

# Sun Java System Communications Express 6.3 관리 설명서



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

부품 번호: 820-0524  
2007년 3월

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

Sun Microsystems, Inc.는 이 문서에 설명된 제품의 기술 관련 지적 재산권을 소유합니다. 특히 이 지적 재산권에는 하나 이상의 미국 특허권 또는 미국 및 다른 국가에서 특허 출원 중인 응용 프로그램이 포함될 수 있습니다.

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

이 배포판에는 타사에서 개발한 자료가 포함되어 있을 수 있습니다.

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

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Solaris 로고, Java Coffee Cup 로고, docs.sun.com, Java 및 Solaris는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 사용 허가를 받았으며 미국 및 다른 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표를 사용하는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 구조를 기반으로 하고 있습니다. 이 제품에는 Carnegie Mellon University의 Computing Services(<http://www.cmu.edu/computing>)에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

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

이 설명서에서 다루는 제품과 수록된 정보는 미국 수출 관리법에 의해 규제되며 다른 국가의 수출 또는 수입 관리법의 적용을 받을 수도 있습니다. 이 제품과 정보를 직간접적으로 핵무기, 미사일 또는 생화학 무기에 사용하거나 핵과 관련하여 해상에서 사용하는 것은 엄격하게 금지합니다. 미국 수출 금지 국가 또는 금지된 개인과 특별히 지정된 국민 목록을 포함하여 미국 수출 금지 목록에 지정된 대상으로의 수출이나 재수출은 엄격하게 금지됩니다.

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

# 목차

---

머리말 .....	13
<b>1 Communications Express 개요 .....</b>	<b>19</b>
시스템 요구 사항 .....	19
지원되는 플랫폼 .....	19
소프트웨어 종속성 .....	20
제품 기능 .....	20
상위 구조 .....	21
기본 경로 및 파일 이름 .....	22
<b>2 Communications Express 설치 및 구성 .....</b>	<b>25</b>
시작하기 전에 .....	25
Communications Express 파일 디렉토리 레이아웃 .....	26
Sun Java Communications Suite 설치 마법사에서 Communications Express 설치 .....	27
▼ Communications Express 설치 .....	27
Communications Express 구성을 위한 필수 조건 .....	28
스키마 선택 항목 .....	29
구성 마법사 호출 .....	29
▼ 구성 마법사를 호출하는 방법 .....	29
Communications Express 구성 .....	30
▼ Communications Express 구성 .....	30
사후 구성 지침 .....	43
▼ 설치 후 Communications Express를 구성하는 방법 .....	43
Communications Express 배포 해제 .....	44
<b>3 구성 세부 정보 .....</b>	<b>45</b>
Communications Express 구성 파일 .....	45

▼ 구성 파일을 편집하는 방법 .....	45
구성 매개 변수 세부 정보 .....	46
uwconfig.properties 파일에서 Messenger Express 매개 변수 구성 .....	46
uwcauth.properties 파일에서 Sun Java System LDAP Schema V.1에 대해 Directory Server 관련 매개 변수 구성 .....	47
uwcauth.properties 파일에서 Access Manager 매개 변수 구성 .....	49
uwcauth.properties 파일에서 사용자 또는 그룹에 대해 사용자 조회 매개 변수 구성 .....	49
uwconfig.properties 파일에서 Calendar Server 매개 변수 구성 .....	50
db_config.properties 파일에서 Address Book 개인 저장소 매개 변수 구성 .....	50
db_config.properties 파일에서 회사 디렉토리 매개 변수 구성 .....	52
SSL(Secure Socket Layer) 구성 .....	55
▼ Communications Express를 SSL 모드로 사용하는 방법 .....	55
▼ Communications Express를 SSL 인증 전용으로 구성하는 방법 .....	56
Address Book Server의 수평 확장성 지원 .....	56
수평 확장성 지원에 필요한 추가 구성 .....	59
자동으로 <i>psRoot</i> 값 설정 .....	60
추가 원격 주소록 만들기 .....	61
▼ 원격 주소록 추가 방법 .....	61
<b>4 단일 사인 온(SSO) 구현 .....</b>	<b>63</b>
Access Manager 사후 배포 활성화 또는 비활성화 .....	63
▼ Access Manager 사후 배포를 활성화하는 방법 .....	63
▼ Access Manager 사후 배포를 비활성화하는 방법 .....	64
Access Manager 단일 사인 온(SSO) 설정 .....	64
Communications Express에서 Access Manager에 단일 사인 온을 활성화하도록 등록 정보 설정 .....	65
▼ Access Manager와 Communications Express를 같은 웹 컨테이너 인스턴스에 배포하는 방법 .....	67
▼ Access Manager와 Communications Express를 서로 다른 웹 컨테이너 인스턴스에 배포하는 방법 .....	67
Access Manager를 사용하여 Messaging Express에서 단일 사인 온(SSO) 활성화 .....	68
<b>5 문제 해결 .....</b>	<b>71</b>
문제 식별 및 문제 해결 .....	71
▼ Communications Express 문제를 해결하는 방법 .....	71

일반적으로 발생하는 문제 해결 .....	72
로그 파일 .....	81
로그 회전 .....	83
▼ 로그 회전을 활성화하는 방법 .....	83
<b>6 호스트된 도메인 구성</b> .....	85
시작하기 전에 .....	85
메일에서 호스트된 도메인 지원 사용 .....	85
달력에서 호스트된 도메인 지원 사용 .....	86
주소록에서 호스트된 도메인 구성 사용 .....	86
호스트된 도메인 만들기 및 구성 .....	86
▼ 호스트된 도메인 지원을 위해 Communications Express를 구성하는 방법 .....	86
호스트된 도메인의 구성 매개 변수 .....	87
<b>7 Address Book Server로 개인 주소록 데이터 마이그레이션</b> .....	97
마이그레이션 배포 시나리오 .....	97
마이그레이션 시나리오 .....	98
동적 마이그레이션 .....	98
일괄 마이그레이션 .....	99
단일 사용자 및 사용자 집합 마이그레이션 .....	99
데이터 마이그레이션 프로세스 .....	100
사후 구성 단계 .....	103
<b>8 Communications Express의 성능 조정 및 로드 균형 조정 기법</b> .....	107
Communications Express의 LDAP 페일오버 기법 .....	107
▼ LDAP 페일오버를 위한 Communications Express 구성하는 방법 .....	108
Communications Express에 대한 서버 응답 압축 .....	108
세션 시간 초과 설정 .....	108
LDAP 관련 구성 매개 변수 조정 .....	109
사용자와 주소록에 <i>nsSizeLimit</i> 및 <i>nsLookthroughLimit</i> 매개 변수 설정 .....	109
Web Server 조정 .....	110
acceptorthreads 값 설정 .....	110
JVM 옵션 설정 .....	110
Calendar Server 조정 .....	111

여러 CPU에 걸쳐 로드 균형 조정 사용 .....	111
▼ 로드 균형 조정 비활성화 .....	111
<b>A 패널 시퀀스 구성 .....</b>	<b>113</b>
<b>B Messaging Server 없이 단일 트리 구조를 사용하여 Communications Express 설치 .....</b>	<b>115</b>
두 개의 트리 이름 공간 구조 .....	115
두 개의 트리 이름 공간 구조 사용 방법 .....	115
디렉토리 정보 트리가 두 개인 이유 .....	116
▼ 기존 DIT를 이중 트리 공간 이름에 매핑하는 방법 .....	116
<b>C 구성 매개 변수 참조 .....</b>	<b>119</b>
uwconfig.properties 및 uwcauth.properties 파일의 응용 프로그램 전역 매개 변수 ..	119
db_config.properties 파일 .....	121
uwconfig.properties 파일 .....	123
uwcauth.properties 파일 .....	126
uwclogging.properties 파일 .....	135
uwcdomainconfig.properties 파일 .....	136
personalstore.properties 파일 .....	145
<b>D Communications Express의 비밀번호 암호화 .....</b>	<b>147</b>
비밀번호 관리 .....	147
▼ 비밀번호를 변경하는 방법 .....	147
 색인 .....	 149

# 그림

---

그림 1-1	상위 구조 .....	22
그림 3-1	주소록의 수평 확장성 .....	58
그림 7-1	데이터 마이그레이션 프로세스 개요 .....	101
그림 7-2	PAB 트리에서 Entry1의 위치 .....	102
그림 7-3	Address Book Server 트리에서 Entry 1의 위치 .....	103





