, 조직 또는 최종 사용자에게 할당할 수 있습니다.

Instant Messaging 서비스 또는 상태 확인 서비스를 최종 사용자에게 할당하면 최종 사용자는 자신에게 적용된 동적 속성과 사용자 속성을 받습니다. 동적 속성은 Sun Java System Access Manager 의 구성된 역할 또는 조직에 할당될 수 있습니다.

역할이 최종 사용자에게 할당되었거나 최종 사용자가 조직에 생성된 경우, 동적 속성이 최종 사용자의 특성이 됩니다. 사용자 속성은 각 최종 사용자에게 직접 할당됩니다. 역할이나 조직에서 상속되지 않으며 일반적으로 각 최종 사용자마다 다릅니다.

최종 사용자가 로그인하면 최종 사용자는 자신에게 할당된 역할과 정책의 적용 방식에 따라 자신에게 적용 가능한 모든 속성을 받게 됩니다.

이러한 최종 사용자에게 상태 확인 및 Instant Messaging 서비스를 할당한 후 동적, 사용자 또는 정책 속성이 최종 사용자와 연관됩니다.

Instant Messaging 서비스 속성

표 6-3 에서는 각 서비스에 있는 정책, 동적 및 사용자 속성을 나열합니다.

표 6-3 Instant Messaging 을 위한 Access Manager 속성

서비스	정책 속성	동적 속성	사용자 속성
sunIM	sunIMAllowChat	sunIMProperties	sunIMUserProperties
	sunIMAllowChatInvite	sunIMRoster	sunIMUserRoster
	sunIMAllowForumAccess	sunIMConferenceRoster	sunIMUserConferenceRoster
	sunIMAllowForumManage	sunIMNewsRoster	sunIMUserNewsRoster
	sunIMAllowForumModerate	sunIMPrivateSettings	sunIMUserPrivateSettings
	sunIMAllowAlertsAccess		
	sunIMAllowAlertsSend		
	sunIMAllowNewsAccess		
	sunIMAllowNewsManage		
	sunIMAllowFileTransfer		
	sunIMAllowContactListManage		
	sunIMAllowUserSettings		
	sunIMAllowPollingAccess		
	sunIMAllowPollingSend		
sunPresence	sunPresenceAllowAccess	sunPresenceDevices	sunPresenceEntityDevices
	sunPresenceAllowPublish	sunPresencePrivacy	sunPresenceUserPrivacy
	sunPresenceAllowManage		

위 테이블의 각 속성에 대해 해당 레이블이 Access Manager 관리 콘솔에 나타납니다. 다음 두 표에는 각 속성과 해당 레이블 및 간단한 설명이 나열되어 있습니다. 표 6-4 에서는 정책 속성을 나열 및 설명하고 표 6-5 에서는 동적 및 사용자 속성을 나열 및 설명합니다.

표 6-4 Access Manager 정책 속성 - Instant Messaging

정책 속성	관리 콘솔 레이블	속성 설명
sunIMAllowChat	채팅 가능	최종 사용자는 채팅룸에 초대받을 수 있고 일반 채팅 기능에 액세스할 수 있습니다.

표 6-4 Access Manager 정책 속성 - Instant Messaging (계속)

정책 속성	관리 콘솔 레이블	속성 설명
sunIMAllowChatInvite	채팅 상대 초대 가능	최종 사용자가 다른 사람을 채팅에 초대할 수 있습니다.
sunIMAllowForumAccess	회의실 참가 가능	Instant Messenger 에 회의 탭이 표시되어 최종 사용자가 회의실에 참가할 수 있습니다.
sunIMAllowForumManage	회의실 관리 가능	최종 사용자가 회의실을 만들고, 삭제하고, 관리할 수 있습니다.
sunIMAllowForumModerate	회의실 중재 가능	최종 사용자는 회의 중재자가 될 수 있습니다.
sunIMAllowAlertsAccess	경고 받기 가능	최종 사용자가 다른 사용자의 경고를 수신할 수 있습니다.
sunIMAllowAlertsSend	경고 보내기 가능	최종 사용자가 다른 사용자에게 경고를 보낼 수 있습니다.
sunIMAllowNewsAccess	뉴스 읽기 가능	최종 사용자가 뉴스 메시지를 보내고 받기 위한 뉴스 채널을 나열할 수 있는 뉴스 버튼이 Instant Messenger 에 표시됩니다.
sunIMAllowNewsManage	뉴스 채널 관리 가능	최종 사용자는 뉴스 채널을 관리하고 뉴스 채널에 권한을 만들고, 삭제하고, 할당할 수 있습니다.
sunIMAllowFileTransfer	파일 교환 가능	최종 사용자는 경고, 채팅 및 뉴스 메시지에 첨부 파일을 추가할 수 있습니다.
sunIMAllowContactListManage	대화 상대 목록 관리 가능	최종 사용자가 자신의 대화 상대 목록을 관리할 수 있고, 목록에 사용자나 그룹을 추가하고 삭제할 수 있으며, 대화 상대 목록의 폴더 이름을 변경할 수 있습니다.
sunIMAllowUserSettings	Messenger 설정 관리 가능	최종 사용자가 자신의 Instant Messenger 설정을 변경할 수 있는 설정 버튼이 Instant Messenger 에 표시됩니다.
sunIMAllowPollingAccess	폴링 받기 가능	최종 사용자가 다른 사용자의 폴링 메시지를 받을 수 있으며 폴링에 응답할 수 있습니다.
sunIMAllowPollingSend	폴링 보내기 가능	최종 사용자가 다른 사용자에게 폴링 메시지를 보내고 응답을 받을 수 있는 폴링 버튼이 Instant Messenger 에 표시됩니다.

표 6-4 Access Manager 정책 속성 - Instant Messaging (계속)

정책 속성	관리 콘솔 레이블	속성 설명
sunPresenceAllowAccess	다른 사용자의 상태 확인 액세스 가능	최종 사용자는 다른 사용자의 상태 확인 정보를 볼 수 있습니다. 대화 상대 목록은 대화 상대를 표시하는 것 외에도 상태 아이콘을 변경하여 대화 상대의 상태 변경을 반영합니다.
sunPresenceAllowPublish	상태 확인 게시 가능	최종 사용자는 다른 사람이 볼 수 있는 자신의 상태 (온라인, 오프라인, 다른 용무 중 등) 를 선택할 수 있습니다.
sunPresenceAllowManage	상태 확인 액세스 관리 가능	Instant Messenger 의 설정에 액세스 탭이 표시됩니다. 최종 사용자는 자신의 기본 상태 확인 액세스, 허용된 상태 확인 또는 상태 확인 거부 목록을 설정할 수 있습니다.

속성 직접 수정

최종 사용자는 Sun Java System Access Manager 관리 콘솔에 로그인하여 Instant Messaging 및 상태 확인 서비스 속성에서 속성의 값을 볼 수 있습니다. 속성이 수정 가능하도록 정의되어 있으면 최종 사용자는 해당 속성을 변경할 수 있습니다. 하지만 기본적으로 Instant Messaging 서비스에는 수정 가능한 속성이 없으며 최종 사용자가 이를 수정하는 것도 권장하지 않습니다. 시스템 관리자의 관점에서 볼 때는 속성을 직접 조작하는 것이 유용할 수도 있습니다.

예를 들어, 역할에는 회의 가입 설정 등의 일부 시스템 속성이 반영되지 않기 때문에, 시스템 관리자가 다른 최종 사용자의 속성을 복사하거나 직접 수정하여 이러한 속성의 값을 수정해야 할 수 있습니다. 이러한 속성들은 [116 페이지의 표 6-5](#)에 나열되어 있습니다.

[표 6-5](#)를 보면, 사용자 속성은 Sun Java System Access Manager 관리 콘솔을 통해 최종 사용자가 설정할 수 있습니다. 동적 속성은 관리자가 설정합니다. 동적 속성에 대해 설정된 값은 해당 사용자 속성 값을 대체하거나 해당 값과 결합됩니다.

해당 동적 속성과 사용자 속성은 충돌하거나 보완되는 정보를 해결하는 방식에 영향을 줍니다. 예를 들어, 두 소스 (동적 및 사용자) 의 회의 가입은 상호 보완적이므로, 이 두 가입은 병합됩니다. 따라서 각각 다른 속성을 대체하지 않습니다.

표 6-5 Access Manager 사용자 및 동적 속성 - Instant Messaging

관리 콘솔 레이블	사용자 속성	동적 속성	속성 설명	충돌 해결
Messenger 설정	sunIMUserProperties	sunIMProperties	Instant Messenger 에 대한 모든 등록 정보가 포함되며 파일 기반 사용자 등록 정보 저장소의 user.properties 파일에 해당합니다.	병합 - 하지만 특정 등록 정보의 값이 사용자 속성과 동적 속성 모두의 값인 경우 동적 속성이 대체합니다.
가입	sunIMUserRoster	sunIMRoster	가입 정보 (사용자 대화 상대 목록 Roster) 가 포함됩니다.	병합 - 사용자와 동적 속성 모두에 Jabber 식별자가 표시되는 경우 별명은 사용자 속성에서 가져오고 그룹은 사용자와 동적 속성에 대한 모든 그룹의 합집합이 되며 가입 값은 사용자와 동적 값의 최고 값이 됩니다.
회의 가입	sunIMUserConferenceRoster	sunIMConferenceRoster	회의실 가입 정보가 포함됩니다.	병합 - 동적 및 사용자 가입이 병합되고 복제본이 제거됩니다.
뉴스 채널 가입	sunIMUserNewsRoster	sunIMNewsRoster	뉴스 채널 가입 정보가 포함됩니다.	병합 - 동적 및 사용자 가입이 병합되고 복제본이 제거됩니다.
상태 확인 에이전트	sunPresenceEntityDevices	sunPresenceDevices	이 릴리스에서는 사용되지 않습니다 (향후 릴리스에 사용)	동적 정보가 사용 됩니다.
프라이버시	sunPresenceUserPrivacy	sunPresencePrivacy	Instant Messenger 의 프라이버시 설정에 해당	병합 - 충돌이 있으면 동적 값을 가져옵니다.
Instant Messenger 기본 설정	sunIMUserPrivateSettings	sunIMPrivateSettings	Messenger 설정에 저장되지 않은 전용 기본 설정을 여기에 저장합니다.	병합

Instant Messaging 및 상태 확인 정책의 사전 정의

표 6-6에서는 Instant Messaging 서비스 구성 요소를 설치했을 때 Sun Java System Access Manager에 생성되는 7가지 예제 정책과 역할을 나열하고 설명합니다. 최종 사용자에게 부여하고자 하는 액세스 제어에 따라 각 최종 사용자를 서로 다른 역할에 추가할 수 있습니다.

일반적인 사이트에서는 Instant Messenger를 단순히 사용하면서 Instant Messaging 정책을 관리할 책임은 없는 최종 사용자에게 IM Regular User (기본 Instant Messaging 및 상태 확인 액세스를 수신하는 역할) 역할을 할당할 수 있습니다. 또한 Instant Messaging 정책을 전적으로 관리하는 특정 사용자에게 IM Administrator (Instant Messaging 및 상태 확인 서비스를 관리하는 기능과 관련된 역할)의 역할을 할당할 수 있습니다. 표 6-7에서는 정책 속성 중 기본 권한 할당을 나열합니다. 규칙에서 작업이 선택되어 있지 않으면 *allow* 및 *deny* 값의 관련도가 정책보다 낮아지므로 해당 속성에 영향을 주지 않습니다.

표 6-6 기본 정책 및 역할 - Sun Java System Access Manager

정책	정책이 적용되는 역할	정책이 적용되는 서비스	정책 설명
기본 Instant Messaging 및 상태 확인 액세스	IM Regular User	sunIM, sunPresence	일반적인 Instant Messaging 최종 사용자가 가져야 하는 기본 액세스 권한입니다.
Instant Messaging 및 상태 확인 서비스를 관리할 수 있는 기능	IM Administrator	sunIM, sunPresence	Instant Messaging 관리자가 갖고 있는, 모든 Instant Messaging 기능에 액세스할 수 있는 권한입니다.
Instant Messaging 뉴스 채널을 관리할 수 있는 기능	IM News Administrator	sunIM	최종 사용자는 생성, 삭제 등을 통해 뉴스 채널을 관리할 수 있습니다.
Instant Messaging 회의실을 관리할 수 있는 기능	IM Conference Rooms Administrator	sunIM	최종 사용자는 생성, 삭제 등을 통해 회의실을 관리할 수 있습니다.
자신의 Instant Messaging 사용자 설정을 변경할 수 있는 기능	IM Allow User Settings Role	sunIM	최종 사용자는 Instant Messenger의 설정 버튼을 눌러 설정을 편집할 수 있습니다.
Instant Messaging 경고를 보낼 수 있는 기능	IM Allow Send Alerts Role	sunIM	최종 사용자는 Instant Messenger에서 경고를 보낼 수 있습니다.
다른 Instant Messaging 최종 사용자의 변경 사항을 볼 수 있는 기능	IM Allow Watch Changes Role	sunIM	최종 사용자는 다른 Instant Messaging 최종 사용자의 상태 확인 정보에 액세스할 수 있습니다.

표 6-7 기본 정책 할당

속성	정책						
	기본 액세스 권한	Instant Messaging 및 상태 확인 서비스 관리	뉴스 채널 관리	회의실 관리	자신의 최종 사용자 설정 변경	경고 보내기	다른 사용자의 변경 사항 지켜보기
sunIMAllowChat	허용	허용					
sunIMAllowChatInvite	허용	허용					
sunIMAllowForumAccess	허용	허용		허용			
sunIMAllowForumManage	거부	허용		허용			
sunIMAllowForumModerate	거부	허용		허용			
sunIMAllowAlertsAccess	허용	허용				허용	
sunIMAllowAlertsSend	허용	허용				허용	
sunIMAllowNewsAccess	허용	허용	허용				
sunIMAllowNewsManage	거부	허용	허용				
sunIMAllowFileTransfer	허용	허용					
sunIMAllowContactListManage	허용	허용					
sunIMAllowUserSettings	허용	허용			허용		
sunIMAllowPollingAccess	허용	허용					
sunIMAllowPollingSend	허용	허용					
sunPresenceAllowManage	허용	허용					
sunPresenceAllowAccess	허용	허용					허용
sunPresenceAllowPublish	허용	허용					

새 Instant Messaging 정책 만들기

사이트의 특정 필요에 맞는 새 정책을 만들 수 있습니다.

▶ 새 정책을 만들려면

1. <http://hostname:port/amconsole> 의 Access Manager 관리 콘솔에 로그인합니다 (예 : <http://imserver.company22.example.com:80/amconsole>).
2. Identity Management 탭을 선택한 후 탐색 창 (왼쪽 아래 프레임) 의 보기 드롭 다운 목록에서 정책을 선택합니다.

3. 새로 만들기를 눌러 데이터 창 (오른쪽 아래 프레임) 에 새 정책 페이지를 엽니다.
4. 정책 유형을 일반으로 선택합니다.
5. 이름 필드에 IM 작업 수행 권한과 같은 정책 설명을 입력합니다.
6. 만들기를 누르면 새 정책의 이름이 탐색 창의 정책 목록에 나타나고 데이터 창의 페이지가 새 정책의 편집 페이지로 바뀝니다.
7. 편집 페이지에서 보기 드롭다운 목록의 규칙을 선택하여 편집 페이지 내에 규칙 이름 서비스 자원 패널을 엽니다.
8. 추가를 눌러 규칙 추가 페이지를 엽니다.
9. Instant Messaging 서비스 또는 상태 확인 서비스 중 적용되는 서비스를 선택합니다.

각 서비스를 통해 최종 사용자에게 특정 작업을 수행할 권한을 허용하거나 거부할 수 있습니다. 예를 들어, 채팅 가능은 Instant Messaging 서비스에 한정된 작업이고 다른 사용자의 상태 확인 액세스 가능은 상태 확인 서비스에 한정된 작업입니다.

10. 규칙 이름 필드에 규칙 1 과 같은 규칙 설명을 입력합니다.
11. 적절한 자원 이름 (IMResource 또는 PresenceResource) 을 입력합니다.
 - Instant Messaging 서비스의 IMResource
 - 상태 확인 서비스의 PresenceResource
12. 적용할 작업을 선택합니다.
13. 각 작업의 값을 Allow 또는 Deny 중에서 선택합니다.
14. 만들기를 눌러 이 규칙을 해당 정책에 대해 저장된 규칙 목록에 표시합니다.
15. 저장을 눌러 이 규칙을 저장합니다.
16. 해당 정책에 적용할 추가 규칙에 대해 단계 8-15 를 반복합니다. 각 새 규칙에 대해 저장을 누르면 변경 내용이 정책에 저장됩니다.