# 표

---

표 1-1	브라우저 플랫폼 .....	20
표 1-2	기본 경로 및 파일 이름 .....	23
표 2-1	Communications Express 디렉토리 및 파일 .....	26
표 3-1	메일 매개 변수 .....	47
표 3-2	LDAP 인증 필터 매개 변수 .....	47
표 3-3	LDAP 사용자 그룹 매개 변수 .....	48
표 3-4	Access Manager 매개 변수 .....	49
표 3-5	사용자 조회 매개 변수 .....	49
표 3-6	Calendar Server 매개 변수 .....	50
표 3-7	개인 주소록 개인 저장소 매개 변수 .....	51
표 3-8	회사 디렉토리 매개 변수 .....	52
표 5-1	Communications Express의 다양한 모듈에서 관리하는 로깅 정보 .....	82
표 6-1	uwcdomainconfig.properties 파일의 사용자 기본 설정 .....	87
표 6-2	uwcdomainconfig.properties 파일의 달력 기본 설정 .....	88
표 6-3	uwcdomainconfig.properties 파일의 주소록 기본 설정 .....	91
표 6-4	personalstore.properties 파일에 저장된 구성 설정 .....	94
표 7-1	PAB 마이그레이션 전자 메일 매개 변수 .....	98
표 7-2	구성 파일 및 목적 .....	104
표 7-3	migrate.properties에서 PAB 마이그레이션을 위해 구성할 수 있는 매개 변수 .....	104
표 7-4	연락처에 대한 필드 매핑 .....	105
표 7-5	그룹에 대한 필드 매핑 .....	106
표 A-1	선택한 스키마 및 웹 컨테이너에 따른 패널 시퀀스 .....	113
표 C-1	uwconfig.properties 파일의 매개 변수 .....	119
표 C-2	uwcauth.properties의 매개 변수 .....	120
표 C-3	회사 디렉토리 매개 변수 .....	121
표 C-4	uwconfig.properties의 매개 변수 .....	123
표 C-5	uwcauth.properties 파일의 매개 변수 .....	126
표 C-6	기본 로깅 구성 파일 .....	135

표 C-7	uwcdomainconfig.properties 파일의 매개 변수 .....	136
표 C-8	personalstore.properties의 매개 변수 .....	145

## 코드 예

---

예 3-1	xlate-inetorgperson.xml의 기본 내용 .....	54
예 5-1	Comcli 지정 .....	74
예 B-1	LDIF 파일 1 .....	117
예 B-2	LDIF 파일 2 .....	117



# 머리말

---

이 설명서에서는 Sun Java™ System Communications Express 6.3 및 동봉된 소프트웨어 구성 요소를 관리, 구성, 배포하는 방법에 대해 설명합니다.

이 머리말은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 13 페이지 “대상”
- 13 페이지 “본 설명서를 읽기 전에”
- 14 페이지 “본 설명서의 구성”
- 15 페이지 “본 설명서에서 사용된 규칙”
- 16 페이지 “관련 설명서”
- 17 페이지 “타사 웹 사이트 관련 참조 사항”

## 대상

Communications Express의 관리, 구성 및 배포를 담당하고 있는 사용자는 반드시 본 설명서를 읽어야 합니다.

## 본 설명서를 읽기 전에

이 설명서는 Communications Express의 구성, 관리, 유지 관리 담당자를 대상으로 하며 다음 내용을 잘 알고 있다고 가정합니다.

- JavaScript™
- HTML
- Sun Java System Calendar Server
- Sun Java System Web Server Enterprise Edition 또는 Sun Java System Application Server Enterprise Edition
- Sun Java System Messaging Server
- Sun Java System Access Manager(이전 명칭은 Sun Java System Identity Server임)
- Sun Java System Directory Server

# 본 설명서의 구성

이 설명서는 다음 장으로 구성되어 있습니다.

표 P-1 Sun Java System Communications Express 관리 설명서 구성

장	설명
이 장	대상, 요구 사항, 구성, 문서 규칙 및 관련 정보를 설명합니다.
1 장	구성 요소, 구조 및 인터페이스를 비롯하여 Communications Express에 대한 상위 수준의 개요를 제공합니다.
2 장	구성 방법을 호출하여 Communications Express를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.
3 장	Communications Express의 구성에 대해 자세히 설명합니다.
4 장	단일 사인 온(SSO) 프로세스 및 구현에 대한 개요를 제공합니다.
5 장	Communications Express를 설치하고 배포하는 동안 발생할 수 있는 일반적인 문제에 대해 설명하며 오류 로그를 작성 및 사용하는 방법을 간략하게 소개합니다.
6 장	호스트된 도메인 사용을 위한 Communications Express 변경 사항에 대해 설명합니다.
7 장	데이터 마이그레이션 프로세스에 대한 상위 수준의 개요를 제공하고 PAB 데이터를 Address Book Server로 마이그레이션하는 단계에 대해 설명합니다.
8 장	Directory Server, Calendar Server, Web Server 및 Communications Express의 성능을 향상시키기 위해 수행할 수 있는 조정에 대해 설명합니다.
부록 A	선택된 스키마 및 웹 컨테이너에 따라 패 널 시퀀스를 나열합니다.
부록 B	Communications Express에서 두 개의 디렉토리 정보 트리 체계를 사용하는 방법과 기존의 단일 트리 이름 공간 구조가 이중 트리 이름 공간에 매핑되는 방법에 대해 설명합니다.
부록 C	db_config.properties 파일, uwconfig.properties 파일, uwcauth.properties 파일, uwlogging.properties 파일, uwdomainconfig.properties 파일 및 personalstore.properties 파일에 있는 Communications Express의 구성 매개 변수에 대해 설명합니다.
부록 D	Communications Express는 비밀번호 관리에 사용할 수 있는 도구와 함께 제공됩니다. 이 부록에서는 관리자가 비밀번호 암호화 도구를 사용하여 비밀번호를 관리하는 방법에 대해 설명합니다.

## 본 설명서에서 사용된 규칙

이 절의 표에서는 본 설명서에서 사용된 규칙에 대해 설명합니다.

### 활자체 규약

다음 표에서는 본 설명서에 사용된 활자체 규약에 대해 설명합니다.

표 P-2 활자체 규약

서체	의미	예
AaBbCc123(고정 폭)	컴퓨터 화면에 나타나는 텍스트 또는 사용자가 입력해야 하는 텍스트를 나타냅니다. API 및 언어 요소, HTML 태그, 웹 사이트 URL, 명령 이름, 파일 이름, 디렉토리 경로 이름, 화면 상의 컴퓨터 출력, 샘플 코드 등에 사용됩니다.	.login 파일을 편집합니다. ls -a를 사용하여 모든 파일을 나열합니다. % You have mail.
AaBbCc123(좁은 고정 폭)	사용자가 입력해야 하는 코드 예의 텍스트나 기타 화면 상 컴퓨터 출력을 나타냅니다.	%su Password:
AaBbCc123(기울임폭)	명령 또는 경로 이름에서 실제 이름이나 값으로 대체해야 하는 자리 표시자(예: 변수)를 나타냅니다.  책 제목, 새로운 용어, 강조 표시할 단어 등에도 사용됩니다.	파일은 <i>msg-svr-base/bin</i> 디렉토리에 있습니다. <b>사용자 설명서</b> 의 6장을 읽으십시오. <b>클래스</b> 옵션이라고 합니다. 파일을 저장하지 <b>마십시오</b> .

### 기호

다음 표에서는 본 설명서에 사용된 기호 규칙에 대해 설명합니다.

표 P-3 기호 규칙

기호	설명	예	의미
[ ]	선택적 명령 옵션을 포함합니다.	ls [-l]	-l 옵션은 사용하지 않아도 됩니다.
{   }	필수 명령 옵션에 대한 일련의 선택 항목을 포함합니다.	-d {y n}	-d 옵션에서는 y 인수나 n 인수를 사용해야 합니다.
-	동시에 입력하는 여러 키를 결합합니다.	Ctrl-A	A 키를 누른 채로 Ctrl 키를 누릅니다.
+	연속해서 입력하는 여러 키를 결합합니다.	Ctrl+A+N	Ctrl 키를 눌렀다가 놓은 다음 후속 키를 누릅니다.

표 P-3 기호 규칙 (계속)

기호	설명	예	의미
\>	그래픽 사용자 인터페이스의 메뉴 항목 선택을 나타냅니다.	파일 \> 새로 만들기 \> 템플릿	파일 메뉴에서 새로 만들기를 선택합니다. 새로 만들기 하위 메뉴에서 템플릿을 선택합니다.

## 명령줄 프롬프트

명령줄 프롬프트(예: C 셸의 %, Korn 또는 Bourne 셸의 \$)는 예에 표시되어 있지 않습니다. 사용 중인 운영 체제에 따라서도 다른 명령줄 프롬프트가 표시되기 때문입니다. 하지만 명령은 별도로 명시하지 않는 한, 설명서에 나와 있는 대로 입력해야 합니다.

## 관련 설명서

다음은 Communications Express와 관련된 설명서의 목록입니다.

- Sun Java System Communications Suite 5 Release Notes
- Sun Java System Messaging Server 6.3 관리 설명서
- Sun Java System Messaging Server 6.3 Administration Reference
- Sun Java System Calendar Server 6.3 관리 설명서
- Sun Java System Calendar Server 6.3 Developer's Guide
- Sun Java System Communications Services 6.4 Delegated Administrator Guide
- Sun Java System Communications Express 6.3 관리 설명서(본 설명서)
- Sun Java System Communications Express 6.3 Customization Guide
- Sun Java Enterprise System Technical Note: Sun Java System Calendar Frequently Asked Questions
- Sun Java Enterprise System Glossary

## 관련 정보 위치

Sun Java System Communications Express에는 이 설명서 외에 관리자를 위한 보충 정보와 최종 사용자 및 개발자용 설명서도 함께 제공됩니다. 모든 Communications Express 설명서를 보려면 다음 URL을 사용하십시오.