규칙 , 그룹 , 조직 또는 사용자에게 정책 할당

역할 , 그룹 , 조직 또는 사용자에게 정책 (Instant Messaging 을 설치한 후 생성된 Instant Messaging 또는 Instant Messaging 정책에 대한 기본 정책) 을 할당할 수 있습니다 .

▶ 정책을 할당하려면

1. <http://hostname:port/amconsole> 의 Access Manager 관리 콘솔에 로그인합니다 (예 : <http://imserver.company22.example.com:80/amconsole>) .
2. Identity Management 탭을 선택한 후 탐색 창 (왼쪽 아래 프레임) 의 보기 드롭다운 목록에서 정책을 선택합니다 .
3. 할당할 정책 이름 옆의 화살표를 눌러 데이터 창 (오른쪽 아래 프레임) 에 해당 정책의 편집 페이지를 엽니다 .
4. 편집 페이지의 보기 드롭다운 목록에서 주제를 선택합니다 .
5. 추가를 눌러 사용 가능한 주제 유형이 나열되는 주제 추가 페이지를 엽니다 .
 - Access Manager Roles
 - LDAP 그룹
 - LDAP 역할
 - LDAP 사용자
 - 조직
6. 조직과 같이 정책과 일치하는 주제 유형을 선택합니다 .
7. 다음을 누릅니다 .
8. 이름 필드에 주제의 설명을 입력합니다 .
9. 원하는 경우 단독 확인란을 선택합니다 .

단독 확인란은 기본적으로 선택되어 있지 않습니다 . 즉 , 정책이 주제의 모든 구성원에게 적용됩니다 .

단독 확인란을 선택하면 주제의 구성원이 아닌 모든 사람에게 정책이 적용됩니다 .

10. 사용 가능 필드에서 주제에 추가할 항목을 찾습니다.
 - a. 검색할 항목의 검색어를 입력합니다. 기본 검색어는 해당 주제 유형에 대한 모든 주제를 표시하는 * 입니다.
 - b. 검색을 누릅니다.
 - c. 사용 가능 텍스트 상자에서 선택한 항목 텍스트 상자에 추가할 항목을 강조 표시합니다.
 - d. 추가 또는 모두 추가를 누릅니다.
 - e. 선택한 항목 텍스트 상자에 원하는 모든 이름이 추가될 때까지 단계 a-d 를 반복합니다.
11. 만들기를 눌러 이 주제를 해당 정책에 대해 저장된 주제 목록에 표시합니다.
12. 저장을 눌러 이 주제를 저장합니다.
13. 정책에 추가하고자 하는 모든 주제에 대해 단계 5-12 를 반복합니다. 새로운 각 주제에 대해 저장을 누르면 변경 내용이 정책에 저장됩니다.

Access Manager 를 사용하여 새 하위 조직 만들기

Sun Java System Access Manager 를 사용하여 하위 조직을 만들 수 있는 권한을 사용하면 Instant Messaging 서버 내에서 조직적으로 분리를 생성할 수 있습니다. 각 하위 조직을 서로 다른 DNS 도메인에 매핑할 수 있습니다. 하나의 하위 조직의 최종 사용자는 다른 하위 조직의 최종 사용자와 완전히 격리됩니다. 다음은 Instant Messaging 의 새 하위 조직을 만들기 위한 최소 단계입니다.

▶ 새 하위 조직을 만들려면

1. `http://hostname:port/amconsole` 의 Access Manager 관리 콘솔에 로그인합니다 (예: `http://imserver.company22.example.com:80/amconsole`).
2. 새 조직을 만듭니다.
 - a. Identity Management 탭을 선택한 후 탐색 창 (왼쪽 아래 프레임) 의 보기 드롭다운 목록에서 조직을 선택합니다.
 - b. 새로 만들기를 눌러 데이터 창 (오른쪽 아래 프레임) 에 새 조직 페이지를 엽니다.
 - c. 적절한 필드에 다음을 입력합니다.
 - 하위 조직 이름 (예: sub1)
 - 도메인 이름 (예: sub1.company22.example.com)

- d. 만들기를 누릅니다.
3. 새로 만든 하위 조직에 대한 서비스를 등록합니다.
 - a. 탐색 창에서 sub1 과 같은 새 하위 조직의 이름을 누릅니다 (오른쪽의 등록 정보 화살표가 아니라 이름을 눌러야 함).
 - b. 탐색 창의 보기 드롭다운 목록에서 서비스를 선택합니다.
 - c. 등록을 눌러 데이터 창에 서비스 등록 페이지를 엽니다.
 - d. 인증 머리글 아래에서 다음 서비스를 선택합니다.
 - Core
 - LDAP
 - e. Instant Messaging 구성 머리글 아래에서 다음 서비스를 선택합니다.
 - Instant Messaging Service
 - Presence Service
 - f. 등록을 눌러 탐색 창에서 이 하위 조직에 대해 새로 선택된 서비스를 엽니다.
4. 새로 선택한 서비스의 서비스 템플릿을 만듭니다.
 - a. 탐색 창에서 Core 서비스부터 시작하여 서비스의 등록 정보 화살표를 누릅니다.
데이터 창에 서비스 템플릿 만들기 페이지가 나타납니다.
 - b. 데이터 창에서 만들기를 누릅니다. 그러면 서비스 템플릿 만들기 페이지가 앞서 선택한 서비스의 템플릿 옵션 페이지로 바뀝니다.
템플릿 옵션을 수정하지 않을 경우에도 각 서비스에 대해 만들기를 눌러야 합니다.

- c. 각 서비스의 서비스 템플릿 옵션을 다음과 같이 수정합니다.
 - I. **Core:** 일반적으로 수정해야 하는 옵션이 없습니다. **단계 d** 로 이동합니다.
 - II. **LDAP:** *사용자 검색을 시작할* DN 필드에 새 하위 조직의 접두어를 추가합니다. 접두어를 추가한 후 최종 DN 의 형식은 다음과 같습니다.


```
o=sub1,dc=company22,dc=example,dc=com
```

루트 사용자 바인드용 비밀번호 및 루트 사용자 바인드용 비밀번호 (확인) 필드에 LDAP 비밀번호를 입력합니다.

단계 d 로 이동합니다.
 - III. **Instant Messaging 서비스:** 일반적으로 수정해야 하는 옵션이 없습니다. **단계 d** 로 이동합니다.
- d. 저장을 누릅니다.
- e. 각 서비스에 대한 서비스 템플릿을 만들 때까지 a 부터 d 까지의 단계를 반복합니다.

새 하위 조직에 최종 사용자 추가

하위 조직에 최종 사용자를 새로 만든 후에는 역할을 할당해야 합니다. 다음 절에서 설명하는 것처럼 역할은 부모 조직에서 상속될 수 있습니다.

▶ 최종 사용자를 새 하위 조직에 추가하려면

1. 부모 조직으로 이동하여 보기 드롭다운 목록에서 역할을 선택합니다. 구체적인 단계는 다음과 같습니다.
 - a. `http://hostname:port/amconsole` 의 Access Manager 관리 콘솔에 로그인합니다 (예 : `http://imserver.company22.example.com:80/amconsole`).
 - b. Identity Management 탭을 선택한 후 탐색 창 (왼쪽 아래 프레임) 의 보기 드롭다운 목록에서 역할을 선택합니다.
2. 할당할 역할 오른쪽에 있는 등록 정보 화살표를 눌러 데이터 창 (오른쪽 아래 프레임) 에 해당 역할의 페이지를 엽니다.
3. 데이터 창의 보기 드롭다운 목록에서 사용자를 선택합니다.
4. 추가를 눌러 사용자 추가 페이지를 엽니다.
5. 사용자를 식별하기 위한 일치 패턴을 입력합니다. 예를 들어 , `UserId` 필드에 별표 (*) 가 있으면 모든 사용자가 나열됩니다.

6. 필터를 눌러 사용자 선택 페이지를 엽니다.
7. 사용자 선택 페이지에 경로를 표시합니다.
 - a. 상하 경로 표시 확인란을 선택합니다.
 - b. 갱신을 누릅니다.
8. 이 역할에 할당할 사용자를 선택합니다.
9. 제출을 누릅니다.

Instant Messaging 아카이브 관리

이 장에서는 Instant Messaging 아카이브를 관리 및 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

이 장은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- [Instant Messaging 아카이브 개요](#)
- [인스턴트 메시지 아카이브](#)
- [아카이브 공급자 활성화](#)
- [아카이브 공급자 구성](#)
- [Portal Server Search 데이터베이스에서 아카이브 데이터 관리](#)
- [Instant Messenger 아카이브 컨트롤 활성화](#)
- [아카이브 데이터의 표시 변경](#)
- [아카이브 공급자의 샘플 배포 시나리오](#)

Instant Messaging 아카이브 개요

Instant Messaging 아카이브는 인스턴스 메시지를 포착하여 Portal Server Search 데이터베이스에 아카이브합니다. 이를 통해 최종 사용자는 Portal Server 데스크탑의 검색 페이지를 사용하여 아카이브된 이 메시지를 쿼리하고 검색할 수 있습니다.

Instant Messaging 아카이브는 다음 구성 요소를 포함합니다.

아카이브 및 검색 구성 요소 . Portal Server Search 구성 요소를 아카이브라고도 하며 검색 구성 요소는 아카이브된 인스턴트 메시지의 저장에 사용됩니다 . Instant Messaging 아카이브 데이터는 색인되어 범주에 할당할 수 있으며 Portal Server Search 데이터베이스에 저장할 수 있습니다 . 예를 들어 , 경고 메시지는 경고 범주 아래에 저장할 수 있습니다 .

주 데이터를 별도의 범주에 저장하면 검색 작업을 단순화하고 아카이브된 데이터를 빠르게 검색할 수 있습니다 .

Instant Messaging 아카이브 검색 또는 Display 서블릿 . 최종 사용자가 문서에 대해 특정 조건에 일치하는 검색 조건을 수행하면 Portal Server Search 는 이 조건에 일치하는 페이지를 가져옵니다 . 이러한 페이지는 원격 웹 페이지일 수도 있고 Instant Messaging 자원 설명자 (RD) 라고도 하는 Instant Messaging 아카이브 데이터일 수도 있습니다 .

- 원격 웹 페이지의 경우 조건에 일치하는 페이지의 URL 이 검색 결과 목록에 나열됩니다 . 최종 사용자가 검색 결과 목록에서 웹 페이지의 URL 을 누르면 브라우저가 원격 웹 컨테이너에서 이 페이지를 가져옵니다 .
- Instant Messaging 자원 설명자 (RD) 의 경우 아카이브 데이터는 Portal Server Search 데이터베이스에 저장되며 , 웹 컨테이너에서 다운로드할 수 있는 문서의 형태로는 사용할 수 없습니다 .

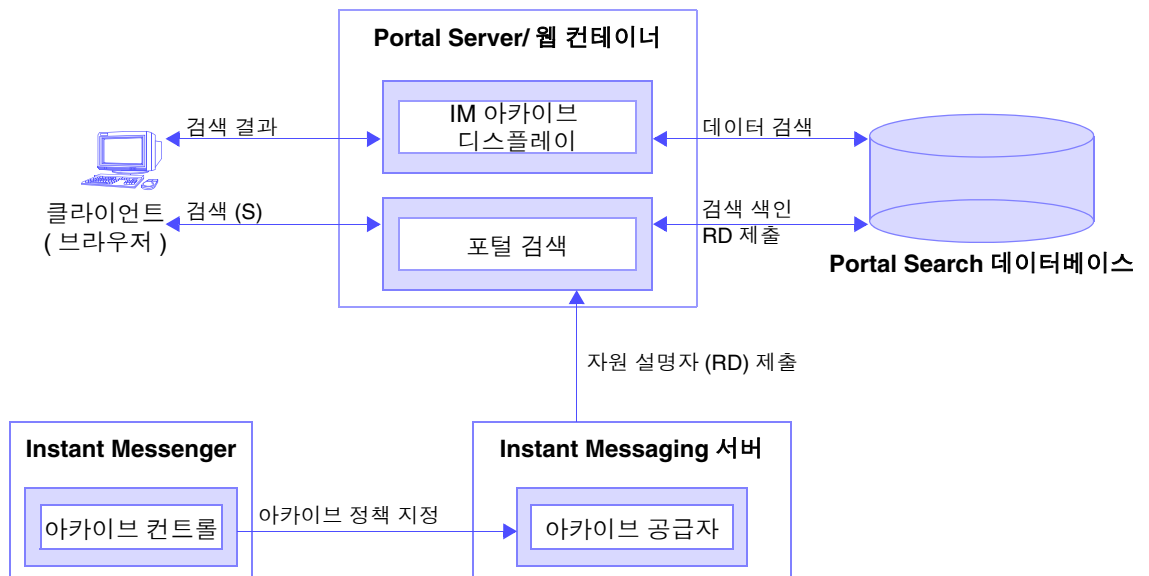
최종 사용자가 아카이브 데이터를 보기 위해 Instant Messaging 자원 설명자 (RD) 의 URL 을 누르면 Instant Messaging 아카이브 검색 또는 Display 서블릿이 호출됩니다 . Instant Messaging 아카이브 검색 서블릿은 Portal Server Search 데이터베이스에서 정보를 검색하여 Instant Messaging 아카이브 데이터가 포함된 텍스트 또는 HTML 응답을 생성합니다 .

Instant Messaging 아카이브 공급자 . 이 구성 요소는 인스턴트 메시지를 아카이브할 때마다 Instant Messaging 서버에 의해 호출됩니다 . Instant Messaging 아카이브 공급자는 Instant Messaging 서버가 제공하는 데이터에 기초하여 SOIF (Summary Object Interchange Format) 호환 RD (Resource Descriptors) 를 구성합니다 . 이것은 Portal Server Search API 를 사용하여 이러한 자원 설명자 (RD) 를 Portal Server Search 데이터베이스에 전송합니다 . 또한 Portal Server Search 데이터베이스에 제출할 레코드의 버퍼를 유지하여 성능 저하를 줄입니다 .

Instant Messenger 아카이브 컨트롤 . Instant Messaging 데이터는 최종 사용자의 간섭 없이 자동으로 아카이브될 수 있습니다 . 아카이브 기능을 제어하려면 최종 사용자는 Instant Messenger 아카이브 컨트롤 구성 요소를 활성화해야 합니다 . 최종 사용자는 이 구성 요소를 통해 " 모든 회의를 아카이브 " 와 같은 기본 아카이브 옵션을 설정하고 트랜잭션 단위로 기본값을 변경할 수 있습니다 . 예를 들어 , 최종 사용자는 회의의 내용을 아카이브하지 않도록 선택할 수 있습니다 .

그림 7-1에서는 Instant Messaging 아카이브 구성 요소에 대해 설명합니다 .

그림 7-1 Instant Messaging 아카이브 구성 요소



인스턴트 메시지 아카이브

모든 인스턴트 메시지는 아카이브를 위해 다음 범주로 구분됩니다.

채팅 . 사설 회의실의 모든 메시지

회의 . 공개 회의실의 모든 메시지

경고 . 이 범주에는 모든 경고 메시지가 포함됩니다.

폴링 . 이 범주에는 모든 폴링 메시지가 포함됩니다.

뉴스 . 이 범주에는 뉴스 채널에 게시된 모든 메시지가 포함됩니다.

다음은 Instant Messaging 아카이브 공급자의 기능입니다.

- 서버를 통과하는 모든 Instant Messaging 트래픽을 포착합니다.
- 아카이브된 데이터는 Portal Server Search 에 별도의 범주 아래에 저장될 수 있습니다.
- 데이터를 개별 범주로 저장하면 아카이브된 데이터의 검색을 단순화할 수 있습니다.
- 검색은 Portal Server 데스크탑을 사용하여 수행할 수 있습니다.
- Portal Server Search 의 보안 기능을 사용하여 액세스 제어 목록을 제공할 수 있습니다 . 아카이브 공급자는 일련의 관리 사용자만 아카이브 데이터에 액세스할 수 있는 보안 기능을 제공합니다.
- 데이터는 Portal Server Search 데이터베이스 관리 도구를 사용하여 관리할 수 있습니다.

아카이브 공급자 활성화

▶ Instant Messaging 의 아카이브 공급자를 활성화하려면

1. config 디렉토리로 이동합니다 . 예를 들어 Solaris 에서는 다음을 입력합니다 .

```
cd /etc/opt/SUNWiim/default/config
```

2. iim.conf 파일을 엽니다 .

예를 들면 다음과 같습니다 .

```
vi iim.conf
```


3. `iim.conf` 파일에 다음 줄을 추가합니다.

기본 아카이브 공급자의 경우 다음 줄을 추가합니다.

```
iim_server.msg_archive = true
```

사용자 정의 아카이브 공급자의 경우 다음 줄을 추가합니다.

```
iim_server.msg_archive.provider = provider_name
```

Portal Server Search 기반 아카이브를 사용하려면 `provider_name` 을 다음으로 교체합니다.

```
com.ipplanet.im.server.IMPSArchive
```

4. 파일을 저장합니다.

5. Instant Messaging 서버 구성을 갱신합니다. 유형을 갱신하려면 다음을 수행합니다.

```
imadmin refresh
```

Instant Messaging 서버는 사용자 정의 아카이브 공급자를 작성하는 데 사용할 수 있는 API 와 SPI 를 제공합니다. Instant Messaging API 에 대한 자세한 내용은 [181 페이지의 "Instant Messaging API"](#) 를 참조하십시오.

아카이브 공급자 구성

아카이브 공급자는 아카이브된 메시지를 Portal Server Search 데이터베이스에 자원 설명자 (RD) 로 저장합니다. 아카이브 공급자는 다음의 Portal Server Search 스키마 필드를 사용합니다.

제목. 이 필드에는 회의 범주의 공개 회의실 이름, 채팅 범주의 채팅 세션 참가자 이름, 경고 메시지의 제목 및 경고와 뉴스 범주의 뉴스 채널 이름이 포함됩니다. 제목 필드에는 폴링 범주에 대해 "Poll from Sender" 가 포함되며, 여기서 *Sender* 는 폴링 전송자의 표시 이름을 나타냅니다.

키워드. 회의 및 채팅 범주에서 이 필드에는 회의실의 전체 참가자 명단이 포함됩니다. 공개 회의실의 경우에는 회의실의 이름도 포함됩니다. 경고 범주의 경우에는 전송자와 수신자의 표시 이름이 포함됩니다. 뉴스 범주의 경우에는 채널 이름이 포함됩니다. 폴링 범주의 경우에는 전송자와 수신자의 목록이 포함됩니다. 모든 범주에서 위의 값 이외에도 이 필드에는 범주의 고유 아이디도 포함됩니다.

표 7-1에서는 고유 아이디와 아카이브 공급자의 각 범주에 대한 설명을 보여줍니다.

표 7-1 각 범주에 대한 고유 아이디와 설명

Category	고유 아이디
회의	RoomName-StartTime
채팅	설명 : RoomName - 공개 또는 사설 회의실의 이름 StartTime - RD 생성 타임스탬프
경고 (A)	Alert-messageID 설명 : messageID - 아카이브될 메시지의 메시지 아이디. 메시지 아이디는 RD에 하나의 메시지만 포함되어 있을 때 중요합니다. 예를 들면 뉴스 메시지 및 경고 메시지가 있습니다.
폴링 (P)	Poll-pollID
뉴스	TopicName-messageID

ReadACL. 회의 및 뉴스 범주의 경우 이 필드의 값은 각 회의실과 뉴스 채널의 액세스 제어 파일에서 가져옵니다. 채팅 범주의 경우 이 필드에는 참가자의 DN이 포함됩니다. 경고 범주의 경우, 이 필드에는 전송자의 DN과 수신자의 DN이 포함됩니다. 폴링 범주의 경우 아카이버는 새 액세스 제어 파일을 제공합니다.

RD에 대한 검색 액세스는 ReadACL 필드의 값으로 제어됩니다. 문서 레벨 보안이 활성화된 경우 최종 사용자는 ReadACL 필드에 최종 사용자의 DN이 포함된 경우에만 검색 결과에 액세스할 수 있습니다. 채팅 메시지에 대해 Instant Messenger 아카이브 컨트롤이 활성화된 경우 ReadACL 필드에 추가되는 최종 사용자 DN은 최종 사용자의 선택에 따라 달라집니다.

설명. 이 필드에는 아카이브된 메시지가 HTML 서식 없이 포함됩니다.

전체 텍스트. 이 필드에는 HTML 서식 지정된 아카이브 메시지가 포함됩니다.

분류. 이 필드에는 아카이브 메시지의 범주가 포함됩니다.

아카이브 공급자 구성 매개 변수

표 7-2에서는 `iim.conf` 파일에 추가할 수 있는 아카이브 공급자 구성 매개 변수를 나열하고 설명합니다.

표 7-2 `iim.conf`에 사용 가능한 아카이브 공급자 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
<code>iim_arch.title.attr</code>	Title	이 매개 변수에는 Portal Server Search의 기본 스키마에 있는 Title 필드에 해당하는 필드 이름이 포함됩니다.
<code>iim_arch.keyword.attr</code>	Keyword	이 매개 변수에는 Portal Server Search의 기본 스키마에 있는 Keyword 필드에 해당하는 필드 이름이 포함됩니다.
<code>iim_arch.readacl.attr</code>	ReadACL	이 매개 변수에는 Portal Server Search의 기본 스키마에 있는 ReadACL 필드에 해당하는 필드 이름이 포함됩니다.
<code>iim_arch.description.attr</code>	설명	이 매개 변수에는 Portal Server Search의 기본 스키마에 있는 Description 필드에 해당하는 필드 이름이 포함됩니다.
<code>iim_arch.fulltext.attr</code>	Full-Text	이 매개 변수에는 Portal Server Search의 기본 스키마에 있는 Full-Text 필드에 해당하는 필드 이름이 포함됩니다.
<code>iim_arch.category.attr</code>	Category	이 매개 변수에는 Portal Server Search의 기본 스키마에 있는 Category 필드에 해당하는 필드 이름이 포함됩니다.
<code>iim_arch.readacl.admin</code>	없음	이 매개 변수에는 관리자의 DN이 포함됩니다. 여러 개의 값을 사용할 경우에는 ";"으로 구분해야 합니다.
<code>iim_arch.readacl.adminonly</code>	false	이 매개 변수에는 true 또는 false가 포함됩니다. true - <code>iim_arch.readacl.admin</code> 매개 변수로 지정된 관리자 DN만 ReadACL 필드의 기본 동작을 덮어쓰면서 ReadACL 필드에 추가할 수 있습니다. false - <code>iim_arch.readacl.admin</code> 매개 변수로 지정된 관리자 DN만 기본 동작에 추가하여 ReadACL 필드에 추가할 수 있습니다.

표 7-2 iim.conf 에 사용 가능한 아카이브 공급자 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
iim_arch.categories	all	이 매개 변수에는 아카이브할 수 있는 메시지 유형의 목록이 포함됩니다. 다음 값을 사용할 수 있습니다. poll alert chat conference news 여러 개의 값을 사용할 경우에는 쉼표 (",") 로 구분합니다.
iim_arch.categoryname	없음	범주에 범주 이름이 할당되지 않은 경우 이 매개 변수의 값이 범주 이름으로 사용됩니다.
iim_arch.alert.categoryname	없음	이 매개 변수에는 아카이브된 경고 메시지가 포함된 범주 이름이 들어 있습니다. 주 : 경고 메시지에 전용 범주를 할당할 필요는 없습니다.
iim_arch.poll.categoryname	없음	이 매개 변수에는 아카이브된 폴링 메시지가 포함된 범주 이름이 들어 있습니다. 주 : 폴링 메시지에 전용 범주를 할당할 필요는 없습니다.
iim_arch.conference.categoryname	없음	이 매개 변수에는 아카이브된 회의 메시지가 포함된 범주 이름이 들어 있습니다. 주 : 회의 메시지에 전용 범주를 할당할 필요는 없습니다.
iim_arch.chat.categoryname	이름	이 매개 변수에는 아카이브된 채팅 메시지가 포함된 범주 이름이 들어 있습니다. 주 : 채팅 메시지에 전용 범주를 할당할 필요는 없습니다.
iim_arch.news.categoryname	없음	이 매개 변수에는 아카이브된 뉴스 메시지가 포함된 범주 이름이 들어 있습니다. 주 : 뉴스 메시지에 전용 범주를 할당할 필요는 없습니다.
iim_arch.conference.quiettime	5	이 매개 변수에는 RD 가 만료되고 새 RD 가 메시지 아카이브를 위해 생성된 뒤 룸 (공개 룸과 사설 룸) 의 두 연속 메시지 사이의 최대 무응답 기간이 포함됩니다. 이 값은 분 단위입니다.

표 7-2 iim.conf 에 사용 가능한 아카이브 공급자 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
iim_arch.poll.maxwaittime	15	이 매개 변수에는 폴링 데이터가 서버에 버퍼링되는 최대 시간이 포함됩니다. 이 값은 분 단위입니다.
iim_arch.ignoreexplicitdeny	true	<p>이 매개 변수에는 true 또는 false 가 포함됩니다.</p> <p>true - 폴링 및 회의 범주에서 명시적 거부 액세스가 있는 데이터는 아카이브되지 않습니다. 이러한 메시지가 아카이브되지 않을 때마다 이 정보가 xmppd.log 파일에 기록됩니다.</p> <p>false - 폴링 및 회의 범주에서 명시적 거부 액세스가 있는 데이터는 아카이브되지 않으며 메시지는 Portal Server Search 데이터베이스에 추가됩니다.</p> <p>주 : 루미나 뉴스 채널에 대한 액세스를 명시적으로 거부하지 않은 경우 기본 액세스는 READ, WRITE 또는 MANAGE 입니다. 일부 최종 사용자에게는 NONE 액세스가 부여될 수도 있습니다.</p>
iim_arch.portal.search	없음	<p>이 매개 변수의 값은 Portal Server Search 서블릿의 URL 이어야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. http://www.example.com/portal/search</p> <p>이 매개 변수가 없으면 아카이브 공급자는 Portal Server Search URL 의 값을 시스템에 있는 AMConfig.properties 파일에 기초하여 결정합니다.</p>
iim_arch.portal.admindn	없음	<p>이 매개 변수의 값은 관리 사용자의 DN 이어야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. uid=amadmin,ou=People,o=internet</p> <p>Portal Search Server 의 문서 레벨 보안이 설정된 경우 이 매개 변수가 필요합니다.</p>
iim_arch.portal.adminpassword	없음	<p>이 매개 변수의 값은 iim_arch.portal.admindn 매개 변수에 지정된 관리 사용자의 비밀번호여야 합니다.</p> <p>Portal Search Server 의 문서 레벨 보안이 설정된 경우 이 매개 변수가 필요합니다.</p>
iim_arch.portal.search.database	없음	<p>이 매개 변수의 값은 Instant Messaging 서버에서 아카이브된 메시지를 저장하는 데이터베이스의 이름이어야 합니다. 이 매개 변수가 정의되어 있지 않으면 모든 메시지는 Sun Java System Portal Server Search 의 기본 데이터베이스에 저장됩니다.</p>

아카이브된 메시지를 비기본 Portal Server Search 데이터베이스에 저장

▶ 아카이브된 메시지를 비기본 데이터베이스에 저장하려면

1. iim.conf 파일을 수정합니다.

- a. config 디렉토리로 이동합니다. 예를 들어 Solaris 에서는 다음을 입력합니다.

```
cd /etc/opt/SUNWiim/default/config
```

- b. 원하는 편집기를 사용하여 iim.conf 파일을 엽니다.

예를 들어 다음을 입력할 수 있습니다.

```
vi iim.conf
```

- c. 기본 아카이브 공급자의 경우 다음 줄을 추가합니다.

```
iim_arch.portal.search.database = database-name
```

여기서 *database-name* 은 비기본 데이터베이스의 이름입니다.

- d. 파일을 저장합니다.

2. Portal Server Search 채널 수정

Portal Server Search 채널을 변경하여 다른 데이터베이스의 데이터를 검색하는 옵션을 추가합니다. 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server Desktop Customization Guide* 를 참조하십시오.

3. IMArchiveDisplay.jsp 파일 수정

- a. 다음 디렉토리로 이동합니다.

```
/etc/opt/SUNWps/desktop/default_ko/IMProvider/
```

- b. IMArchiveDisplay.jsp 파일의 백업본을 만듭니다.

- c. 원하는 편집기로 IMArchiveDisplay.jsp 파일을 편집합니다. 예를 들어, 다음과 같이 입력할 수 있습니다.

```
vi IMArchiveDisplay.jsp
```

- d. IMArchiveDisplay.jsp 파일을 검색하여 다음 두 줄의 코드를 찾습니다.

코드 예 7-1

편집하기 전의 IMArchiveDisplay.jsp 파일의 검색 코드

```
<search:setQuery query = "<%= scope %>"/>  
<search:setRDType rdmType = "rd-request"/>
```

- e. 코드 예 7-1 에 보이는 두 줄의 코드 사이에 다음 코드를 입력합니다.

```
<search:setDatabase database = "database-name"/>
```

새 코드 줄을 입력하면 코드 예 7-2 와 같은 코드가 됩니다.

코드 예 7-2 편집한 후의 IMArchiveDisplay.jsp 파일의 검색 코드

```
<search:setQuery query = "<%= scope %>"/>
<search:setDatabase database = "database-name"/>
<search:setRDType rdmType = "rd-request"/>
```

여기서 *database-name* 은 비기본 데이터베이스의 이름입니다.

Portal Server Search 데이터베이스에서 아카이브 데이터 관리

주 이 지침은 Solaris 에만 해당됩니다.

Instant Messaging 데이터는 Portal Server Search 데이터베이스에 자원 설명자 (RD) 의 형태로 아카이브됩니다. Portal Server Search 데이터베이스의 개별 항목을 자원 설명자 (RD) 라고 합니다. RD 는 단일 자원에 대한 특정 정보 집합입니다. 각 RD 의 필드는 Portal Server Search 데이터베이스 스키마에 의해 결정됩니다.

아카이브 데이터를 관리하려면 Portal Server Search 데이터베이스의 RD 를 관리해야 합니다. 이 절에서는 Portal Server Search 데이터베이스에 대해 자주 수행하는 유지 보수 작업 몇 가지에 대해 설명합니다.

Portal Server Search 데이터베이스의 데이터 관리에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 관리 설명서*를 참조하십시오.

rdmgr 명령

rdmgr 명령은 검색 서비스에 많이 사용하는 명령입니다. 관리자는 두 가지 유형의 하위 명령을 사용할 수 있습니다. 하나는 자원 설명자 (RD) 를 다루는 명령이고 다른 하나는 데이터베이스 유지 보수에 사용하는 명령입니다. rdmgr 명령은 일반적으로 검색이 활성화된 Portal Server 인스턴스 디렉토리에서 실행합니다.

▶ **rdmgr 명령을 호출하려면**

1. 다음 디렉토리로 이동합니다.

```
cd /var/opt/SUNWps/https-servername/
```

2. 명령줄에 다음을 입력합니다.

```
run-cs-cli portal-server-install-dir/SUNWps/bin/rdmgr args
```

여기서 *portal-server-install-dir* 은 Portal Server 가 설치된 디렉토리입니다.

rdmgr 명령에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 관리 설명서*의 명령 줄 유틸리티를 참조하십시오.

자원 설명자 (RD) 검색

rdmgr 명령에 *-Q* 의 인수 값을 함께 사용하면 검색 작업을 세부적으로 조정하는 자원 설명자 (RD) 목록이 생성됩니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

- *testing* 이라는 텍스트가 포함된 자원 설명자 (RD) 를 검색하려면 다음을 입력합니다.

```
run-cs-cli portal-server-install-dir/SUNWps/bin/rdmgr -Q testing
```

- 특정 범주에 속하는 자원 설명자 (RD) 를 검색하려면 다음을 입력합니다.

```
run-cs-cli portal-server-install-dir/SUNWps/bin/rdmgr -Q  
"classification=Archive:Chat:January"
```


자원 설명자 (RD) 삭제

다음은 Portal Server Search 데이터베이스에서 자원 설명자 (RD) 를 삭제하는 예입니다.

testing이라는 텍스트가 포함된 모든 자원 설명자 (RD) 를 삭제하려면 다음을 입력합니다.

```
run-cs-cli portal-server-install-dir/SUNWps/bin/rdmgr -d -Q testing
```

Archive:Chat:January 범주에서 모든 자원 설명자 (RD) 를 삭제하려면 다음을 입력합니다.

```
run-cs-cli portal-server-install-dir/SUNWps/bin/rdmgr -d -Q
"classification=Archive:Chat:January"
```

Instant Messenger 아카이브 컨트롤 활성화

Instant Messenger 아카이브 컨트롤 구성 요소를 사용하면 최종 사용자는 아카이브된 인스턴트 메시지를 제어할 수 있습니다. 이 구성 요소를 사용하면 최종 사용자는 Instant Messenger 주 창의 아카이브 버튼을 눌러 Portal Server Search 데이터베이스에 저장된 아카이브된 인스턴트 메시지를 검색할 수 있습니다. 또한 Instant Messenger 의 아카이브 탭에서 " 모든 회의를 아카이브 " 와 같은 기본 아카이브 옵션을 설정할 수도 있습니다. Instant Messenger 아카이브 컨트롤 기능은 두 개의 선택적인 Instant Messenger 모듈에 의해 제공됩니다.