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



## 이 설명서의 온라인 위치

브라우저에 다음 URL을 입력하여 온라인에서 이 설명서를 PDF 및 HTML 형식으로 볼 수 있습니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1631.1>

## 타사 웹 사이트 관련 참조 사항

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



# Communications Express 개요

---

Sun Java System Communications Express 6.3은 인터넷 서비스 공급자, 기업 및 장비 제조업체의 요구에 맞는 508 호환 통합 웹 기반 통신 및 공동 작업 클라이언트를 제공합니다.

웹 기반 클라이언트로서 Communications Express의 세 가지 클라이언트 모듈인 달력, 주소록 및 메일은 프리젠테이션용 브라우저를 사용합니다.

이 장은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 19 페이지 “시스템 요구 사항”
- 20 페이지 “제품 기능”
- 21 페이지 “상위 구조”

## 시스템 요구 사항

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 19 페이지 “지원되는 플랫폼”
- 20 페이지 “소프트웨어 종속성”

## 지원되는 플랫폼

이 제품은 다음 플랫폼에서 지원됩니다.

- Solaris 9 및 Solaris 10(SPARC®)
- Solaris 9 및 Solaris 10(x86)
- Linux Red Hat 4.0 Advance Server

Communications Express를 다음과 같은 Java Enterprise System 이전 릴리스에서 업그레이드할 수도 있습니다.

- Sun Java Web Server 6.x 및 Sun Java™ Application Server 8.1과 함께 SPARC에 설치된 Solaris 9 및 Solaris 10
- Sun Java Web Server 6.x 및 Sun Java Application Server 8.1과 함께 x86에 설치된 Solaris 9 및 Solaris 10
- Sun Java Web Server 6.x 및 Sun Java Application Server 8.1이 설치된 Linux Red Hat 4.0 Advance Server

최적의 성능을 얻으려면 아래 나열된 브라우저와 플랫폼 조합을 사용하십시오.

표 1-1 브라우저 플랫폼

브라우저	Windows XP	Windows 2000	Solaris	RH Linux	Macintosh OS X
Netscape™ Communicator	7.2	7.2	7.2	7.2	해당 없음
Internet Explorer	6.0 sp2 이상	6.0 sp1+	해당 없음	해당 없음	해당 없음
Mozilla	1.7+	1.74	1.74	1.74	해당 없음
Safari	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	2.0.3
Firefox	1.0.7	1.0.7	1.0.7	1.0.7	해당 없음

## 소프트웨어 종속성

Communications Express를 설치하려면 다음 소프트웨어가 설치되어 있어야 합니다.

- Directory Server 6.0
- Calendar Sever 6.3
- Messaging Server 6.3
- Web Server 7.0 또는 Application Server 8.2

## 제품 기능

- Communications Express에는 달력, 메일 및 주소록에 사용되는 통합 사용자 인터페이스가 있습니다.
- Communications Express는 Identity 단일 사인 온 기능을 지원합니다.
- 달력 및 메일 응용 프로그램은 모두 동일한 주소록을 공유합니다.
- 달력 메일 및 주소록 모듈은 공통 사용자 기본 설정을 공유합니다.

- Communications Express는 가상 도메인을 지원합니다.
- LDAP 페일오버 기법

## 상위 구조

달력 및 주소록 클라이언트 모듈은 모든 웹 컨테이너에 단일 웹 응용 프로그램으로 배포됩니다. 메일 모듈은 Messenger Express에서 렌더링됩니다. Messenger Express는 Messaging Server의 HTTP 서비스를 사용하는 독립형 웹 인터페이스 메일 응용 프로그램입니다.

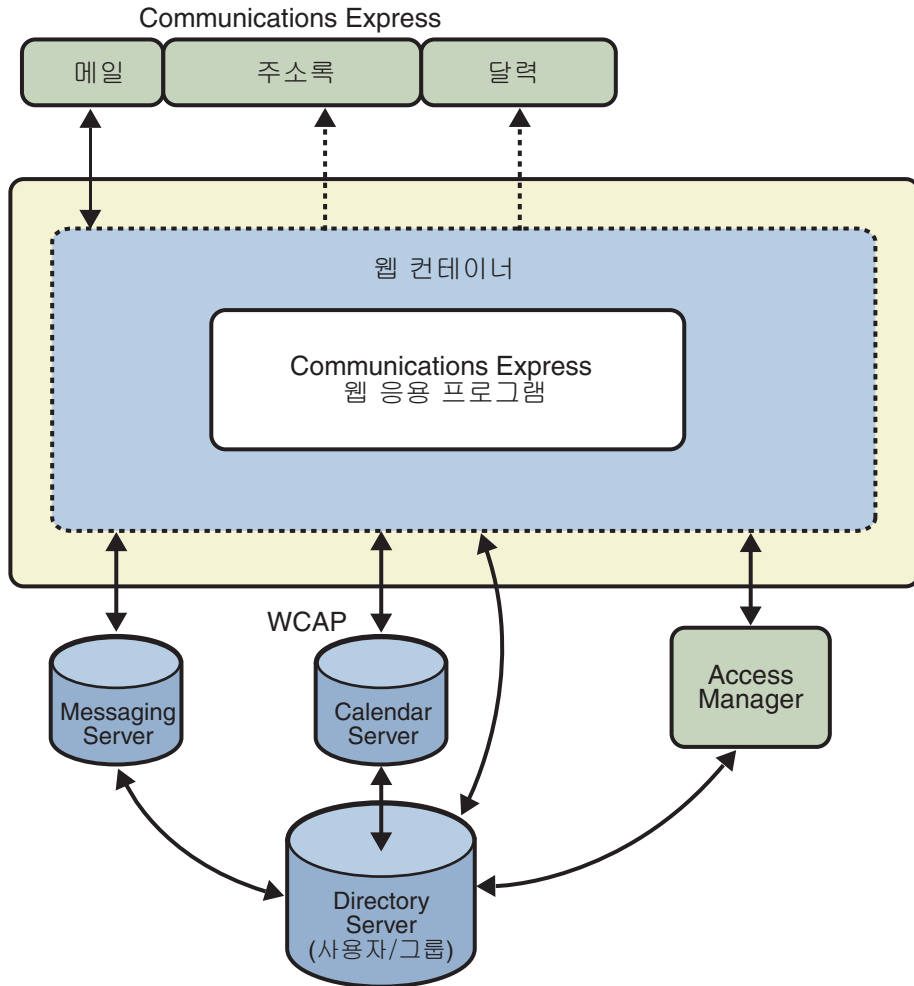


그림 1-1 상위 구조

## 기본 경로 및 파일 이름

다음 표에서는 본 설명서에 사용된 기본 경로와 파일 이름에 대해 설명합니다.

표 1-2 기본 경로 및 파일 이름

용어	설명
<i>msg-svr-base</i>	<p>Messaging Server의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다. <i>msg-svr-base</i> 설치 기본값은 다음과 같습니다.</p> <p>Solaris™ 시스템: /opt/SUNWmsgsr</p> <p>Linux 시스템: /opt/sun/messaging</p>
<i>cal-svr-base</i>	<p>Calendar Server의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다. <i>cal-svr-base</i> 설치 기본값은 다음과 같습니다.</p> <p>Solaris 시스템: /opt/SUNWics5</p> <p>Linux 시스템: /opt/sun/calendar</p>
<i>uwc-basedir</i>	<p>설치 디렉토리를 나타냅니다. 디렉토리 경로는 JES 설치 프로그램의 "디렉토리 설치" 패널에서 Communications Express에 대해 입력합니다. <i>uwc-basedir</i>의 기본값은 다음과 같습니다.</p> <p>Solaris 시스템: /opt/SUNWuwc</p> <p>Linux 시스템: /opt/sun/uwc</p>
<i>uwc-deployed-path</i>	<p>Communications Express가 배포된 디렉토리를 나타냅니다. 디렉토리 경로는 구성 마법사의 "구성 및 데이터 파일을 저장할 디렉토리를 선택하십시오" 패널에 입력합니다. 기본 경로는 다음과 같습니다.</p> <p>Solaris 시스템: /var/opt/SUNWuwc</p> <p>Linux 시스템: /var/opt/sun/uwc</p>
<i>uwc-deployed-path/WEB-INF/config</i>	모든 Communications Express 구성 파일이 있는 디렉토리를 나타냅니다.
<i>uwc-deployed-path/WEB-INF/domain</i>	도메인 관련 구성 파일이 들어 있는 디렉토리를 나타냅니다.





## Communications Express 설치 및 구성

---

이 장에서는 Communications Express를 설치 및 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

이 장에서는 다음 항목에 대해 설명합니다.

- 27 페이지 “Sun Java Communications Suite 설치 마법사에서 Communications Express 설치”
- 28 페이지 “Communications Express 구성을 위한 필수 조건”
- 29 페이지 “스키마 선택 항목”
- 29 페이지 “구성 마법사 호출”
- 30 페이지 “Communications Express 구성”
- 43 페이지 “사후 구성 지침”
- 44 페이지 “Communications Express 배포 해제”
- 26 페이지 “Communications Express 파일 디렉토리 레이아웃”

### 시작하기 전에

Communications Express를 구성하기 전에 다음과 같은 종속된 구성 요소가 설치되어 있는지 확인해야 합니다.

- Messaging Server와 Calendar Server가 설치 및 구성되어 있어야 합니다. 설치 설정에 관련된 세부 정보가 있는지 확인하십시오. 예를 들어 호스트 이름, 포트 번호, 관리자의 사용자 이름 및 비밀번호가 필요합니다. 이러한 세부 정보는 Communications Express를 구성할 때 필요합니다.
- Directory 준비 도구: Sun Java™ Communications Suite 설치 마법사에서 comm\_dssetup.pl 설치

# Communications Express 파일 디렉토리 레이아웃

Communications Express를 설치 및 구성하고 나면 관련 파일과 디렉토리가 표 2-1에 표시된 구조대로 정렬됩니다. 표에 전체 구성이 다 표시되지는 않으며, 일반적인 서버 관리 작업에 필요한 디렉토리와 파일만 표시됩니다.

표 2-1 Communications Express 디렉토리 및 파일

디렉토리 및 범례	기본 위치 및 설명
Communications Express 기본 uwc-basedir	기본 위치: Solaris™: /opt/SUNWuwc/ Linux: /opt/sun/uwc/ Communications Express는 이 디렉토리에 설치됩니다. 주: 시스템당 한 개의 Communications Express 기본 디렉토리만 허용됩니다.
배포된 디렉토리 uwc-deployed-dir	기본 위치: Solaris: /var/opt/SUNWuwc/ Linux: /var/opt/sun/uwc/ Communications Express는 이 디렉토리에 배포됩니다. 웹 컨테이너는 Communications Express를 로드하는 동안 이 위치에서 파일을 가져옵니다.
웹 응용 프로그램 루트 디렉토리 WEB-INF	uwc-deployed-dir/WEB-INF Communications Express 웹 응용 프로그램의 WEB-INF 디렉토리
웹 메일 디렉토리	uwc-deployed-dir/webmail Communications Express에서 사용하는 웹 메일 관련 파일이 모두 들어 있습니다.
구성 config	uwc-deployed-dir/WEB-INF/config/ 모든 Communications Express 구성 파일이 들어 있습니다.
도메인 domain	uwc-deployed-dir/WEB-INF/domain/ 도메인별 현지화 및 사용자 정의 파일이 들어 있습니다.
스킨 skin	uwc-deployed-dir/WEB-INF/skin/ 도메인별 테마가 들어 있습니다.
로그 logs	uwc-deployed-dir/logs/ Communications Express 로그 파일이 들어 있습니다.
시스템 관리자 프로그램 sbin	uwc-basedir/sbin/ Communications Express 시스템 관리자 실행 가능 프로그램과 스크립트가 들어 있습니다.

표 2-1 Communications Express 디렉토리 및 파일 (계속)

디렉토리 및 범위	기본 위치 및 설명
도움말	<code>uwc-deployed-dir/help</code>
help	Communications Express 도움말 파일이 들어 있습니다.

## Sun Java Communications Suite 설치 마법사에서 Communications Express 설치

Communications Express를 새로 설치하려면 이전에 설치된 Communications Express를 모두 제거해야 합니다. Sun Java Communications Suite 설치 프로그램의 이전 빌드에서 Communications Express를 설치한 경우 Sun Java Communications Suite 제거 프로그램을 사용하여 제거해야 합니다. Solaris의 경우 Sun Java Communications Suite 제거 프로그램을 `/var/sadm/prod/SUNWomm-entsys5` 경로에서 사용할 수 있습니다.

### ▼ Communications Express 설치

- 1 Sun Java Communications Suite 설치 마법사에 표시된 구성 요소 목록에서 Sun Java System Communications Express를 선택합니다.

주 - Sun Java System Communications Express를 선택하면 Communications Express가 종속된 제품도 자동으로 선택됩니다. 하지만 시스템에 이미 설치된 제품이 있는 경우 설치된 종속 제품은 선택되지 않습니다.

Messaging Server, Calendar Server 및 Directory Server가 원격 호스트에 설치되어 있는 경우에는 이 구성 요소를 같은 시스템에 설치하지 않을 수도 있습니다.

다음을 누릅니다. 디렉토리 설치 화면이 표시됩니다.

- 2 각 구성 요소 제품의 대상 설치 디렉토리 이름을 찾아 지정한 후 "다음"을 누릅니다. 두 개의 화면이 나타난 후 구성 유형 화면이 표시됩니다.
- 3 원하는 구성 유형을 선택합니다. 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.
  - **지금 구성:** 설치 시 구성을 허용하는 구성 요소 제품을 구성할 수 있습니다.
  - **나중에 구성:** 지정된 디렉토리 경로에 패키지를 설치하지만 구성하지는 않고 다음 단계로 진행할 수 있습니다. 자세한 내용은 **Sun Java Communications Suite 5 Installation Guide**를 참조하십시오.

---

주 - Communications Express는 Sun Java Enterprise System 설치 마법사에서 구성할 수 없습니다. Communications Express를 구성하려면 Communications Express 구성 마법사를 실행해야 합니다.

---

구성 유형을 선택하고 다음을 누릅니다. 사용자 정의 구성 화면이 나타납니다.

- 4 다른 구성 요소 제품을 구성하고 설치 프로세스를 완료하려면 "다음"을 누릅니다.

## Communications Express 구성을 위한 필수 조건

Communications Express 구성 마법사를 실행하기 전에 다음을 수행해야 합니다.

- 스키마를 선택합니다. 사용 가능한 스키마에 대한 자세한 내용은 29 페이지 “스키마 선택 항목” 절을 참조하십시오.
- Solaris 시스템의 /etc/hosts 파일에 다음 항목이 있는지 확인합니다.

*ip-of-system Fully-Qualified-Hostname*

예를 들면 다음과 같습니다.

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

- Communications Express를 구성하기 전에 다음 구성 요소를 실행해야 합니다. Communications Express의 제품 구성은 다음 순서로 수행해야 합니다.
  - Directory Server
  - Application Server 또는 Web Server

---

주 - 이 단계를 수행한 후 디렉토리 준비 스크립트 `comm_dssetup.pl`을 실행하여 사용자/그룹 Directory Server에서 스키마 세부 정보를 업데이트합니다.

디렉토리 준비 스크립트(`comm_dssetup.pl`)를 실행하려면 다음을 입력합니다.

`cd /root-of-the-directory-preparatory-script/SUNWcomds/sbin.` 디렉토리 준비 스크립트는 기본적으로 다음 경로에서 찾을 수 있습니다.

- **Solaris:** /opt/SUNWcomds/sbin
- **Linux:** /opt/sun/comms/dssetup/sbin

```
perl comm_dssetup.pl
```

---

- Communications Express로 다른 제품과의 단일 사인 온(SSO)에 참여하려는 경우 Access Manager(이전 명칭은 Identity Server)

---

주 - Remote AM SDK 배포를 위한 구성을 수행할 때 Communications Express를 호스팅하는 Web Server가 root로 실행되고 있어야 합니다.

---

- Messaging Server
- Calendar Server
- Delegated Administrator(Sun Java System LDAP Schema, v.2를 선택한 경우)
- 사용자가 다음 서버에 제대로 로그인할 수 있는지 여부를 확인합니다.
  - Messaging Server
  - Calendar Server
  - Communications Express로 다른 제품과의 SSO에 참여하려는 경우 Access Manager(이전 명칭은 Identity Server)

## 스키마 선택 항목

설치 및 구성 전에 적용할 스키마 모델을 결정해야 합니다. Communications Express를 배포할 때 두 가지 스키마 및 웹 컨테이너 옵션을 사용할 수 있습니다.

- Sun Java System LDAP Schema, v.1
- Sun Java System LDAP Schema, v.2

각 스키마와 웹 컨테이너 조합에 대해 표시되는 구성자 화면은 선택한 스키마와 웹 컨테이너에 따라 다릅니다. [부록 A](#)에서는 각 스키마와 웹 컨테이너 조합에 대해 표시되는 화면을 나열합니다.

## 구성 마법사 호출

이 절에서는 구성 도구를 호출하는 방법에 대해 설명합니다.

### ▼ 구성 마법사를 호출하는 방법

- 1 관리자(UNIX 또는 Linux의 경우 root)로 로그인합니다.
- 2 구성 마법사를 호출하기 전에 화면 표시 설정을 설정합니다.
- 3 `uwc-basedir/sbin/` 디렉토리로 이동합니다.
- 4 명령 프롬프트에서 다음을 입력하여 구성 마법사를 호출합니다.  
`./config-uwc:GUI` 모드로 구성 도구를 호출합니다.

`./config-uwcc -nodisplay`: 콘솔 모드로 구성 도구를 호출합니다.

---

주 - 이 장에서는 GUI 모드로 Communications Express를 구성하는 경우에 대해 설명합니다.

---

---

주 - 이 버전은 자동 설치 모드를 지원하지 않습니다.

---

## Communications Express 구성

다음 단계를 따라 Communications Express를 구성합니다.