Instant Messenger 아카이브 컨트롤 구성 요소는 애플릿 설명자 파일에 archive_control 애플릿 매개 변수를 설정하여 활성화할 수 있습니다.

변경해야 할 Instant Messaging LDAP 배포의 애플릿 설명자 파일은 다음과 같습니다.

- Java Web Start 의 경우 im.jnlp, imssl.jnlp and jnlpLaunch.jsp (portal only)
- Java Plugin 의 경우 im.html, imssl.html and pluginLaunch.jsp (portal only)

JNLP 파일 및 jnlpLaunch.jsp 파일의 변경 내용

Java Web Start 를 사용하여 Instant Messenger 를 시작하는 경우 다음 단계를 수행하면 Instant Messenger 에서 Instant Messenger 아카이브 컨트롤 기능을 활성화할 수 있습니다 .

1. Instant Messenger 설명서 루트 디렉토리로 이동하여 im.jnlp 및 imssl.jnlp 파일을 찾습니다 .

jnlpLaunch.jsp 파일은 다음 위치에 있습니다 .

/etc/opt/SUNWps/desktop/default_ko/IMProvider

2. jnlp or jsp 파일을 편집하여 다음 줄을 추가하거나 편집합니다 .

```
<argument>archive_control=true</argument>
```

html 애플릿 페이지 및 pluginLaunch.jsp 파일의 변경 내용

Java Plug-in 을 사용하여 Instant Messenger 를 호출하는 경우 다음 단계를 수행하면 Instant Messenger 에서 Instant Messenger 아카이브 컨트롤 기능을 활성화할 수 있습니다 .

1. 메신저 설명서 루트 디렉토리로 이동하여 im.jnlp 및 imssl.jnlp 파일을 찾습니다 .

jnlpLaunch.jsp 파일은 다음 위치에 있습니다 .

/etc/opt/SUNWps/desktop/default_ko/IMProvider

2. jnlp or jsp 파일을 편집하여 다음 줄을 추가하거나 편집합니다 .

```
<PARAM NAME="archive_control" VALUE="true" />  
<EMBED archive_control=true;/>
```

주 Instant Messaging 서버의 iim.conf 파일에서 iim_server.msg_archive.auto 의 값이 true 로 설정되어 있으면 최종 사용자의 Messenger 설정이 적용되지 않으므로 Instant Messenger 아카이브 컨트롤을 활성화하지 않아야 합니다 .

아카이브 데이터의 표시 변경

아카이브 데이터는 `IMArchiveDisplay.jsp` 파일을 사용하여 배포됩니다.

`IMArchiveDisplay.jsp` 파일은 기본적으로

`/etc/opt/SUNWps/desktop/default_ko/IMProvider` 폴더에 설치됩니다. 이 파일을 수정하여 아카이브 데이터의 스타일과 자원 문자열을 변경할 수 있습니다.

예를 들어, 최종 사용자가 룸에 참가했을 때 표시되는 기본 시스템 메시지를 "joe has joined the room" 에서 "joe has entered the room" 으로 바꾸려면 다음을 수행합니다.

1. 원하는 편집기로 `IMArchiveDisplay.jsp` 파일을 편집합니다. 예를 들어, 다음과 같이 입력할 수 있습니다.

```
vi IMArchiveDisplay.jsp
```

2. 코드 예 7-3 의 코드 줄을 `IMArchiveDisplay.jsp` 파일의 코드 예 7-4 로 바꿉니다.

코드 예 7-3 기본 시스템 메시지 수정

```
....
ht.put("has_joined_the_room","<span class='user'> {0} </span>
<span class='headervalue'> has joined the room.</span>");
....
```

코드 예 7-4 기본 시스템 메시지를 바꾼 후

```
....
ht.put("has_joined_the_room","<span class='user'> {0} </span>
<span class='headervalue'> has entered the room.</span>");
....
```

마찬가지로 다른 키의 자원 문자열 및 키 정보의 표시 스타일도 수정할 수 있습니다.

Portal Server Search 의 기본 스키마 제목 및 전체 텍스트 속성 이름이 변경된 경우 이러한 변경 내용은 `IMArchiveDisplay.jsp` 파일에도 적용되어야 합니다.

아카이브 공급자의 샘플 배포 시나리오

이 샘플 배포 시나리오에서는 관련된 Instant Messaging 데이터를 함께 아카이브하는 방법을 설명합니다.

▶ 관련된 Instant Messaging 데이터를 함께 아카이브하려면

각 데이터 유형마다 별도의 범주를 만듭니다. 예를 들어, 아카이브된 모든 Instant Messaging 데이터가 저장되는 아카이브 범주에, 채팅 메시지를 저장하기 위한 하위 범주인 채팅을 만듭니다. 시간을 기준으로 데이터를 아카이브하는 하위 범주를 만들 수도 있습니다. 예를 들어, 2002년 12월의 채팅 데이터를 아카이브하려면 하위 범주는 다음과 같습니다.

```
Archive:Chat:2002:12
```

▶ 시간을 기준으로 모든 채팅 데이터를 아카이브하려면

1. config 디렉토리로 이동합니다. 예를 들어 Solaris에서는 다음을 입력합니다.

```
cd /etc/opt/SUNWiim/default/config
```

2. iim.conf 파일을 편집합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
vi iim.conf
```

3. iim_arch.chat.categoryname 매개 변수에 다음 값을 추가합니다.

```
iim_arch.chat.categoryname = Archive:Chat:%Y:%M
```

아카이브 공급자는 자동으로 %Y에 올해 연도를 할당하고 %M에 현재 월을 할당합니다. 이러한 값은 시스템 날짜 / 시간에서 가져옵니다.

▶ 2002년 12월의 채팅 데이터를 하위 범주에 아카이브하고 백업하려면

1. 다음을 입력합니다.

```
rdmgr -Q "classification=Archive:Chat:2002:12" > archive.soif
```

2. .soif 파일을 백업 시스템에 저장합니다.

▶ 2002년 12월의 아카이브된 채팅 데이터를 Portal Server Search 데이터베이스에서 제거하려면

• 다음을 입력합니다.

```
rdmgr -d "classification=Archive:Chat:2002:12"
```

Instant Messaging 문제 해결 및 모니터링

이 장에서는 Instant Messaging 설치 및 배포 중에 발생할 수 있는 일반적인 문제와 모니터링 에이전트의 개요에 대해 설명합니다. 다양한 시스템 구성 요소가 작동하는 동안 생성된 로그 정보는 문제를 격리시키거나 해결할 때 많은 도움이 됩니다. 또한 모니터링 에이전트를 사용하면 Instant Messaging 프로세스의 일반적인 상태를 모니터링하여 문제가 발생하기 전에 미리 방지할 수 있으며, 사용 수준을 평가하여 배포 크기를 조정하고 중단 시간을 줄이는 데 도움을 줄 수 있습니다. 이 장은 다음 절의 내용으로 구성되어 있습니다.

- [Instant Messenger 런타임 정보 얻기](#)
- [Instant Messenger 로그 얻기](#)
- 문제 및 해결 방법
- [Instant Messaging 문제 해결 및 LDAP](#)
- [Instant Messaging 모니터링](#)
- [감시자 프로세스 관리](#)

서버, 멀티플렉서, 감시자, 캘린더 에이전트에 대한 자세한 내용과 기본 로그 파일 위치에 대한 내용은 [50 페이지의 "로그 관리"](#)를 참조하십시오.

Instant Messenger 런타임 정보 얻기

Instant Messenger 클라이언트에서 클라이언트 시스템에 대한 정보를 얻을 수 있습니다.

▶ **정보 대화 상자에서 Instant Messenger 런타임 정보를 얻으려면**

1. Instant Messenger 의 도움말 메뉴에서 정보를 선택합니다.

정보 대화 상자가 나타납니다.

2. 세부 정보 탭을 선택합니다.

세부 정보 탭에는 문제를 해결할 때 사용할 수 있는 클라이언트 시스템에 대한 정보가 들어 있습니다.

Instant Messenger 로그 얻기

Instant Messenger 로그를 얻으려면 먼저 클라이언트 호스트에서 로깅을 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 [53 페이지의 "클라이언트 로깅 관리"](#) 를 참조하십시오.

문제 및 해결 방법

아래 목록은 몇 가지 문제와 해당 문제의 가능한 원인 및 문제 해결 방법입니다.

- 단일 사인 온 (SSO) 이 작동하지 않음
- 메신저 클라이언트가 로드되지 않거나 시작되지 않음
- 연결이 거부되었거나 시간이 만료됨
- 인증 오류
- IM 채널 표시 오류
- Instant Messaging 의 내용이 아카이브되지 않음
- 서버 간 통신을 시작할 수 없음
- 치명적인 설치 오류로 인해 서버 상태가 안정적이지 않음

단일 사인 온 (SSO) 이 작동하지 않음

Sun Java System Access Manager 와 함께 SSO 를 사용하고 있는 경우 Access Manager 서버와 Instant Messaging 서버는 동일한 웹 컨테이너를 사용하도록 구성되어야 합니다 .

메신저 클라이언트가 로드되지 않거나 시작되지 않음

이 문제의 가능한 원인은 다음과 같습니다 .

- 애플릿 페이지에 잘못된 코드베이스가 있습니다 .
- 웹 컨테이너 구성에 Application/x-java-jnlp-file MIME 형식이 정의되지 않았습니다 .
- Java Web Start 의 플러그인이 설치되지 않았거나 작동하지 않습니다 .
- 호환되는 Java 버전이 없습니다 .
- 보안 예외는 .jar 파일의 서명을 확인할 수 없습니다 .

필요한 정보를 볼 수 있는 위치 :

- Java Web Start 또는 플러그인 오류 (스택 추적 , 페이지 시작 제외)
- 브라우저의 애플릿 페이지 소스

연결이 거부되었거나 시간이 만료됨

이 문제의 가능한 원인은 다음과 같습니다 .

- Instant Messaging 서버 또는 멀티플렉서가 실행되고 있지 않습니다 .
- 애플릿 설명자 파일 (.jnlp 또는 .html) 에 잘못된 멀티플렉서 호스트 또는 포트 번호가 사용되었습니다 .
- Instant Messenger 와 멀티플렉서 사이에 서로 다른 SSL 설정이 사용되었습니다 .
- 클라이언트와 서버 버전이 일치하지 않습니다 .

진단 정보를 볼 수 있는 위치 :

- Instant Messaging 서버 및 멀티플렉서 로그 파일
- Instant Messenger 로그

인증 오류

이 문제의 가능한 원인은 다음과 같습니다.

- LDAP 서버가 실행되고 있지 않거나, 준비 오류가 발생 (예 : 스키마 위반) 하는 등 LDAP 서버에 액세스하는 동안 발생하는 문제
- 최종 사용자를 찾을 수 없습니다.
- 자격 증명이 유효하지 않습니다.
- Access Manager 세션이 유효하지 않습니다.

진단 정보를 볼 수 있는 위치 :

- Instant Messaging 서버, Identity 인증 및 LDAP 로그 파일

또한 Sun Java System Access Manager 를 사용하여 배포할 때 디렉토리의 사용자 항목에 `iplanet-am-managed-person` 객체 클래스가 포함되어 있는지 확인합니다.

Instant Messaging 서버는 이 객체 클래스를 사용하여 Access Manager 배포에서 유효한 사용자를 검색합니다. 이 객체 클래스와 Access Manager 에서 객체 클래스를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 Sun Java System Access Manager 설명서를 참조하십시오.

IM 채널 표시 오류

이 문제의 가능한 원인은 다음과 같습니다.

- 서버가 세션 토큰을 검증할 수 없을 때 인증 오류가 발생했습니다.
- Instant Messaging 채널이 제대로 구성되지 않았습니다. 예를 들어, Instant Messaging 서버 호스트 및 포트가 잘못되었습니다.
- 플러그인이나 Java Web Start 가 설치되지 않았거나 작동하지 않습니다.
- 최종 사용자가 없으며 Instant Messaging 서버가 LDAP 조회에서 최종 사용자를 찾을 수 없습니다.

진단 정보를 볼 수 있는 위치 :

- Instant Messaging 서버 및 Instant Messaging 채널 로그

Instant Messaging의 내용이 아카이브되지 않음

이 문제의 가능한 원인은 다음과 같습니다.

- 내용이 실제로는 아카이브되지만 최종 사용자가 내용에 액세스할 권한이 없습니다.
- 내용이 Compass 데이터베이스로 아직 완결되지 않았습니다.
- Instant Messaging 서버에서 아카이브 공급자가 비활성화되었습니다.

진단 정보를 볼 수 있는 위치 :

- Instant Messaging 서버 및 아카이브 로그 파일

서버 간 통신을 시작할 수 없음

이 문제의 가능한 원인은 다음과 같습니다.

- 서버 식별이 잘못되었습니다.
- SSL 설정이 일치하지 않습니다.

진단 정보를 볼 수 있는 위치 :

필요한 정보는 두 개의 Instant Messaging 서버 로그 파일에서 얻을 수 있습니다.

치명적인 설치 오류로 인해 서버 상태가 안정적이지 않음

Instant Messaging 을 설치 또는 제거하는 도중 치명적인 오류가 발생하면 시스템 상태가 불안정하게 될 수 있습니다. 그러면 설치나 제거 작업을 완료하지 못하게 됩니다. 이런 경우에는 새로 설치를 시도할 수 있도록 모든 Instant Messaging 구성 요소를 수동으로 제거해야 합니다. 이러한 정리 절차는 패키지 및 레지스트리 정보의 제거 작업으로 구성됩니다.

1. 이후의 설치에 필요한 모든 정보를 백업합니다. 69페이지의 "[Instant Messaging 데이터 백업](#)" 을 참조하십시오.
2. 제품 레지스트리 정보를 수동으로 편집합니다.

Solaris 9 의 경우 다음 명령을 실행합니다.

prodreg (1)

다른 시스템에서는 다음을 수행합니다.

- a. `productregistry.xml` 을 편집하고, 파일에서 모든 Instant Messaging XML 요소를 제거합니다. 기본적으로 `productregistry XML` 파일은 다음 위치에 저장됩니다.
 - o Solaris: `/var/sadm/install/productregistry`
 - o Linux: `/var/tmp/productregistry`
- b. 다음 패키지나 RPM 이 아직 존재하면 이를 제거합니다.
 - SUNWiim
 - SUNWiimc
 - SUNWiimd
 - SUNWiimid
 - SUNWiimin
 - SUNWiimjd
 - SUNWiimm

Instant Messaging 문제 해결 및 LDAP

다음 LDAP 문제는 지정된 배포에서 발생할 수 있습니다. `iim.conf` 파일의 LDAP 매개 변수를 적절히 변경합니다.

문제점 : 사용자의 디렉토리에서 익명 바인드를 허용하지 않습니다. 기본적으로 Instant Messaging 서버는 LDAP 디렉토리의 익명 검색을 수행합니다. 그러나 사이트에서는 일반적으로 임의의 사용자가 모든 정보를 검색하고 읽어 들이지 못하도록 자신의 디렉토리에서 익명 검색을 방지합니다.

해결책 : 사이트의 디렉토리가 이러한 익명 검색을 방지하도록 구성된 경우, Instant Messaging 서버는 바인드하고 검색할 때 사용할 수 있는 사용자 아이디와 비밀번호가 필요합니다. `iim_ldap.usergroupbinddn` 및 `iim_ldap.usergroupbindcred` 매개 변수를 사용하여 필요한 자격 증명을 구성합니다.

문제점 : 사이트에서는 사용자 인증에 `uid` 속성을 사용하지 않습니다.

해결책 : `iim_ldap.loginfilter` 매개 변수를 사용하여 디렉토리에서 인증할 때 사용하는 속성을 설정합니다. 기본적으로 이 매개 변수는 `uid` 로 설정되어 있습니다. 또한, 값에 `uid` 를 포함하고 있는 모든 "필터" 매개 변수를 변경합니다.

문제점 : Instant Messenger 에서 대화 상대 이름을 기본값에서 다른 이름으로 표시하는 방법을 변경하려 합니다.

해결책 : Instant Messenger 에서 대화 상대 이름을 표시할 때 사용하는 기본 속성은 `cn` 입니다. 따라서 대화 상대 이름은 Frank Smith, Mary Jones 등으로 표시됩니다. `iim_ldap.userdisplay` 및 `iim_ldap.groupdisplay` 매개 변수를 `uid` 와 같은 다른 속성으로 편집합니다.

문제점 : 디렉토리가 와일드카드를 사용하도록 색인화되어 있습니다.

해결책 : `iim_ldap.allowwildcardinuid` 매개 변수를 `True` 로 변경합니다. 이 매개 변수는 검색을 수행하는 동안 사용자 아이디에 와일드카드 사용을 활성화해야 하는지 결정합니다. 대부분의 디렉토리 설치에서는 정확한 검색을 위해서만 사용자 아이디를 색인화하기 때문에 기본값은 `False` 입니다. 이 값을 `True` 로 설정하면 사용자 아이디가 하위 문자열 검색에 대해 색인화되어 있지 않은 경우 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

문제점 : 디렉토리에서 비표준 객체 / 그룹 클래스를 사용합니다.

해결책 : `inetorgperson` 및 `groupofuniquenames` 를 사용자 값으로 교체하면서 해당 `iim_ldap.*` 를 변경합니다.

문제점 : 디렉토리에서 전자 메일 주소에 mail 속성을 사용하지 않습니다. 이 경우에는 Instant Messenger 에서 오프라인 사용자에게 인스턴트 메시지를 전자 메일 메시지로 전달할 수 없습니다.

해결책 : 기본적으로 iim_ldap.user.mailattr 에는 mail 값이 포함되어 있습니다. 이 값을 사이트 값으로 변경합니다.

문제점 : 디렉토리에서 사용자 아이디 속성으로 uid 가 아닌 다른 속성을 사용합니다.

해결책 : 속성 "loginname" 이 사용자 아이디 속성으로 사용되는 경우 :

```
iim_ldap.user.uidattr=loginname
```

다음 색인 지시어를 LDAP 의 색인화 규칙에 추가합니다.