---

주 - 구성 마법사를 영어 외의 언어로 호출할 경우 내용을 제대로 보려면 구성 화면의 크기를 조정해야 합니다.

---

### ▼ Communications Express 구성

- 1 **29 페이지 "구성 마법사 호출"의 단계에 따라 구성 마법사를 실행합니다.**  
시작 화면이 나타납니다. 다음을 누릅니다. 구성 및 데이터 파일을 저장할 디렉토리 선택 화면이 나타납니다.
- 2 **Communications Express의 구성 및 데이터 파일을 배포할 디렉토리를 선택합니다.**  
(예: `/var/opt/SUNWuwcc`). 이 디렉토리는 본 설명서에서 `uwcc-deployed-path`로 언급됩니다.  
다음을 누릅니다. 구성할 구성 요소 선택 화면이 나타납니다.
- 3 **구성하려는 구성 요소를 선택하고 구성하지 않을 구성 요소는 선택을 취소합니다.**  
다음 구성 요소를 사용할 수 있습니다.
  - 메일 구성 요소
  - 달력 구성 요소

---

주 - 구성할 구성 요소 선택 화면에서 최소한 하나의 구성 요소를 선택해야 합니다.

구성 요소 크기가 0으로 표시되지만 메일 및 달력 구성 요소가 설치됩니다.

---

다음을 누릅니다. 네트워크 연결 화면이 나타납니다. 구성 프로그램은 이 화면에 표시된 호스트 이름과 DNS 도메인 이름을 사용하여 네트워크 연결을 설정하려고 시도합니다.

**호스트 이름:** Communications Express를 구성할 호스트 이름을 표시합니다.

**DNS 도메인 이름:** DNS Server에 의해 관리되는 DNS 도메인 이름을 표시합니다.  
다음을 누릅니다. 웹 컨테이너 선택 화면이 나타납니다.

#### 4 사용할 웹 컨테이너를 선택합니다.

다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

- Web Server
- Application Server

다음을 누릅니다.

Web Server를 웹 컨테이너로 선택한 경우 다음과 같은 화면이 나타납니다.

#### ■ 다음 단계를 수행하여 Web Server를 구성합니다.

Web Server 구성 세부 정보 화면이 먼저 나타납니다.

#### a. 로컬 Web Server 인스턴스 세부 정보를 지정합니다.

- **서버 루트 디렉토리:** Web Server의 설치 루트를 찾아 선택합니다. 기본 위치는 /opt/SUNWwbsvr7/입니다.
- **서버 인스턴스 식별자:** Communications Express를 배포할 Web Server 인스턴스를 입력합니다(예: budgie.siroe.varrius.com).
- **가상 서버 식별자:** Communications Express를 배포할 가상 서버 식별자를 입력합니다(예: https-budgie.siroe.varrius.com).

- **HTTP 포트:** Web Server가 수신하는 HTTP 포트 번호를 입력합니다. Web Server는 Communications Express에 액세스할 때 이 HTTP 포트 번호를 수신합니다.

주 - 보안 HTTP 포트 번호를 구성하려면 Communications Express를 구성한 후 지정합니다. 보안 포트 번호를 구성하려면 55 페이지 “SSL(Secure Socket Layer) 구성”을 참조하십시오.

다음을 누릅니다. 구성 마법사에서 Web Server 연결 인스턴스가 유지되고 있는지 확인합니다. Web Server 인스턴스가 실행되고 있지 않으면 오류 메시지가 나타납니다. Communications Express를 구성하기 전에 필요한 필수 조건에 대한 자세한 내용은 28 페이지 “Communications Express 구성을 위한 필수 조건”을 참조하십시오. Web Server: 관리 인스턴스 세부 정보 화면이 표시됩니다.

**b. 관리 인스턴스 세부 정보를 지정합니다.**



다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

- **Administration Server 포트:** Web Server 관리 서버 포트 번호를 입력합니다.
- **관리자 아이디:** Web Server 관리자 아이디를 입력합니다.
- **관리자 비밀번호:** Web Server 관리자 비밀번호를 입력합니다.

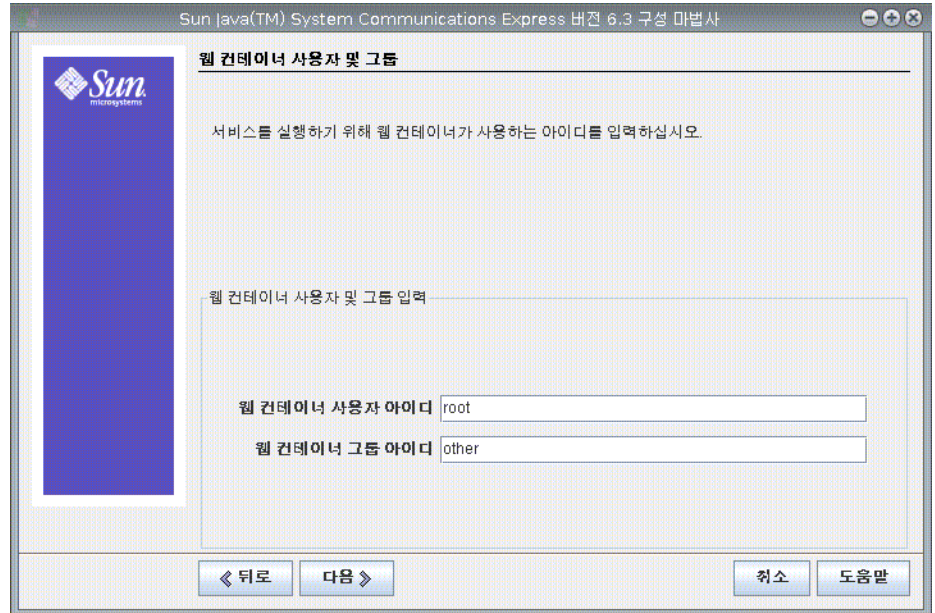
Web Server 인스턴스를 확인 중임을 나타내는 작은 팝업 창이 나타납니다. 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.



구성 마법사가 Web Server 인스턴스에 연결할 수 없는 경우 오류 메시지가 표시됩니다. 설치 프로세스를 계속하려면 적용을 누르고 다른 Web Server 구성 세부 정보를 지정하려면 새로 선택을 누릅니다.

다음을 누릅니다. 웹 컨테이너 사용자 및 그룹 화면이 나타납니다.

c. 웹 컨테이너가 서비스를 실행하기 위해 사용하는 아이디를 지정합니다.



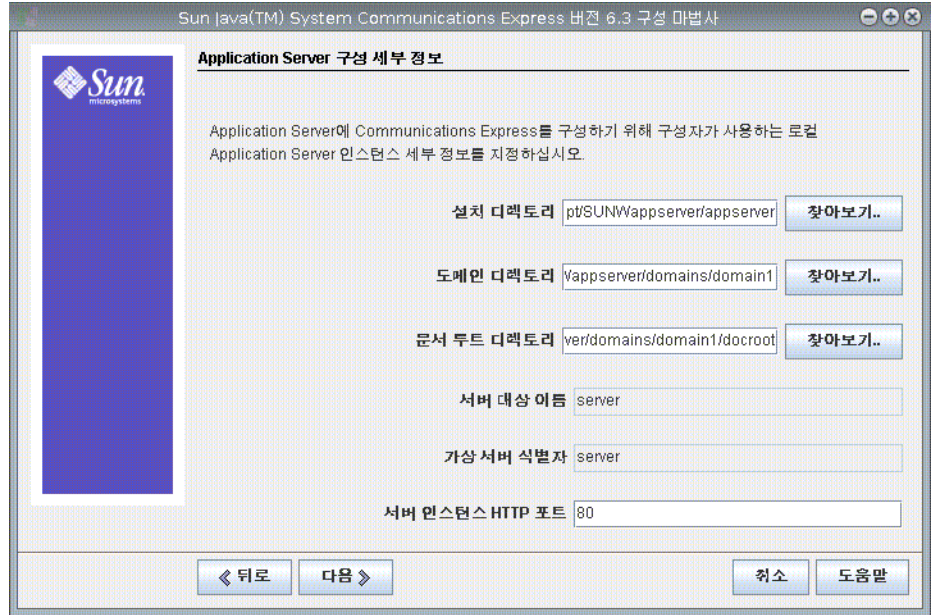
- **웹 컨테이너 사용자 아이디:** 사용자 데이터베이스에서 웹 컨테이너 사용자 아이디를 표시합니다.
- **웹 컨테이너 그룹 아이디:** 그룹 데이터베이스에서 웹 컨테이너 그룹 아이디를 표시합니다.

다음을 누릅니다. 구성 마법사는 비밀번호와 같이 중요한 데이터가 포함된 일부 파일과 디렉토리를 설치합니다. 이러한 파일과 디렉토리의 소유권은 이 화면에 명시된 웹 컨테이너 사용자와 그룹에 부여됩니다. 웹 컨테이너 사용자에게만 중요한 데이터가 포함된 파일과 디렉토리에 읽기 및 쓰기 권한이 주어집니다.

주 - 이 화면에 정확한 웹 컨테이너 사용자 아이디와 그룹 아이디 값을 입력해야 합니다. 잘못된 값을 입력하면 Communications Express 시작이 실패할 수 있습니다.

다음을 누릅니다.

- **Application Server**를 웹 컨테이너로 선택한 경우 다음과 같은 화면이 나타납니다.  
다음 단계를 수행하여 Application Server를 구성합니다. Application Server 구성 세부 정보 화면이 먼저 나타납니다.
- a. 구성 마법사에서 **Application Server**에 **Communications Express**를 구성하기 위해 사용할 수 있는 **Application Server** 구성 세부 정보를 지정합니다.



- **설치 디렉토리**: Application Server가 설치된 로컬 디렉토리를 찾아 선택합니다.
- **도메인 디렉토리**: Application Server의 도메인 디렉토리를 찾아 선택합니다.
- **문서 루트 디렉토리**: Application Server의 문서 루트 디렉토리를 찾아 선택합니다.
- **서버 대상 이름**: Communications Express를 구성할 Application Server 대상의 이름을 입력합니다. Communications Express 구성 마법사는 Application Server에 대한 DAS(Domain Administration Server) 배포만 지원합니다.
- **가상 서버 식별자**: Communications Express를 구성할 가상 서버 식별자를 입력합니다.
- **서버 인스턴스 HTTP 포트**: HTTP 서비스를 사용할 수 있는 Application Server 포트 번호를 입력합니다. Communications Express 응용 프로그램에 액세스하는 HTTP 포트입니다.

주 - 여기서 HTTP 포트 번호를 지정합니다. 보안 HTTP 포트 번호를 구성하려면 Communications Express를 구성한 후 지정합니다. 보안 포트 번호를 구성하려면 55 페이지 “SSL(Secure Socket Layer) 구성” 절에 제공된 사후 구성 단계를 참조하십시오.

다음을 누릅니다. Application Server 인스턴스를 확인 중임을 나타내는 작은 팝업 창이 나타납니다. 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 구성 도구를 Application Server 인스턴스에 연결할 수 없으면 오류 메시지가 표시됩니다. 설치 프로세스를 계속하려면 적용을 누르고 Application Server 구성 세부 정보를 다시 지정하려면 새로 선택을 누릅니다. 구성 마법사에서 Application Server 인스턴스를 확인하고 나면 Application Server: 관리 인스턴스 세부 정보 화면이 표시됩니다.

**b. Application Server의 관리 인스턴스 세부 정보를 지정합니다.**

관리 인스턴스 세부 정보는 구성 마법사에서 Application Server에 Communications Express를 배포하는 데 사용됩니다.

Sun java(TM) System Communications Express 버전 6.3 구성 마법사

**Application Server: 관리 인스턴스 세부 정보**

Application Server에 Communications Express를 구성하려면 구성 자에서 사용하는 Application Server의 관리 인스턴스 세부 정보를 지정하십시오.

관리 인스턴스 세부 정보 입력

Administration Server 포트: 4849

관리자 아이디: admin

관리자 비밀번호:

보안 Administration Server 인스턴스

<< 뒤로    다음 >>    취소    도움말

- **관리 서버 포트:** Administration Server 포트 번호를 입력합니다.

주 - 지정하는 Application Server의 관리 포트는 Application Server에 Communications Express를 구성하는 경우 사용할 수 있어야 합니다.

- **관리자 아이디:** 관리자의 사용자 아이디를 입력합니다.

- **관리자 비밀번호:** 관리자의 사용자 비밀번호를 입력합니다.
- **보안 관리 서버 인스턴스:** Application Server의 관리 인스턴스가 보안 모드로 실행되도록 지정하려면 이 옵션을 선택합니다. Application Server의 관리 인스턴스가 정상 모드로 실행되도록 지정하려면 이 확인란의 선택을 취소합니다.

선택 내용에 따라 Application Server의 관리 인스턴스가 실행되는 모드를 확인하는 팝업 창이 나타납니다. 확인을 눌러 팝업 창을 종료합니다.

---

주 - Communications Express를 Application Server에 배포할 때 server.xml 파일과 server.policy 파일이 수정됩니다. server.xml 및 server.policy 파일을 수정하기 전에는 이 두 파일의 백업이 구성 마법사에 의해 유지 관리됩니다. 백업 파일은 다음 디렉토리에 저장됩니다. *DOMAIN-DIRECTORY/ SERVER-INSTANCE-NAME/config/.CommsExpress\_YYYYMMDDhhmss*

여기서

- DOMAIN-DIRECTORY는 Application Server의 도메인 디렉토리입니다.
- SERVER-INSTANCE-NAME은 Communications Express를 구성할 Application Server 인스턴스 이름입니다.
- YYYYMMDDhhmss는 백업 디렉토리의 타임스탬프입니다.

---

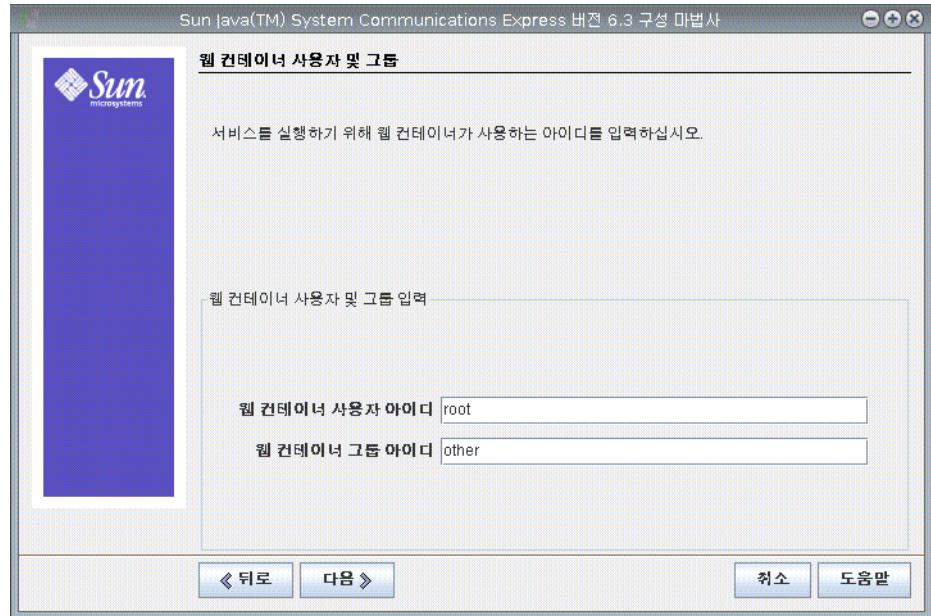
다음을 누릅니다. 이 웹 응용 프로그램의 모듈 이름 화면이 나타납니다.

- c. Communications Express를 Application Server에 배포할 때 사용되는 모듈 이름을 입력합니다.**

구성 마법사에서 선택한 웹 컨테이너에 Communications Express를 구성하기 위해 필요한 매개 변수를 수집했습니다.

다음을 누릅니다. 웹 컨테이너 사용자 및 그룹 화면이 나타납니다.

- 5 웹 컨테이너가 서비스를 실행하기 위해 사용하는 아이디를 지정합니다.**



- **웹 컨테이너 사용자 아이디:** 사용자 데이터베이스에서 웹 컨테이너 사용자 아이디를 표시합니다.
- **웹 컨테이너 그룹 아이디:** 그룹 데이터베이스에서 웹 컨테이너 그룹 아이디를 표시합니다.

다음은 누릅니다. 구성 마법사는 비밀번호와 같이 중요한 데이터가 포함된 일부 파일과 디렉토리를 설치합니다. 이러한 파일과 디렉토리의 소유권은 이 화면에 명시된 웹 컨테이너 사용자와 그룹에 부여됩니다. 웹 컨테이너 사용자에게만 중요한 데이터가 포함된 파일과 디렉토리에 읽기 및 쓰기 권한이 주어집니다.

---

**주 -** 이 화면에서 정확한 웹 컨테이너 사용자 아이디와 그룹 아이디 값을 입력해야 합니다. 잘못된 값을 입력하면 Communications Express 시작이 실패할 수 있습니다.

---

다음은 누릅니다. URI 경로 설정 화면이 나타납니다.

## 6 Communications Express를 배포해야 할 URI를 입력합니다.

(예: /uwc).



주의 - 기존 URI를 사용하여 Communications Express를 배포하는 경우 구성 도구는 해당 URI에 Communications Express를 배포하기 전에 먼저 이전 응용 프로그램 데이터를 제거합니다. 예를 들어 /uwc와 같은 웹 응용 프로그램이 배포되어 있는 URI에 Communications Express를 배포한다면 Communications Express 구성자에서는 Communications Express를 배포하기 전에 먼저 /uwc에서 기존 웹 응용 프로그램을 제거합니다. 이렇게 하면 이전 응용 프로그램의 데이터가 손실되고 해당 응용 프로그램에 액세스할 수 없게 됩니다.

다음을 누릅니다. 호스트된 도메인 지원을 사용하시겠습니까? 화면이 나타납니다.

**7 Communications Express에 대해 호스트된 도메인 지원을 활성화하는 옵션을 선택합니다.**

Calendar Server에서 호스트된 도메인 지원을 사용할 수 있는 경우에만 이 옵션을 선택합니다.