```
index login name eq
```

Instant Messaging 모니터링

Instant Messaging 의 에이전트를 사용하면 작업을 모니터링할 수 있습니다. 이 에이전트는 모니터링 프레임워크 관리 에이전트, 즉 mfwk 에이전트라고 합니다. mfwk 에이전트는 CAC (Common Agent Container) 에 포함되어 있습니다. Instant Messaging 을 설치할 때 CAC 및 mfwk 에이전트가 설치됩니다.

mfwk 에이전트는 JConsole (Java Monitoring and Management Console) 을 통해 XMPP 모듈 통계를 활성화합니다. 표 8-1 은 에이전트에서 상태 및 성능 매트릭스를 나타내는 Instant Messaging 서비스에 대해 설명합니다.

표 8-1 mfwk 에이전트에서 모니터링하는 Instant Messaging mfwk 서비스

Category	서비스	설명
인증	인증	인증
발견	발견	발견 요청
메시지 (M)	message	메시지를 보낸 속도와 같이 두 클라이언트 간의 경고와 일대일 채팅 세션 관련 정보
회의	muc-presence, muc-admin 및 muc-message	회의에 참가 또는 나가기, 회의 관리 요청 및 연결된 회의 (그룹 채팅) 메시지와 같은 회의 통계
상태 확인	presence-subscribe, presence-unsubscribe, presence-probe 및 presence-authorize	업데이트 및 가입과 같은 상태 확인 정보

표 8-1 mfwk 에이전트에서 모니터링하는 Instant Messaging mfwk 서비스 (계속)

Category	서비스	설명
프라이버시	private-get, private-set, privacy-get 및 privacy-set	프라이버시 세부 정보.
Roster	roster-get 및 roster-set	Roster 정보.
검색 (S)	검색	검색 통계.

이 절에서는 mfwk 에이전트와 JConsole 의 관리 및 문제 해결에 대한 내용이 설명되어 있습니다. 또한 에이전트와 JConsole 을 사용하여 Instant Messaging 을 모니터링하는 방법에 대한 내용도 다음 절에서 다루고 있습니다.

- [mfwk 에이전트 관리](#)
- [모니터링 데이터 보기](#)
- [mfwk 에이전트 문제 해결](#)

mfwk 에이전트 관리

mfwkadm 명령줄 유틸리티를 사용하여 mfwk 에이전트를 관리합니다. 예를 들어 에이전트를 시작, 중지 및 다시 시작하고 새로 설정할 수 있으며 에이전트가 수행하는 현재 성능 모니터링 작업을 볼 수 있습니다. 이 유틸리티 사용에 대한 자세한 지침은 mfwkadm 설명서 페이지를 참조하십시오. 또한 에이전트는 CAC 내에서 실행됩니다. CAC 에 대한 내용은 cacaoadm 및 cacao 설명서 페이지를 참조하십시오. 이 절에서는 이러한 설명서 페이지를 찾는 지침이 설명되어 있습니다.

▶ mfwkadm 및 CAC 설명서 페이지에 액세스하려면

1. 명령줄에서 MANPATH 환경 변수를 검사하여 올바른 경로가 있는지 확인합니다.

[표 8-2](#) 는 설명서 페이지에 대한 경로를 나열합니다.

표 8-2 mfwkadm 및 CAC 설명서 페이지 경로

구성 요소	Solaris 경로	Linux 경로
mfwkadm	/opt/SUNWmfwk	/opt/sun/mfwk
CAC	/opt/SUNWcacao/man	/opt/sun/man

- 올바른 경로가 없으면 mfwkadm 유틸리티와 CAC 설명서 페이지의 위치를 MANPATH 환경 변수에 추가합니다. 예를 들어, C 셸을 사용하여 Solaris 에서 다음을 수행할 수 있습니다.

```
setenv
MANPATH=/usr/dt/man:/usr/man:/opt/SUNWmfwk:/opt/SUNWcacao/man
```

Linux 에서 설명서 페이지에 대한 경로와 함께 /etc/man.config 를 업데이트합니다.

- 설명서 페이지가 액세스 가능한지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
man mfwkadm
```

모니터링 데이터 보기

JConsole 을 사용하여 mfwk 에이전트에서 표시되는 정보를 봅니다. JConsole 은 Java 응용 프로그램과 네트워크의 가상 시스템을 모니터링하고 관리할 수 있는 그래픽 콘솔 도구입니다. JConsole 을 사용하면 서버 JVM 을 찾아보고 표 8-1 에 설명되어 있는 Instant Messaging 서비스를 관찰할 수 있습니다.

JConsole 사용에 대한 자세한 내용은 다음 위치에 있는 JConsole 설명서를 참조하십시오.

<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/tooldocs/share/jconsole.html>

<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/guide/management/jconsole.html>

▶ JConsole 을 사용하여 Instant Messaging 모니터링 정보를 보려면

- 루트로 로그인합니다.
- CAC, JConsole 및 JMX jar 파일의 위치가 포함되도록 CLASSPATH 를 설정합니다.

주 한 줄로 입력해야 합니다.

Solaris:

```
/opt/SUNWcacao/lib/cacao_cacao.jar:/opt/SUNWjdk/5.1/lib/jmxremote_optional.jar:/usr/jdk/ent  
ntsys-j2se/lib/jconsole.jar
```

Linux:

```
/opt/sun/cacao/share/lib/cacao_cacao.jar:/opt/sun/jdk/5.1/lib/jmxremote_optional.jar:/us  
r/jdk/entSYS-j2se/lib/jconsole.jar
```

3. JConsole 을 실행합니다 .

주 명령은 한 줄로 입력해야 합니다 .

Solaris:

```
/usr/jdk/entsys-j2se/bin/java sun.tools.jconsole.JConsole "service:jmx:cacao-jmxmp://localhost;wellknown=true;username=root"
```

Linux:

```
/usr/jdk/entsys-j2se/bin/java sun.tools.jconsole.JConsole "service:jmx:cacao-jmxmp://localhost;wellknown=true;username=root"
```

4. MBeans 탭에서 XMPP 트리를 확장합니다 .

서비스 속성과 해당 값이 트리 내에 나열됩니다 . JConsole 을 통해 볼 수 있는 Instant Messaging 서비스의 전체 목록을 보려면 [표 8-1](#) 을 참조하십시오 .

mfwk 에이전트 문제 해결

Instant Messaging 을 모니터링하기 위해 mfwk 에이전트를 사용하는 중에 문제가 발생하면 다음을 확인합니다 .

- 종속성이 설치되어 있습니다 . 특히 JDMK, CAC 및 mfwk 에이전트가 설치되어 있는지 확인합니다 . 확인하려면 다음 명령을 사용합니다 .

Solaris:

- mfwk 에이전트의 경우 : `pkginfo SUNWmfwk-agent`
- CAC 의 경우 : `pkginfo SUNWcacao`
- JDMK 의 경우 CAC 가 실행 중이라면 JDMK 가 설치되어 있는 것입니다 . 또한 `/opt/SUNWjdk/version/lib` 및 `/opt/SUNWjdk/version/bin` 에 `jar` 파일이 설치되어 있는지 여부도 확인할 수 있습니다 . 여기서 `version` 은 JDMK 의 버전 번호입니다 (예 : 5.1) .

Linux:

- mfwk 에이전트의 경우 : `rpm -qi sun-mfkw-agent-1.0`
- CAC 의 경우 : `rpm -qi sun-cacao-1.0`

- JDMK 의 경우 CAC 가 실행 중이라면 JDMK 가 설치되어 있는 것입니다 . 또한 `/opt/sun/jdkm/version/lib` 및 `/opt/sun/jdkm/version/bin`에 `jar` 파일이 설치되어 있는지 여부도 확인할 수 있습니다 . 여기서 `version` 은 JDMK 의 버전 번호입니다 (예 : 5.1) . 다음 명령을 사용할 수도 있습니다 .

```
rpm -qi sun-jdkm-runtime-5.1
```

- CAC 가 실행 중입니다 . CAC 에 대한 상태를 얻으려면 다음 명령을 사용합니다 .

```
Solaris: /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm status
```

```
Linux: /opt/sun/cacao/bin/cacaoadm status
```

CAC 가 실행 중이 아닌 경우 다음과 같이 시작합니다 .

```
Solaris: /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm start
```

```
Linux: /opt/sun/cacao/bin/cacaoadm start
```

- XMPP 모듈이 CAC 내에 로드되어 있고 실행 중입니다 .

```
/opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm status com.sun.im.service.xmpp
```

- mfwk 에이전트가 CAC 내에 로드되어 있습니다 .

```
Solaris: /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm list-modules
```

```
Linux: /opt/sun/cacao/bin/cacaoadm list-modules
```

mfwk 에이전트의 모듈 이름은 `com.sun.mfwk.mfwk_module` 입니다 .

- mfwk 에이전트가 실행 중입니다 . mfwk 에이전트에 대한 상태를 얻으려면 다음 명령을 사용합니다 .

```
Solaris: /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm status com.sun.mfwk.mfwk_module
```

```
Linux: /opt/sun/cacao/bin/cacaoadm status com.sun.mfwk.mfwk_module
```

mfwk 에이전트가 실행 중이 아닌 경우 다음과 같이 시작합니다 .

```
Solaris: /opt/SUNWmfwk/bin/mfwkadm start
```

```
Linux: /opt/sun/mfwk/bin/mfwkadm start
```

JConsole 문제 해결

JConsole 이 나타나지 않으면 다음을 확인합니다 .

- JConsole 에 대한 경로가 CLASSPATH 에 정확하게 입력되어 있습니다 .
- JConsole 을 실행하기 전에 루트로 로그인했습니다 .

감시자 프로세스 관리

감시자 프로세스는 서버와 멀티플렉서 구성 요소를 모니터하고 구성 요소가 실행 중이 아님을 확인하고 나면 구성 요소를 다시 시작합니다.

서버의 경우, 감시자는 서버가 주기적으로 서버에 직접 연결을 시도하는지 또는 현재 서버 구성에 따라 멀티플렉서를 통해 연결을 시도하는지 확인합니다. 감시자는 서버의 작동 상태 폴을 시도한 다음 상태를 확인할 수 없으면 서버에 대한 연결을 시도합니다. 두 작동이 실패하면 감시자가 중지되고 서버가 다시 시작됩니다.

감시자가 활성화되어 있고 `imadmin check` 명령을 사용하여 실행 중인지 확인한 다음 감시자를 사용합니다. 기본적으로 감시자는 Instant Messaging 을 설치할 때 활성화되어 있고 실행 중입니다.

`imadmin` 유틸리티에 대한 자세한 내용은 [부록 B, "Instant Messaging imadmin 도구 참조 설명서"](#) 를 참조하십시오.

감시자 상태 확인

`imadmin` 명령줄 유틸리티를 사용하여 감시자 상태를 검사합니다.

▶ 감시자 상태를 확인하려면

1. `imadmin` 명령줄 유틸리티가 있는 디렉토리로 이동합니다.

```
cd im_svr_base/sbin
```

2. `imadmin check` 를 실행합니다.

```
./imadmin check watchdog
```

`imadmin` 유틸리티는 감시자의 현재 상태를 반환합니다.

감시자 활성화 및 비활성화

기본적으로 감시자는 Instant Messaging 을 설치할 때 활성화됩니다. `iim.conf` 에서 구성 매개 변수를 설정하면 감시자를 비활성화 또는 활성화할 수 있습니다.

▶ 감시자를 활성화 또는 비활성화하려면

1. `iim.conf` 파일이 있는 디렉토리로 이동합니다.

```
cd im_cfg_base
```

2. 다음과 같이 `iim_wd.enable` 매개 변수를 설정하여 감시자를 활성화 또는 비활성화합니다.

```
감시자를 활성화하려면 : iim_wd.enable=true
```

```
감시자를 비활성화하려면 : iim_wd.enable=false
```

3. `iim.conf` 파일을 저장하고 닫습니다.
4. Instant Messaging 서버 구성을 새로 고칩니다.

```
cd im_svr_base/sbin
```

```
./imadmin refresh
```

감시자의 로깅 관리

서버, 멀티플렉서 및 캘린더 에이전트의 로깅 관리와 동일한 방법으로 감시자의 로깅을 관리합니다. 감시자 로그 파일은 `im_db_base/log/iim_wd.log` 로 저장됩니다.

감시자를 포함하여 모든 Instant Messaging 구성 요소에 대한 로깅 수준 설정에 대한 자세한 내용은 [50 페이지의 "로깅 관리"](#) 를 참조하십시오.

참조 정보

- 부록 A, "Instant Messaging 구성 매개 변수 "
- 부록 B, "Instant Messaging imadmin 도구 참조 설명서 "
- 부록 C, "Instant Messaging API"

Instant Messaging 구성 매개 변수

이 장에서는 Instant Messaging 구성 매개 변수를 다음 절에서 설명합니다.

- [iim.conf 파일 사용](#)
- [일반 구성 매개 변수](#)
- [사용자 소스 구성 매개 변수](#)
- [로깅 구성 매개 변수](#)
- [Instant Messaging 서버 구성 매개 변수](#)
- [여러 서버 구성 매개 변수](#)
- [멀티플렉서 구성 매개 변수](#)
- [감시자 매개 변수](#)
- [에이전트 매개 변수](#)

iim.conf 파일 사용

Instant Messaging 은 구성 설정을 구성 디렉토리 (*im_cfg_base*) 내의 *iim.conf* 파일에 저장합니다.

- Solaris:
`/etc/opt/SUNWiim/default/config/iim.conf`
- Linux:
`/etc/opt/sun/im/default/config/iim.conf`

이 파일은 ASCII 텍스트 파일이며 각 줄에 서버 매개 변수와 그 값이 정의되어 있습니다.

- 매개 변수와 그 값은 등호 기호 (=) 로 구분되며 등호 기호 앞뒤에 공백 및 탭을 입력할 수 있습니다.
- 값은 큰따옴표 (" ") 안에 넣을 수 있습니다. 매개 변수에 여러 개의 값을 사용할 수 있는 경우 전체 값 문자열을 큰따옴표로 묶어야 합니다.
- 주석 줄에는 느낌표 (!) 를 첫 번째 문자로 사용해야 합니다. 주석 줄은 정보를 위한 것이며 서버는 이 줄을 무시합니다.
- 매개 변수가 두 개 이상 있는 경우 이전 값을 무시하고 마지막 매개 변수의 값이 사용됩니다.
- 백슬래시 (\) 는 값이 두 줄 이상일 때 연속된다는 것을 나타내기 위해 사용합니다.
- 각 줄은 줄 종결자 (\n, \r 또는 \r\n) 로 끝납니다.
- 키는 첫 번째 비공백 문자로 시작하여 첫 번째 ASCII 등호 기호 (=) 또는 세미콜론 (;) 까지의 모든 문자로 구성됩니다. 키가 세미콜론으로 끝나면 뒤에 "lang-" 과 이 값이 해석될 언어를 나타내는 태그가 옵니다. 언어 태그 뒤에는 등호 기호 (=) 가 옵니다. 등호 기호 앞뒤의 모든 공백 문자는 무시됩니다. 줄의 나머지 모든 문자는 관련된 값 문자열의 일부가 됩니다.
- 값 문자열에 값이 여러 개 있으면 쉼표 (,) 를 사용하여 구분합니다.
- 값 내에 쉼표, 공백, 새 줄, 탭, 큰따옴표, 백슬래시 등의 특수 문자가 있으면 전체 값을 큰따옴표로 묶어야 합니다. 또한 값 내의 모든 캐리지 리턴, 줄 바꿈, 탭, 백슬래시 및 큰따옴표는 백슬래시 (\) 로 지정해야 합니다.
- iim.conf 파일을 변경한 경우 Instant Messaging 서버를 갱신해야 새 구성 설정이 적용됩니다.