다음을 누릅니다. 사용자/그룹 디렉토리(LDAP) 서버 세부 정보 화면이 나타납니다.

**8 다음 세부 정보를 입력합니다.**

**LdapURL:** 사용자 또는 그룹 LDAP URL을 `ldap://UG-LDAP-HOST:UG-LDAP-PORT` 형식으로 지정합니다.

- 여기서 *UG-LDAP-HOST*는 사용자 또는 그룹의 LDAP 호스트 이름입니다.
- *UG-LDAP-PORT*는 LDAP 포트 번호입니다.

**바인드 DN:** 사용자/그룹 관리자의 LDAP 고유 이름을 입력합니다.

**바인드 비밀번호:** 사용자/그룹 관리자의 바인드 비밀번호를 입력합니다.

다음을 누릅니다. DC 트리 접미어 화면이 나타납니다.

**9 DC 트리 접미어의 기본 고유 이름을 입력합니다.**

이 접미어는 Communications Express에서 도메인 조회를 위한 검색에 사용됩니다.

다음을 누릅니다. 기본 도메인 이름 화면이 나타납니다.

**10 기본 도메인 이름을 입력합니다.**

각 도메인에는 특정 등록 정보가 있습니다. 사용자가 필요한 등록 정보가 없는 도메인에 로그인하면 기본 도메인 이름에서 등록 정보가 선택됩니다.

다음을 누릅니다. 단일 사인 온(SSO)을 위해 Access Manager 사용 화면이 나타납니다.

**11 단일 사인 온(SSO)을 위해 Access Manager를 사용하려면 Communications Express에 대한 Identity 지원 사용을 선택합니다.**

Communications Express에 대한 Identity 지원 사용을 선택한 경우에만 Access Manager 기본 설정 화면이 표시됩니다.

이 화면에서 로그인 URL, Access Manager 관리자 DN 및 비밀번호 등의 Access Manager 기본 설정을 입력합니다.

- **관리자 DN:** Access Manager 관리자의 전체 LDAP DN(고유 이름)을 입력합니다(예: DN=uid=amAdmin, ou=people, *Access Manager- root suffix*).

- **관리자 비밀번호:** Access Manager 관리자의 비밀번호를 입력합니다.

다음을 누릅니다. Messaging Express 포트 화면이 나타납니다.

## 12 Messaging Server 관련 매개 변수를 지정합니다.

이 화면은 구성할 구성 요소 선택 화면에서 메일 구성 요소를 선택한 경우에만 나타납니다.

다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

- **Webmail Server 호스트 이름:** Webmail Server가 설치된 호스트 이름을 지정합니다.
- **Webmail Server 포트 번호:** Webmail Server가 수신하는 포트 번호를 지정합니다.
- **보안 모드에서 로그인 사용 가능:** 사용자가 보안 모드에서 로그인하게 만들려면 이 옵션을 선택합니다.
- **Webmail Server SSL 포트 번호:** SSL 모드에서 실행할 Webmail Server를 구성한 경우에는 SSL 포트 번호를 입력합니다.
- **Webmail 관리자 아이디:** Webmail Server 관리자 아이디를 지정합니다.
- **관리자 비밀번호:** 웹 메일의 관리자 비밀번호를 입력합니다.

다음을 누릅니다. Calendar Server 호스트 및 포트 구성 화면이 나타납니다.

**13 Calendar Server 호스트 및 포트를 지정합니다.**



이 화면은 구성할 구성 요소 선택 화면에서 달력 구성 요소를 선택한 경우에만 나타납니다.

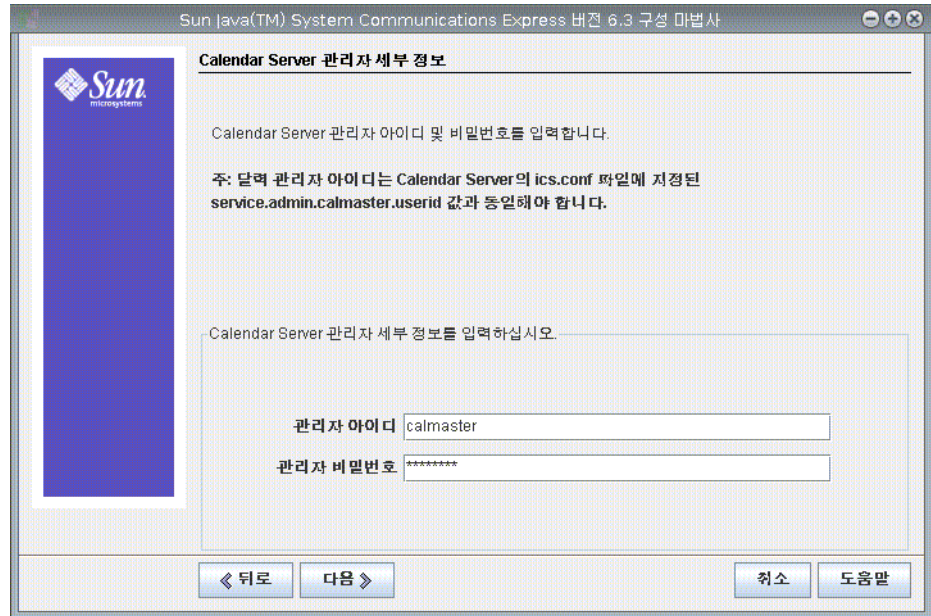
다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

- **Calendar Server 호스트 이름:** Calendar Server의 호스트 이름을 입력합니다.
- **Calendar Server 포트 번호:** Calendar Server의 HTTP 포트 번호를 입력합니다.

다음을 누릅니다. Calendar Server 관리자 세부 정보 화면이 나타납니다.

**14 Calendar Server 사용자 아이디 및 비밀번호를 입력합니다.**



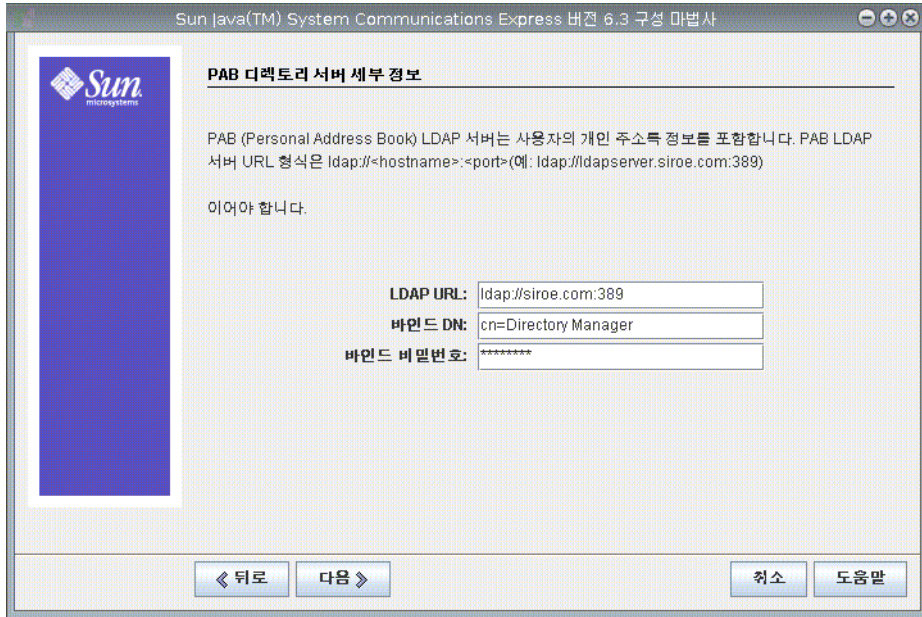


- 관리자 아이디: Calendar Server 관리자 이름을 입력합니다(예: calmaster).
- 관리자 비밀번호: Calendar Server 관리자의 비밀번호를 입력합니다.

주 - 여기에 입력한 Calendar Server 관리자 아이디 값은 Calendar Server의 ics.conf 파일에 명시된 service.admin.calmaster.userid 값과 같아야 합니다.

다음을 누릅니다. PAB Directory Server 세부 정보 화면이 나타납니다.

- 15 LDAP 서버에서 PAB 항목이 저장되는 세부 정보를 지정합니다.



개인 주소록 LDAP Server는 사용자 개인 주소록이 있는 저장소입니다. 이 화면에 다음 세부 정보를 입력합니다.

- **LDAP URL:** PAB 저장소용 LDAP 호스트와 포트를 지정합니다. URL 형식은 ldap://PAB-ldap-hostname:PAB-ldap-portnumber여야 합니다.
- **바인드 DN:** PAB 저장소를 바인드하는 데 사용할 LDAP DN을 입력합니다. 여기서 지정한 바인드 DN에는 루트 접미어 o=PiServerDB 아래의 데이터를 관리할 수 있는 권한이 있어야 합니다.
- **바인드 비밀번호:** 바인드 비밀번호를 입력합니다.

다음을 누릅니다. 구성 준비 완료 화면이 나타납니다.

구성 프로그램이 시스템의 공간이 충분한지 확인한 다음 구성할 준비가 된 구성 요소를 나열합니다.