주 iim.conf 파일은 설치 프로세스에 의해 초기화되며 이 설명서의 내용대로만 수정해야 합니다.

일반 구성 매개 변수

표 A-1에서는 일반 구성 매개 변수를 나열하고 설명합니다.

표 A-1 일반 구성 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
iim.comm.modules	iim_server,iim_mux	사용된 통신 모듈. 값은 iim_server 및 iim_mux입니다. 기본값은 iim_server, iim_mux이며 서버와 멀티플렉서가 모두 사용됨을 의미합니다. iim_mux 값은 멀티플렉서에 유용합니다.
iim.smtpserver	localhost	전자 우편이나 호출기로 메시지를 전달하도록 옵션을 설정한 최종 사용자에게 우편을 보내는 SMTP 서버
iim.instancedir	/opt	설치 디렉토리 루트
iim.instancevardir	Solaris: /var/opt/SUNWiim Linux: /var/opt/sun/im	최종 사용자 프로필 데이터베이스, 로그, 런타임에 서버와 멀티플렉서가 생성한 기타 파일을 비롯하여 런타임 파일을 포함할 디렉토리를 설정합니다.
iim.user	LDAP 배포의 경우 inetuser 포털 배포의 경우 root	서버 프로세스를 실행하는 최종 사용자 이름
iim.group	LDAP 배포의 경우 inetgroup 포털 배포의 경우 root	서버 프로세스가 실행될 때 사용하는 그룹.
iim.jvm.maxmemorysize	256	서버를 실행 중인 JVM이 사용 가능한 최대 힙 크기 (MB 단위). Java 명령의 -mx 인수를 구성하는 데 사용됩니다.
iim.mail.charset	없음	이 매개 변수는 메일 헤더가 ASCII 이며 인코딩되지 않았는지 여부를 지정합니다. 여기에는 오프라인 알림을 위해 전송되는 우편 메시지의 헤더를 인코딩하는 데 사용될 문자 집합의 이름이 포함됩니다. 예 : iim.mail.charset=iso-2022-jp
iim.jvm.command	/usr/j2se/bin/java	JRE (Java Runtime Executable)의 위치
iim.identity.basedir	/opt	기본 설치 디렉토리. Sun Java System Access Manager의 기본 디렉토리라고도 합니다.
iim.identity.jre	/usr/java_1.3.1_04	Access Manager에서 해당 프로세스를 실행하기 위해 사용하는 JRE의 위치

표 A-1 일반 구성 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
iim.portal.deployuri	/portal	Portal Server war 파일을 Access Manager 에 배포할 때 사용하는 URI
iim.portal.host	imhostname	Portal Server 가 실행 중인 서버의 호스트 이름 . 기본 포트 번호를 사용하지 않을 때는 포트 번호를 지정해야 합니다 .
iim.portal.protocol	http	Portal Server 에 액세스할 때 사용하는 프로토콜
iim.policy.resynctime	720	Instant Messaging 서버는 오래된 최종 사용자 정보를 제거하기 위해 캐시된 최종 사용자 정보를 주기적으로 삭제합니다 . 이 매개 변수는 캐시된 최종 사용자 정보를 삭제할 빈도를 분 단위로 지정합니다 .

사용자 소스 구성 매개 변수

표 A-2 에서는 사용자 소스 구성 매개 변수를 나열하고 설명합니다 .

표 A-2 사용자 소스 구성 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
iim_ldap.host	localhost:389	최종 사용자 인증을 위해 Instant Messaging 서버가 사용하는 LDAP 서버 이름 및 포트
iim_ldap.searchbase	o=internet	LDAP 서버에서 최종 사용자와 그룹을 검색하기 위한 기본으로 사용되는 문자열
iim_ldap.usergroupbinddn	없음 (서버가 익명 검색을 수행)	검색을 위해 LDAP 서버에 바인드할 때는 dn 을 지정합니다 .
iim_ldap.usergroupbindcred	없음 (서버가 익명 검색을 수행)	LDAP 검색을 위해 iim_ldap.usergroupbinddn dn과 함께 사용할 비밀번호를 지정합니다 .
iim_ldap.loginfilter	(&((objectclass=inetorgperson)(objectclass=webtopuser))(uid={0}))	최종 사용자 로그인 중 사용되는 검색 필터
iim_ldap.usergroupbyidsearchfilter	((&(objectclass=groupofuniquenames)(uid={0}))(&((objectclass=inetorgperson)(objectclass=webtopuser))(uid={0})))	아이디로 지정된 기본 디렉토리 아래의 디렉토리에서 최종 사용자와 그룹을 찾는 데 사용하는 검색 필터

표 A-2 사용자 소스 구성 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
iim_ldap.usergroupbynamesearchfilter	((&(objectclass=groupofunique names)(cn={0})) (&(objectclass=inetorgperson) (objectclass=webtopuser)) (cn={0})))	이름으로 지정된 기본 디렉토리 아래의 디렉토리에서 최종 사용자와 그룹을 찾는 데 사용하는 검색 필터
iim_ldap.allowwildcardinuid	False	검색을 수행할 때 UID에 대해 와일드카드를 활성화할지 결정합니다. 대부분의 디렉토리 설치에서는 정확한 검색을 위해서만 UID를 색인화하기 때문에 기본값은 False입니다. 이 값을 True로 설정하면 UID가 하위 문자열 검색에 대해 색인화되어 있지 않은 경우 성능에 영향을 줄 수 있습니다.
iim_ldap.userclass	inetOrgPerson,webtopuser	항목이 최종 사용자에게 속함을 나타내는 LDAP 클래스
iim_ldap.groupclass	groupOfUniqueNames	항목이 그룹에게 속함을 나타내는 LDAP 클래스
iim_ldap.groupbrowsefilter	(objectclass=groupofunique names)	지정된 검색 기본 디렉토리 아래의 디렉토리에 있는 모든 그룹을 탐색하는 데 사용하는 검색 필터
iim_ldap.searchlimit	40	검색이 반환할 항목의 최대 개수. -1 값은 이 서버에서 검색이 비활성화되어 있음을 나타내고 0 값은 무제한 검색을 나타냅니다.
iim_ldap.userdisplay	cn	최종 사용자의 디스플레이 이름에 사용할 LDAP 속성
iim_ldap.groupdisplay	cn	그룹의 디스플레이 이름에 사용할 LDAP 속성
iim_ldap.useruidattr	uid	최종 사용자의 UID로 사용되는 LDAP 속성
iim_ldap.groupmemberattr	uniquemember	그룹 구성원의 목록을 보여주는 LDAP 속성
iim_ldap.usermailattr	mail	최종 사용자의 준비된 전자 메일 주소가 포함되어야 하는 LDAP 속성. 전자 메일 메시지가 오프라인 최종 사용자에게 전송될 때 사용됩니다.
iim_ldap.userattributes	없음	LDAP 사용자 항목의 사용자 정의 속성 목록을 포함하는 LDAP 속성
iim_ldap.groupattributes	없음	LDAP 그룹 항목의 사용자 정의 속성 목록을 포함하는 LDAP 속성
iim_ldap.groupmemberurlattr	없음	LDAP 필터 또는 LDAP URL을 포함하는 동적 그룹의 구성원 속성

표 A-2 사용자 소스 구성 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
iim_ldap.useidentityadmin	Access Manager Instant Messaging Service Definition 구성 요소가 설치된 경우 기본값은 true 입니다. Access Manager Instant Messaging Service Definition 구성 요소가 설치되지 않은 경우 기본값은 false 입니다.	값이 true 이면 Directory Server 에 바인딩할 때 Access Manager 관리자 자격 증명이 사용됩니다 .

로깅 구성 매개 변수

표 A-3 에서는 로깅 구성 매개 변수를 나열하고 설명합니다 .

표 A-3 로깅 구성 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
iim.log.iim_server.severity	INFO	서버 모듈에 필요한 로깅 레벨입니다 . 사용 가능한 값은 높은 것에서 낮은 것 순으로 FATAL, ERROR, WARNING, INFO 및 DEBUG 입니다 . 낮은 레벨의 로깅을 선택하면 그보다 높은 레벨들도 선택한 것으로 간주됩니다 . 즉 , WARNING 을 선택하면 FATAL, ERROR 및 WARNING 을 선택한 것과 같습니다 .
iim.log.iim_server.url	<i>im_runtime_base</i> /log/xmppd.log	서버 로그 파일의 위치 . 디스크 공간이 꽉 차는 것을 방지하기 위해 이 파일은 주기적으로 잘라야 합니다 .
iim.log.iim_mux.severity	INFO	멀티플렉서 모듈에 필요한 로깅 레벨입니다 . 사용 가능한 값은 높은 것에서 낮은 것 순으로 FATAL, ERROR, WARNING, INFO 및 DEBUG 입니다 . 낮은 레벨의 로깅을 선택하면 그보다 높은 레벨들도 선택한 것으로 간주됩니다 . 즉 , WARNING 을 선택하면 FATAL, ERROR 및 WARNING 을 선택한 것과 같습니다 .
iim.log.iim_mux.url	<i>im_runtime_base</i> /log/mux.log	멀티플렉서 로그 파일의 위치 . 디스크 공간이 꽉 차는 것을 방지하기 위해 이 파일은 주기적으로 잘라야 합니다 .

표 A-3 로깅 구성 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
iim.log.iim_server.maxlogsize		이 매개 변수에는 서버 로그 파일의 최대 크기가 포함됩니다. 로그 파일이 이 매개 변수에 지정된 크기를 초과하면 서버는 새 파일을 만들어서 로그합니다.
iim.log.iim_wd.severity	INFO	감시자에 필요한 로깅 수준입니다. 사용 가능한 값은 높은 것에서 낮은 것 순으로 FATAL, ERROR, WARNING, INFO 및 DEBUG입니다. 낮은 레벨의 로깅을 선택하면 그보다 높은 레벨들도 선택한 것으로 간주됩니다. 즉, WARNING을 선택하면 FATAL, ERROR 및 WARNING을 선택한 것과 같습니다.
iim.log.iim_calendar.severity	INFO	캘린더 에이전트에 필요한 로깅 수준입니다. 사용 가능한 값은 높은 것에서 낮은 것 순으로 FATAL, ERROR, WARNING, INFO 및 DEBUG입니다. 낮은 레벨의 로깅을 선택하면 그보다 높은 레벨들도 선택한 것으로 간주됩니다. 즉, WARNING을 선택하면 FATAL, ERROR 및 WARNING을 선택한 것과 같습니다.

Instant Messaging 서버 구성 매개 변수

표 A-4에서는 Instant Messaging 서버 구성 매개 변수를 나열하고 설명합니다.

표 A-4 일반 Instant Messaging 서버 구성 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
<code>iim_server.autosubscribe</code>	FALSE	서버에서 가입이 자동으로 인증되는지 여부를 나타냅니다. 사용 가능한 값은 TRUE 및 FALSE입니다. TRUE이면, 가입이 요청된 후에 자동으로 서버에서 가입 응답이 생성됩니다. 그런 다음 서버에서는 가입자가 대화 상대로 추가한 사용자와 가입자에게 수정된 Roster를 보냅니다. 이 기능을 사용하려면 사용자와 대화 상대가 동일한 도메인에 있어야 합니다.
<code>iim_server.domainname</code>	<i>호스트의 도메인 이름</i>	이 서버가 지원해야 할 논리적 Instant Messaging 서버 도메인 이름. 이 이름은 네트워크의 다른 서버가 이 서버를 식별하는 데 사용하는 이름입니다. 또한 이 서버가 자신의 최종 사용자를 다른 서버에게 식별시키는 데 사용하는 이름이기도 합니다. 이 이름은 Instant Messaging 서버를 실행하는 시스템의 정규화된 이름일 필요는 없습니다. 예를 들어, <code>iim.xyz.com</code> 시스템이 <code>xyz.com</code> 이라는 회사의 유일한 Instant Messaging 서버인 경우 도메인 이름은 <code>xyz.com</code> 일 수 있습니다.
<code>iim_server.port</code>	5269	서버가 바인드하고 다른 서버로부터의 연결을 수신하는 IP 주소와 포트입니다. IP 주소 설정은 하나의 특정 IP 주소만 사용하려고 할 때 멀티 홈 시스템에 유용합니다. IP 주소가 나열되지 않으면 localhost의 INADDR_ANY 값을 나타냅니다.

표 A-4 일반 Instant Messaging 서버 구성 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<code>iim_server.useport</code>	TRUE	서버가 서버 간 통신 포트를 수신해야 하는지 여부를 지정합니다. 사용 가능한 값은 TRUE 및 FALSE입니다. TRUE인 경우 서버는 <code>iim_server.port</code> 에서 정의한 포트를 수신하거나, 명시적으로 정의되지 않은 경우 포트 9919를 수신합니다.
<code>iim_server.sslport</code>	5223	서버 -간- 보안 통신에 사용되는 서버의 SSL 포트. 주 : 값의 형식은 <code>IPaddress:port</code> 입니다. IP 주소가 나열되지 않으면 <code>localhost</code> 의 <code>INADDR_ANY</code> 값을 나타냅니다.
<code>iim_server.usesslport</code>	FALSE	서버가 서버 간 SSL 통신 포트를 수신해야 하는지 여부를 지정합니다. 사용 가능한 값은 TRUE 및 FALSE입니다. TRUE인 경우 서버는 <code>iim_server.sslport</code> 에서 정의한 포트를 수신하거나, 명시적으로 정의되지 않은 경우 포트 5223을 수신합니다.
<code>iim_server.clienttimeout</code>	15	서버가 더 이상 활성 상태가 아닌 클라이언트 연결을 취소하기 전의 시간을 분 단위로 지정합니다. 시스템이 꺼진 경우를 예로 들 수 있습니다. 사용 가능한 최소값은 5입니다.

표 A-4 일반 Instant Messaging 서버 구성 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
iim_server.usesso	0	<p>이 매개 변수는 인증 도중 SSO 공급자에 의존할지 여부를 서버에 지시합니다. SSO 공급자는 서버가 SSO 서비스에 대해 세션 아이디를 확인하는 데 사용하는 모듈입니다.</p> <p>포털 배포의 경우 Portal Server Session API 는 클라이언트가 전송한 세션 ID 를 확인할 수 있는 기능을 IM 서버에 제공합니다.</p> <p>이 매개 변수의 값은 0, 1 또는 -1 일 수 있습니다.</p> <p>0 - SSO 공급자를 사용하지 않습니다 (기본값).</p> <p>1 - 먼저 SSO 공급자를 사용한 다음 SSO 확인이 실패하면 LDAP 을 기본값으로 사용합니다.</p> <p>-1- SSO 확인이 실패하더라도 LDAP 인증을 시도하지 않고 SSO 공급자만 사용합니다.</p> <p>iim_server.usesso 매개 변수는 iim_server.ssoprovider 매개 변수와 함께 사용됩니다.</p>
iim_server.ssoprovider	없음	<p>이 매개 변수는 SSO 공급자를 구현하는 클래스를 지정합니다. iim_server.usesso 가 0 이 아니고 이 옵션이 설정되어 있지 않으면 서버는 기본 Portal Server 기반 SSO 공급자를 사용합니다.</p>
iim_server.msg_archive	false	<p>이 매개 변수는 아카이브 공급자의 활성화 여부를 지정합니다.</p>
iim_server.msg_archive.provider	없음	<p>이 매개 변수에는 사용자 정의 아카이브 공급자 목록이 포함됩니다. 이 매개 변수에는 여러 값을 사용할 수 있으며 각 값은 쉼표 (,) 로 구분합니다.</p>

표 A-4 일반 Instant Messaging 서버 구성 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<code>iim_server.msg_archive.auto</code>	false	이 매개 변수는 최종 사용자의 아카이브 제어 설정을 고려할지 여부를 서버에 지시합니다. 이 매개 변수의 값을 true 로 설정하면 사용자 설정에서 archive everything 옵션을 설정한 것과 같습니다.
<code>iim_server.conversion</code>	false	이 매개 변수는 메시지 변환의 활성화 여부를 지정합니다. 메시지 변환에 구성된 Message Conversion Provider 목록을 사용할지 여부를 지정합니다.
<code>iim_server.conversion.provider</code>	없음	이 매개 변수에는 메시지 변환에 사용될 Message Conversion Providers 의 목록이 포함됩니다. 이 매개 변수에는 여러 값을 사용할 수 있으며 각 값은 쉼표 (,) 로 구분합니다.
<code>iim_server.servertimeout</code>	-1	원격 서버가 비활성 상태인 경우 원격 서버에서 연 연결을 자동으로 닫도록 서버를 구성할 수 있습니다. 이 작업은 원격 서버가 서버에 전송한 마지막 요청 시간을 주기적으로 측정하여 수행됩니다. 원격 서버가 보낸 마지막 요청 시간이 <code>iim_server.servertimeout</code> 매개 변수의 값을 초과하면 원격 서버로의 연결이 종료됩니다. 이 매개 변수 값은 분 단위입니다.
<code>iim_server.enable</code>	true	이 값에는 Instant Messaging 서버의 활성화 여부가 포함되어야 합니다. Instant Messaging 멀티플렉서를 활성화하려면 이 매개 변수를 false 로 설정합니다.
<code>iim_server.conversion.external.command</code>	없음	이 매개 변수에는 메시지 변환에 사용되는 외부 명령이 포함됩니다.

표 A-4 일반 Instant Messaging 서버 구성 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
iim_server.stat_frequency	1	이 매개 변수에는 서버가 활동 요약 로그 파일에 로그하는 빈도가 포함됩니다. 서버의 최소 로그 심각도가 INFO 이하로 설정된 경우에만 서버에서 로그 파일에 활동 요약을 기록합니다. 이 값은 분 단위입니다.
iim_server.secconfigdir	/etc/opt/SUNWiim/default/config	이 디렉토리에는 키와 인증서 데이터베이스가 포함됩니다. 여기에는 일반적으로 보안 모듈 데이터베이스가 포함됩니다.
iim_server.keydbprefix	없음	이 값에는 키 데이터베이스 파일 이름 접두어가 포함되어 있어야 합니다. 키 데이터베이스 파일 이름은 항상 key3.db로 끝나야 합니다. Key 데이터베이스에 This-Database-key3.db와 같은 접두어가 포함된 경우 이 매개 변수의 값은 This-Database입니다.
iim_server.certdbprefix	없음	이 값에는 인증서 데이터베이스 파일 이름 접두어가 포함되어 있어야 합니다. 인증서 데이터베이스 파일 이름은 항상 cert7.db로 끝나야 합니다. 인증서 데이터베이스에 Secret-stuff-cert7.db와 같은 접두어가 포함된 경우 이 매개 변수의 값은 Secret-stuff입니다.
iim_server.secmodfile	secmod.db	이 값에는 보안 모듈 파일의 이름이 포함되어 있어야 합니다.
iim_server.cernickname	Server-Cert	이 값에는 인증서를 설치할 때 입력한 인증서의 이름이 포함되어야 합니다. 인증서 이름은 대소문자를 구분합니다.

표 A-4 일반 Instant Messaging 서버 구성 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<code>iim_server.keystorepasswordfile</code>	<code>sslpassword.conf</code>	이 값에는 키 데이터베이스의 비밀번호가 들어 있는 파일의 상대적 경로와 이름이 포함되어야 합니다. 이 파일에는 다음 줄이 포함되어 있어야 합니다. Internal (software) Token: <i>password</i> 여기서 <i>password</i> 는 키 데이터베이스를 보호하는 비밀번호입니다.
<code>iim_server.trust_all_cert</code>	<code>false</code>	이 값이 <code>true</code> 이면 서버는 모든 인증서를 신뢰하며 인증서 정보를 로그 파일에 추가합니다.

여러 서버 구성 매개 변수

네트워크에 있는 여러 Instant Messaging 서버 사이의 통신을 위해서는 자체 서버와 다른 서버를 식별하고, 자체 서버에 연결된 협력 서버인 코서버와도 식별할 수 있도록 서버를 구성해야 합니다. 코서버는 Instant Messaging 도메인 이름, 호스트 및 포트 번호, 서버 아이디 및 비밀번호로 자신을 식별합니다.

각 협력 서버에는 `coserver1` 과 같이 문자와 숫자의 문자열로 이루어진 기호 이름이 지정됩니다. 기호 이름 지정 규칙을 사용하여 여러 서버를 지정할 수 있습니다.

Instant Messaging 서버를 이런 방식으로 구성하면 더 큰 Instant Messaging 커뮤니티를 구성할 수 있습니다. 그러므로 다음과 같습니다.

- 각 서버의 최종 사용자가 다른 모든 서버의 최종 사용자와 통신할 수 있습니다.
- 다른 서버의 회의실을 사용합니다.
- 다른 서버의 새 채널에 가입합니다 (액세스 권한에 따라 다름).

[표 A-5](#)에서는 여러 서버 구성 매개 변수를 나열하고 설명합니다.

표 A-5 여러 서버 구성 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
<code>iim_server.serverid</code>	없음	이 서버가 다른 서버에 대해 자신을 식별하기 위해 사용하는 문자열
<code>iim_server.password</code>	없음	이 서버가 다른 서버에 대해 자신을 인증시키기 위해 사용하는 비밀번호
<code>iim_server.coservers</code>	없음	이 서버에 연결할 수 있는 서버의 기호 이름이 포함된 쉼표로 구분된 목록. 의미있는 모든 이름을 사용할 수 있지만 <code>.serverid</code> , <code>password</code> 및 <code>.host</code> 매개 변수에 사용하는 것과 일치해야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. <code>iim_server.coservers=coserver1,coserver2</code> 또는 <code>iim_server.coservers=abc,xyz,ntc</code>
<code>iim_server.coserver1.serverid</code>	없음	이 서버에 인증하기 위해 <code>coserver1</code> 이라는 이름으로 표시되는 협력 서버를 식별하는 문자열. 주: <code>iim_server.coservers</code> 목록에 <code>abc</code> 를 사용하면 <code>serverid</code> 의 해당 이름은 <code>iim_server.abc.serverid</code> 가 됩니다.
<code>iim_server.coserver1.password</code>	없음	이 서버를 인증하기 위해 <code>coserver1</code> 이라는 이름으로 표시되는 협력 서버가 사용하는 비밀번호. 주: <code>iim_server.coservers</code> 목록에 <code>abc</code> 를 사용하면 비밀번호의 해당 이름은 <code>iim_server.abc.password</code> 가 됩니다.
<code>iim_server.coserver1.host</code>	없음	<code>coserver1</code> 이라는 이름으로 표시되는 서버의 최종 사용자와 통신하기 위해 이 서버의 최종 사용자가 연결할 IP 주소와 포트. 주: <code>iim_server.coservers</code> 목록에 <code>abc</code> 를 사용하면 호스트의 해당 이름은 <code>iim_server.abc.host</code> 가 됩니다. 주: 값의 형식은 <code>name:port</code> 또는 <code>IPaddress:port</code> 입니다.
<code>iim_server.coserver1.usessl</code>	False	<code>coserver1</code> 로 식별되는 서버와 통신할 때 이 서버가 SSL 을 사용해야 하는지를 지정합니다. 사용 가능한 값은 TRUE 및 FALSE 입니다.

멀티플렉서 구성 매개 변수

표 A-6에서는 멀티플렉서 구성 매개 변수를 나열하고 설명합니다.

표 A-6 멀티플렉서 구성 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
iim_mux.listenport	<i>multiplexorname</i> 또는 IP 주소 :5222	멀티플렉서가 Instant Messenger에서 요청을 수신하는 IP 주소 또는 FQDN 및 수신 포트입니다. 값 형식은 <i>IP_address:port</i> 또는 <i>multiplexorname:port</i> 입니다. IP 주소 또는 도메인 이름이 나열되어 있지 않으면 <i>localhost</i> 의 <i>INADDR_ANY</i> 값을 나타냅니다. 이 값을 변경한 경우에는 <i>im.html</i> 및 <i>im.jnlp</i> 파일도 포트 값에 맞게 변경하십시오.
iim_mux.serverport	45222	멀티플렉서가 통신할 IM 서버와 포트. 값의 형식은 <i>servername:port</i> 또는 <i>IP_address:port</i> 입니다.
iim_mux.numinstances	1	멀티플렉서의 인스턴스 수. 이 매개 변수는 Solaris 플랫폼에만 사용할 수 있습니다.
iim_mux.maxthreads	5	멀티플렉서의 인스턴스당 최대 스레드 수
iim_mux.maxsessions	2000	멀티플렉서 프로세스당 최대 동시 연결 수
iim_mux.usessl	off	이 값이 on으로 설정되면 멀티플렉서는 응용 프로그램 데이터를 교환하기 전에 수신하는 각 연결에 대해 SSL 핸드셰이킹을 필요로 합니다.
iim_mux.secconfigdir	<i>/etc/opt/SUNWiim/default/config</i>	<i>/etc/opt/SUNWiim/default/config</i> 는 <i>iim_mux.secconfigdir</i> 매개 변수의 값입니다. 이 디렉토리는 키와 인증서 데이터베이스가 포함됩니다. 여기에는 일반적으로 보안 모듈 데이터베이스가 포함됩니다.
iim_mux.keydbprefix	없음	이 값에는 키 데이터베이스 파일 이름 접두어가 포함되어 있어야 합니다. 키 데이터베이스 파일 이름은 항상 <i>key3.db</i> 로 끝나야 합니다. Key 데이터베이스에 <i>This-Database-key3.db</i> 와 같은 접두어가 포함된 경우 이 매개 변수의 값은 <i>This-Database</i> 입니다.

표 A-6 멀티플렉서 구성 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
iim_mux.certdbprefix	없음	이 값에는 인증서 데이터베이스 파일 이름 접두어가 포함되어 있어야 합니다. 인증서 데이터베이스 파일 이름은 항상 cert7.db 로 끝나야 합니다. 인증서 데이터베이스에 Secret-stuff-cert7.db 와 같은 접두어가 포함된 경우 이 매개 변수의 값은 Secret-stuff 입니다.
iim_mux.secmofile	secmod.db	이 값에는 보안 모듈 파일의 이름이 포함되어 있어야 합니다.
iim_mux.cernickname	Server-Cert	이 값에는 인증서를 설치할 때 입력한 인증서의 이름이 포함되어야 합니다. 인증서 이름은 대소문자를 구분합니다.
iim_mux.keystorepasswordfile	/etc/opt/SUNWiim/default/config/sslpassword.conf	이 값에는 키 데이터베이스의 비밀번호가 들어 있는 파일의 상대적 경로와 이름이 포함되어야 합니다. 이 파일에는 다음 줄이 포함되어 있어야 합니다. Internal (software) Token:password 여기서 password 는 키 데이터베이스를 보호하는 비밀번호입니다.
iim_mux.stat_frequency	600	이 값에는 멀티플렉서가 활동 요약물 로그 파일에 로그하는 빈도가 포함되어야 합니다. 최소 값은 10 초입니다.
iim_mux.enable	true	값이 true 이면 멀티플렉서가 이 인스턴스에 대해 실행됩니다. 값이 false 이면 멀티플렉서가 이 인스턴스에 대해 실행되지 않습니다.

감시자 매개 변수

감시자는 서버 프로세스를 모니터하고 서버가 실행되고 있지 않다는 것을 확인한 경우에는 서버를 다시 시작하려고 시도합니다. 감시자에 대한 자세한 내용은 [153 페이지](#)의 "감시자 프로세스 관리"를 참조하십시오.

[표 A-7](#)에서는 감시자 구성 매개 변수를 나열하고 설명합니다.

표 A-7 감시자 구성 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
<code>iim_wd.enable</code>	<code>true</code>	감시자 기능을 활성화합니다. 이 매개 변수를 다시 설정하거나 감시자를 비활성화하려면 <code>false</code> 로 설정합니다. 충돌을 방지하려면, 운영 체제 관리 콘솔을 사용하여 Instant Messaging 서버를 모니터링할 때 감시자를 비활성화해야 합니다.
<code>iim_wd.period</code>	300 (초)	감시자는 주기적으로 서버를 폴링하여 실행 여부를 확인합니다. 이 매개 변수는 두 상태 폴 간의 간격을 설정합니다.
<code>iim_wd.maxRetries</code>	3 (재시도)	감시자가 서버를 종료하고 다시 시작하기 전에 Instant Messaging 서버에 접속하려고 시도하는 횟수를 설정합니다. 최대 재시도 횟수는 10 번입니다.

에이전트 매개 변수

캘린더 에이전트와 같은 에이전트는 Instant Messaging 서버 내부의 기능을 활성화하고 다른 Sun Java™ System 서버와의 상호 운영성을 향상시킵니다.

[표 A-8](#)에서는 에이전트 구성 매개 변수를 나열하고 설명합니다.

표 A-8 에이전트 구성 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
<code>jms.consumers</code>	없음	캘린더 에이전트와 함께 사용하며 경보 이름이 포함되어 있습니다. 이 매개 변수의 값은 다음으로 설정해야 합니다. <code>cal_reminder</code>
<code>jms.consumer.cal_reminder.destination</code>	없음	캘린더 에이전트와 함께 사용하며 경보 대상입니다. <code>ics.conf</code> 파일의 <code>caldb.serveralarms.url</code> 구성 매개 변수 값과 같아야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. <code>enp:///ics/customalarm</code>

표 A-8 에이전트 구성 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<code>.jms.consumer.cal_reminder.provider</code>	없음	캘린더 에이전트와 함께 사용하며 공급자 이름입니다. 일반적으로 <code>ens</code> 로 설정됩니다. 이 매개 변수 값은 <code>.jms.providers</code> 의 이름과 같아야 합니다.
<code>.jms.consumer.cal_reminder.type</code>	없음	캘린더 에이전트와 함께 사용하며 설정할 경보 유형입니다. 이 매개 변수의 값은 다음으로 설정해야 합니다. <code>topic</code>
<code>.jms.consumer.cal_reminder.param</code>	없음	캘린더 에이전트와 함께 사용하며 경보 매개 변수입니다. 이 매개 변수 값은 따옴표를 포함하여 다음과 같이 설정해야 합니다. <code>"eventtype=calendar.alarm"</code>
<code>.jms.consumer.cal_reminder.factory</code>	없음	캘린더 에이전트와 함께 사용하며 새 캘린더 미리 알림 메시지에 본인을 등록하는 수신기입니다. 이 매개 변수 값은 다음과 같이 설정해야 합니다. <code>com.ipplanet.im.server.JMSCalendarMessageListener</code>
<code>.jms.providers</code>	없음	캘린더 에이전트와 함께 사용하며 공급자 이름입니다. 일반적으로 이 매개 변수 값은 <code>ens</code> 로 설정합니다. 이 값은 <code>.jms.consumer.cal_reminder.provider</code> 에 나열된 값과 같아야 합니다.
<code>.jms.provider.ens.broker</code>	없음	캘린더 에이전트와 함께 사용하며 ENS 의 호스트 이름과 ENS 가 요청을 수신하는 포트 번호입니다. <code>ics.conf</code> 파일 매개 변수 <code>service.ens.port</code> 에 지정된 포트에 설정합니다. 기본값은 57997 입니다. 예를 들면 다음과 같습니다. <code>.jms.provider.ens.broker=cal.example.com:57997</code>
<code>.jms.provider.ens.factory</code>	없음	캘린더 에이전트와 함께 사용하며 항목 연결 객체를 작성할 때 사용되는 팩토리 클래스입니다. 이 매개 변수 값은 다음으로 설정해야 합니다. <code>com.ipplanet.ens.jms.EnsTopicConnFactory</code>
<code>iim_agent.enable</code>	없음	<code>TRUE</code> 이거나 <code>iim.conf</code> 에 없으면 Instant Messaging 에이전트를 활성화합니다. 값을 <code>FALSE</code> 로 설정하면 모든 에이전트가 비활성화됩니다.

표 A-8 에이전트 구성 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<code>iim_agent.agent-calendar.enable</code>	없음	캘린더 에이전트와 함께 사용하며 TRUE 이거나 <code>iim.conf</code> 에 없으면 캘린더 에이전트를 활성화하는 구성 요소를 로드합니다.
<code>agent-calendar.jid</code>	없음	캘린더 에이전트의 JID
<code>agent-calendar.password</code>	없음	캘린더 에이전트의 비밀번호
<code>iim_server.components</code>	없음	캘린더 에이전트를 Instant Messaging 서버의 구성 요소로 설명합니다. 이 매개 변수 값은 다음으로 설정해야 합니다. <code>agent-calendar</code>

에이전트 매개 변수

Instant Messaging imadmin 도구 참조 설명서

이 장에서는 Instant Messaging의 관리에 사용되는 imadmin 명령에 대해 설명합니다.

imadmin

imadmin 유틸리티를 사용하여 Instant Messaging 서버 및 멀티플렉서를 시작, 중지 및 다시 시작할 수 있습니다. imadmin을 root 또는 구성 중에 지정한 최종 사용자로 실행합니다.

요구 사항:

Instant Messaging 서버가 설치된 호스트에서 imadmin 유틸리티를 호출해야 합니다.

위치:

im_svr_base/sbin

표 B-1에서는 imadmin 명령에 관련된 명령들을 나열하고 설명합니다.

표 B-1 imadmin 명령과 설명

명령	설명
imadmin check	구성 요소 (server, multiplexor, agent-calendar 및 watchdog)가 켜져 실행 중이고 결과를 표시하는지 확인합니다. 구성 요소를 지정하지 않으면 imadmin 유틸리티에서 모든 구성 요소의 정보를 반환합니다.
imadmin start	활성화된 서버 및 멀티플렉서 구성 요소를 시작합니다.
imadmin stop	활성화된 서버 및 멀티플렉서 구성 요소를 중지합니다.

표 B-1 imadmin 명령과 설명 (계속)

명령	설명
imadmin refresh	활성화된 서버 및 멀티플렉서 구성 요소를 갱신합니다.
imadmin start server	서버만 시작합니다.
imadmin stop server	서버만 중지합니다.
imadmin refresh server	서버만 갱신합니다.
imadmin start multiplexor	멀티플렉서만 시작합니다.
imadmin stop multiplexor	멀티플렉서만 중지합니다.
imadmin refresh multiplexor	멀티플렉서만 갱신합니다.
imadmin start agent-calendar	캘린더 에이전트만 시작합니다.
imadmin stop agent-calendar	캘린더 에이전트만 중지합니다.
imadmin refresh agent-calendar	캘린더 에이전트만 새로 고칩니다.
imadmin start watchdog	감시자만 시작합니다.
imadmin stop watchdog	감시자만 중지합니다.
imadmin refresh watchdog	감시자만 새로 고칩니다.
imadmin migrate	현재 정책 액세스 제어 파일에 기반하여 Sun Java System Access Manager 정책을 생성합니다. 다음에서 Sun Java Enterprise System 2005Q1 업그레이드 및 마이그레이션 설명서를 참조하십시오. http://docs.sun.com/doc/819-2236
imadmin version	버전을 표시합니다.

개요

imadmin [*Solaris_options*] [*action*] [*component*]

옵션

표 B-2에서는 imadmin 명령의 옵션을 나열하고 설명합니다.

표 B-2 imadmin 명령의 옵션

옵션	설명
<code>-c alt-config-file</code>	start 및 refresh 작업과 함께 사용하여 /etc/opt/SUNWiim/config/iim.conf 파일 이외의 다른 구성 파일을 지정합니다.
<code>-h</code>	imadmin 명령에 대한 도움말을 표시합니다.

작업

표 B-3에서는 다양한 imadmin 명령을 실행한 후 수행되는 작업을 나열하고 설명합니다.

표 B-3 imadmin 명령의 작업

옵션	설명
확인	Instant Messaging 구성 요소 (server, multiplexor, agent-calendar 및 watchdog)에 대한 정보를 반환합니다. <code>[component]</code> 에 이 작업을 지정할 필요는 없습니다.
start	Java 힙 크기, classpath를 설정하고 지정된 모든 구성 요소를 시작합니다.
stop	지정된 구성 요소의 데몬을 모두 중지합니다.
refresh	지정된 구성 요소를 중지하고 시작합니다. 구성을 변경한 뒤에 유용합니다.

구성 요소

표 B-4에서는 imadmin 명령의 구성 요소를 나열하고 설명합니다.

표 B-4 imadmin 명령의 구성 요소

옵션	설명
agent-calendar	캘린더 에이전트를 나타냅니다 (agent-calendar).
multiplexor	멀티플렉서만 지정합니다.
server	Instant Messaging 서버를 지정합니다.
watchdog	감시자를 나타냅니다.

Instant Messaging API

이 장에서는 Instant Messaging 에서 사용하는 API 에 대해 설명합니다 .

Instant Messaging API 개요

Instant Messaging 에서는 확장 또는 통합 모듈의 개발에 사용할 수 있는 Java API 를 제공합니다 . 이러한 API 의 자세한 설명서는 Javadocs 에 의해 생성된 HTML 파일 의 형태로 Instant Messenger 구성 요소와 함께 제공됩니다 . Javadoc 파일은 `im_svr_base/html/apidocs/` 디렉토리에 설치됩니다 . API 설명서를 보려면 브라우저를 사용하여 `imcodebase/apidocs` 로 연결합니다 . 여기서 코드베이스는 Instant Messenger 자원 코드베이스입니다 .

다음은 Instant Messaging API 입니다 .

- [Instant Messaging 서비스 API](#)
- [Messenger Beans](#)
- [서비스 공급자 인터페이스](#)
- [인증 공급자 API](#)

Instant Messaging 서비스 API

Instant Messaging API 는 같은 호스트 또는 원격 호스트에 있는 응용 프로그램이 상태 확인, 회의, 알림, 폴링 및 뉴스 채널과 같은 Sun ONE Instant Messaging 서비스에 액세스하기 위해 사용됩니다.

Instant Messaging 서비스 API 는 다음 용도로 사용할 수 있습니다.

- 포털 채널과 같은 Java 기반 또는 웹 기반 클라이언트
- 다른 클라이언트 클래스를 활성화하기 위한 브리지 또는 게이트웨이
- Instant Messenger 와 상태 확인 기능을 기존 응용 프로그램에 통합
- 뉴스 공급을 Instant Messenger 뉴스로 표시

Messenger Beans

Messenger Bean 은 메신저 기능을 확장하는 데 사용되는 동적 로드 모듈입니다. Messenger Bean 은 버튼과 메뉴 항목 등의 작업 listener 와 확인란과 토글 버튼 등의 항목 listener 를 기존 Instant Messenger 창에 추가할 수 있습니다. 항목 listener 는 최종 사용자 입력이 수신되고 빈 고유 작업이 최종 사용자 입력을 기반으로 하는 경우 호출됩니다. 빈은 자체 설정 패널을 추가하고 빈 고유 등록 정보를 서버에 저장할 수 있습니다. 빈은 새 경고 메시지와 같이 Instant Messenger 가 수신하는 모든 이벤트에 대한 알림을 받을 수 있습니다.

Messenger Bean 을 사용하는 응용 프로그램은 다음을 수행할 수 있습니다.

- 최종 사용자가 응용 프로그램을 공유하고 음성이나 비디오로 다른 사람과 회의를 할 수 있습니다.
- 회의록을 검색 및 처리할 수 있습니다. 예를 들어 수신되거나 송신된 경고 내용을 보관을 위해 검색하거나 처리할 수 있습니다.

주 Instant Messenger Archive 제어 기능은 Messenger Bean 을 통해 제공됩니다.

서비스 공급자 인터페이스

서비스 공급자 인터페이스 API 는 Instant Messaging 서버 기능을 확장할 수 있는 기능을 제공합니다. 서비스 공급자 인터페이스는 다음의 독립적 API 로 구성됩니다.

- 아카이브 공급자 API
- 문서 변환기 API
- 인증 공급자 API

아카이브 공급자 API

아카이브 공급자는 일반적으로 아카이브 또는 감사 시스템과의 통합을 제공하는 소프트웨어 모듈입니다. 구성된 각 아카이브 공급자는 각 서버 프로세스에 대해 호출됩니다.

아카이브 공급자는 다음의 서버 프로세스에 대해 호출됩니다.

- 인스턴트 메시지가 전송되었을 때. 인스턴트 메시지에 는 경고, 폴링, 차트, 뉴스 또는 회의 등이 있습니다.
- 로그인이나 로그아웃 등의 인증 이벤트 도중
- 상태에 변경이 있을 때
- 가입 이벤트 도중. 예를 들어, 누군가 회의에 참가하거나 회의를 떠날 때, 또는 뉴스 채널에 가입 또는 가입 해제한 경우에 해당합니다.

아카이브 공급자 API 를 사용하는 응용 프로그램은 다음과 같습니다.

- Instant Messaging 아카이브

Instant Messaging 의 기본 Instant Messaging 은 아카이브 공급자 API 를 기반으로 합니다. Instant Messaging 아카이브에 대한 자세한 내용은 [Instant Messaging 아카이브 관리](#)를 참조하십시오.

- 크기 조정을 위해 사용 통계를 기록하는 응용 프로그램

메시지 변환 API

메시지 변환기는 서버를 통과하는 모든 메시지 또는 각 메시지 부분에 대해 호출됩니다. 메시지 변환기는 메시지 부분을 그대로 유지할 수도 있고 수정 또는 제거할 수도 있습니다. 텍스트 부분은 Java String 객체로 처리됩니다. 메시지 변환기는 다른 첨부 파일을 바이트의 스트림으로 처리한 다음 서로 다른 바이트 스트림을 반환하거나 첨부 파일을 제거해야 하는 경우 아무것도 반환하지 않습니다.

메시지 변환 API 를 사용하는 응용 프로그램은 다음을 수행할 수 있습니다.

- 바이러스 검사 및 제거
- 변환 엔진 통합
- 메시지 내용 필터링

인증 공급자 API

인증 공급자 API 는 Instant Messaging 을 Access Manager 비밀번호 기반 또는 토큰 기반 인증 서비스를 사용하지 않는 환경에서 배포하는 기능을 제공합니다. 이 API 는 최종 사용자가 인증을 요청할 때마다 호출되며 LDAP 인증과 결합하여 사용할 수 있습니다.

Access Manager 를 통한 단일 사인 온 (SSO) 은 인증 공급자 API 를 사용하여 수행됩니다. 또한 이 API 를 사용하여 다른 인증 시스템과 통합할 수도 있습니다.

용어집

이 설명서 모음에서 사용되는 용어의 전체 목록을 보려면 *Java Enterprise System 용어집* (<http://docs.sun.com/doc/819-1934>) 을 참조하십시오 .

A

Access Manager

정책 [106](#), [112](#) - [121](#)

B

BEA Web Container

사용자 정의 구성 [25](#)

C

CAC. *공통 에이전트 컨테이너* 참조
configure

BEA Web Container [25](#)

I

iim.conf 매개 변수의 문제점 [147](#)

iim.conf 파일 [39](#), [49](#), [56](#), [62](#), [69](#), [138](#), [140](#), [157](#)

imadmin 검사

감시자 및 [153](#)

imadmin 명령 [45](#), [177](#)

imres.jnlp 파일 [81](#)

index.html 및 im.html 파일 사용자 정의 [80](#)

Instant Messaging

구성 [26](#)

독립형 응용 프로그램 [33](#)

사용자 정의 설치 완료 [26](#)

웹 브라우저 및 [32](#)

Instant Messaging 멀티플렉서 포트 번호 매개 변수
[20](#)

Instant Messaging 서버 도메인 이름 매개 변수 [20](#)

Instant Messaging 서버 포트 번호 매개 변수 [20](#)

Instant Messaging 서버 호스트 이름 매개 변수 [20](#)

Instant Messaging 서비스를 기존 사용자에게 할당 매
개 변수 [20](#)

Instant Messaging 설치 디렉토리 매개 변수 [20](#)

Instant Messenger

시작 [31](#)

J

Java Web Start [74](#)

JNLP mime 유형 [29](#)

L

LDAP 디렉토리 서버

특정 사용자로 검색할 수 있도록 IM 활성화 [68](#)

M

mfwk 에이전트 148
mfwkadm 149
mime 유형 파일 29

S

SSL

구성 58
구성 매개 변수 165
활성화 64
SSL 활성화 64

Sun Java System Instant Messaging 서버

SSL 58
구성 파일 39
디렉토리 구조 37
로깅 개요 50
백업 69
서버 대 서버 통신 55
액세스 제어 104

Sun Java System Instant Messaging 서버 백업 69

Sun Java System Instant Messenger

사용자 정의 77
프록시 설정 92

sysTopicsAdd.ac1 파일 111

ㄱ

감시자

imadmin 검사 명령 153
로깅 154
비활성화 154
상태 153
시작 46
중지 46
활성화 154

경로

cacao 설명서 페이지 149

mfwkadm 설명서 페이지 149

공통 에이전트 컨테이너 148

관리

뉴스 채널 91
로깅 50
회의실 91

구성

Instant Messaging 26
SSL 58
SSL 매개 변수 165
멀티플렉서로의 인스턴스 20
서버 대 서버 통신 55
설치 후 26
업그레이드 후 26
자동 27
클라이언트 29
클라이언트 시스템 31

구성 매개 변수

SSL 165
로깅 162
멀티플렉서 171
사용자 소스 160
여러 서버 169
일반 164

구성 파일 37

권한 103 - 124

L

뉴스 채널

관리 91

ㄷ

독립형 응용 프로그램

Instant Messaging 및 33

디렉토리 구조 37

ㄹ

- 로깅
 - 감시자 [154](#)
 - 개요 [50](#)
 - 로그 파일 모니터링 및 자르기 [52](#)
 - 수준 설정 [53](#)
- 로깅 수준 [52](#)
- 로깅 파일 수준 설정 [53](#)

ㄴ

- 매개 변수
 - Instant Messaging 멀티플렉서 포트 번호 [20](#)
 - Instant Messaging 서버 도메인 이름 [20](#)
 - Instant Messaging 서버 포트 번호 [20](#)
 - Instant Messaging 서버 호스트 이름 [20](#)
 - Instant Messaging 서비스를 기존 사용자에게 할당 [20](#)
 - Instant Messaging 설치 디렉토리 [20](#)
 - 서버 비활성화 [20](#)
 - 원격 Instant Messaging 서버 호스트 이름 [20](#)
- 멀티플렉서
 - 감시자 시작 [46](#)
 - 감시자 중지 [46](#)
 - listenport 매개 변수 [49](#), [83](#)
 - 구성 [20](#)
 - 로깅 수준 [52](#)
- 멀티플렉서 포트 번호 [20](#)

ㄷ

- 변경
 - 구성 매개 변수 [49](#)
 - 사용자 권한 [111](#)
- 비활성화
 - 감시자 [154](#)

ㄴ

- 사용자 관리 [42](#)
- 사용자 권한
 - 뉴스 채널 생성 [92](#)
 - 변경 [111](#)
 - 회의실 생성 [92](#)
- 사용자 준비 [42](#)
- 사용자에게 회의실과 뉴스 채널 생성 권한 부여 [92](#)
- 상태
 - 감시자 [153](#)
- 상태 파일
 - 생성 [27](#)
 - 아이디 [27](#)
- 서버
 - 감시자 시작 [46](#)
 - 감시자 중지 [46](#)
 - 구성 매개 변수 변경 [49](#)
 - 로깅 수준 [52](#)
 - 멀티플렉서로 사용 [20](#)
- 서버 대 서버 통신 [55](#)
- 서버 비활성화 매개 변수 [20](#)
- 설명서
 - 개요 [14](#)
- 설치
 - 구성 [26](#)
- 시작
 - Instant Messenger [31](#)
 - 서버 및 멀티플렉서 [46](#), [48](#)
 - 캘린더 에이전트 [45](#)
 - 클라이언트 [31](#)

ㅇ

- 아이디
 - 상태 파일 [27](#)
- 액세스 제어 파일 [106](#), [108](#) - [111](#)
- 기본 권한 [110](#)
- 예제 [111](#)
- 형식 [110](#)

섹션 ㄱ

업그레이드
구성 26

에이전트
mfwk148
공통 에이전트 148
관리 149
캘린더 45

원격 Instant Messaging 서버 호스트 이름 매개 변수
20

웹 브라우저
Instant Messaging 및 32

ㄴ

자동 구성 27

정책 103 - 124

중지
서버 및 멀티플렉서 47
캘린더 에이전트 45

ㄷ

캘린더 에이전트
시작 45
중지 45

컨테이너
에이전트 148

클라이언트
구성 29
독립형 응용 프로그램 33
시스템 구성 31
시작 31
웹 브라우저 및 32

ㄹ

파일

감시자 로그 154

포트 번호
멀티플렉서 20
서버 20
서버 간 20
서버 간 보안 20

프록시 설정 92

ㅎ

활성화
감시자 154

회의실
관리 91