- 지금 구성을 눌러 Communications Express를 구성합니다.
- 구성 변수를 변경하려면 뒤로를 누릅니다.
- 구성 프로그램을 종료하려면 취소를 누릅니다.

지금 구성을 누른 경우 작업 요약과 순서 상태가 표시됩니다. 다음을 누릅니다. 구성 요약 화면에는 구성 프로그램의 상태가 나열됩니다. 로그를 보려면 세부 정보 버튼을 누릅니다.

구성이 성공한 경우에만 사후 구성 지침 패널이 나타납니다. 필요한 공유 구성 요소가 설치되지 않은 경우 이 화면에 경고 메시지가 표시될 수 있습니다. 구성 프로세스를 완료하려면 여기에 제공된 사후 구성 지침을 따릅니다.

# 사후 구성 지침

구성 프로세스를 완료하려면 다음 사후 구성 단계를 수행합니다.

주 - Communications Express 파일의 위치를 잘 알고 있어야 합니다. 22 페이지 “기본 경로 및 파일 이름” 절을 참조하십시오.

구성 매개 변수에 대한 자세한 내용은 3 장을 참조하십시오.

## ▼ 설치 후 Communications Express를 구성하는 방법

Access Manager 단일 사인 온(SSO)을 사용한 설치의 경우 Communications Express를 구성한 후에 핵심 서비스 및 LDAP 서비스가 추가되었는지 확인해야 합니다. 자세한 내용은 이 설명서의 8장에 있는 109 페이지 “LDAP 관련 구성 매개 변수 조정” 절을 참조하십시오.

Communications Express를 구성하고 나면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 단일 사인 온(SSO)을 구성하여 Communications Express에서 메일 구성 요소를 활성화합니다.

Messenger Express 및 Communications Express 구성에 대한 자세한 내용은 1 장을 참조하십시오.

다음 매개 변수를 설정합니다.

- `local.webmail.sso.uwcontexturi = context-uri-for-communications-express-installation`
- `local.webmail.sso.uwcport = uwc-port-for-communications-express-installation`
- `local.webmail.sso.uwcsslport = uwc-ssl-port-for-communications-express-installation`
- `local.webmail.sso.uwenabled=1`

- 2 `calendar-server-install-directory/SUNWics5/cal/bin/config` 로 이동합니다(예: `/opt/SUNWics5/cal/bin/config`).

ics.conf 파일을 편집하여 다음을 설정합니다.

- `service.http.allowadminproxy = "yes"`
- `service.http.admins = proxy-admin-for-calendar-http-service`
- `service.admin.calmaster.userid = the-value-specified-for-calendar.wcap.adminid-in-uwconfig.properties`
- `service.admin.calmaster.cred = the-value-specified-for-calendar.wcap.passwd-in-uwconfig.properties`
- `service.wcap.anonymous.allowpubliccalendarwrite = "yes"`
- `service.http.allowanonymouslogin = "yes"`

- `service.calendarsearch.ldap = "no"`
- `service.http.ui.enabled = "yes"`

ics.conf 파일을 편집한 경우 Calendar Server를 다시 시작해야 변경 사항이 적용됩니다.

**3 다음 명령을 입력하여 Messaging Server를 다시 시작합니다.**

```
<msg-svr-base>/sbin/stop-msg
```

```
<msg-svr-base>/sbin/start-msg
```

**4 다음 명령을 입력하여 Calendar Server를 다시 시작합니다.**

```
<cal-svr-base>/cal/sbin/stop-cal
```

```
<cal-svr-base>/cal/sbin/start-cal
```

**5 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.**

Communications Express 준비가 완료되었으며 다음 주소에서 응용 프로그램에 액세스할 수 있습니다.

```
http://Web-Container-host: Web-Container-port/URIpath
```

여기서

- `Web-Container-host`는 Communications Express 응용 프로그램이 구성된 웹 컨테이너 인스턴스의 호스트 이름입니다.
- `Web-Container-port`는 Communications Express가 구성된 웹 컨테이너 인스턴스의 포트 번호입니다.
- `URI path`는 URI 경로 설정 화면에서 지정한 경로입니다.

## Communications Express 배포 해제

Communications Express를 Web Server 또는 Application Server에서 배포 해제하려면 Communications Express 웹 응용 프로그램을 배포 해제해야 합니다. 응용 프로그램을 배포 해제하는 방법은 Web Server 및 Application Server의 관련 설명서를 참조하십시오.

## 구성 세부 정보

---

이 장에서는 Communications Express의 구성 세부 정보에 대해 설명합니다.

- 45 페이지 “Communications Express 구성 파일”
- 46 페이지 “구성 매개 변수 세부 정보”
- 56 페이지 “Address Book Server의 수평 확장성 지원”

### Communications Express 구성 파일

Communications Express는 구성 매개 변수를 다음 구성 파일에서 유지 관리합니다.

- `uwcauth.properties` 파일은 인증, 사용자 또는 그룹 액세스, 단일 사인 온(SSO) 관련 매개 변수를 유지 관리합니다. `uwcauth.properties` 파일은 `uwc-deployed-path/WEB-INF/config/`에 있습니다.
- `uwconfig.properties` 파일은 달력, 메일 및 주소록 관련 구성 매개 변수를 유지 관리합니다. `uwconfig.properties` 파일은 `uwc-deployed-path/WEB-INF/config/`에 있습니다.
- `db_config.properties` 파일은 주소록 저장소 구성 세부 정보를 정의합니다. 기본적으로 Communications Express는 두 가지 유형의 `db_config.properties` 파일을 배포합니다.
  - **개인 주소록 저장소.** 개인 주소록 저장소 구성 파일은 `uwc-deployed-path/WEB-INF/config/ldapstore/db_config.properties`에 있습니다.
  - **회사 주소록 저장소.** 회사 주소록 저장소 구성 파일은 `uwc-deployed-path/WEB-INF/config/corp-dir/db_config.properties`에 있습니다.

#### ▼ 구성 파일을 편집하는 방법

시작하기 전에 모든 구성 파일은 ASCII 텍스트 파일로서 각 행에는 매개 변수 관련 값이 다음 형식으로 정의되어 있습니다.

## 매개 변수 =값

매개 변수는 Communications Express를 구성할 때 초기화됩니다. 텍스트 편집기를 사용하여 파일을 편집할 수 있습니다. 다음은 구성 파일에서 매개 변수를 설정할 경우에 적용되는 몇 가지 규칙입니다.

- 모든 매개 변수와 하나 이상의 관련 값은 등호 기호(=)를 사용하여 구분해야 합니다. 등호 기호의 전과 후에 공백 또는 탭을 사용할 수 있습니다.

예:

```
uwcc-user-attr-sunUCDefaultApplication=calendar
```

- 주식 행은 느낌표로 시작합니다.

구성 매개 변수 중 일부는 기본적으로 느낌표로 주식 처리되어 있습니다. 이러한 매개 변수를 사용하려면 느낌표를 제거하고 매개 변수 값을 변경합니다.

- 1 수정 권한을 가진 사용자로 로그인합니다.
- 2 .properties 파일이 있는 디렉토리로 변경합니다.
- 3 텍스트 편집기를 사용하여 매개 변수를 편집합니다.
- 4 새 구성 값을 적용하려면 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

## 구성 매개 변수 세부 정보

다음 표에서 설명한 대로 달력, 메일 및 주소록 구성 매개 변수를 수정할 수 있습니다.

- 46 페이지 “uwccconfig.properties 파일에서 Messenger Express 매개 변수 구성”
- 47 페이지 “uwcauth.properties 파일에서 Sun Java System LDAP Schema V.1에 대해 Directory Server 관련 매개 변수 구성”
- 49 페이지 “uwcauth.properties 파일에서 Access Manager 매개 변수 구성”
- 49 페이지 “uwcauth.properties 파일에서 사용자 또는 그룹에 대해 사용자 조회 매개 변수 구성”
- 50 페이지 “uwccconfig.properties 파일에서 Calendar Server 매개 변수 구성”
- 50 페이지 “db\_config.properties 파일에서 Address Book 개인 저장소 매개 변수 구성”
- 52 페이지 “db\_config.properties 파일에서 회사 디렉토리 매개 변수 구성”
- 55 페이지 “SSL(Secure Socket Layer) 구성”

## uwccconfig.properties 파일에서 Messenger Express 매개 변수 구성

표 3-1에는 Messenger Express 관련 매개 변수가 모두 나열되어 있습니다.

표 3-1 메일 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
<code>mail.deployed</code>		메일이 배포되는 경우 이 매개 변수는 <code>true</code> 로 설정됩니다. 이 매개 변수는 구성 마법사를 실행할 때 설정됩니다.
<code>webmail.host</code>		Messenger Express가 배포된 시스템의 호스트 이름을 지정합니다. Messenger Express의 호스트 이름은 Web Server가 배포된 시스템 이름과 일치해야 합니다.
<code>webmail.port</code>		Messenger Express HTTP Server가 수신하는 포트 번호를 지정합니다.
<code>webmail.securedproxyauth</code>		인증이 SSL 모드인지 또는 비 SSL 모드인지 여부를 지정합니다. <code>true</code> 로 설정된 경우 인증이 SSL 모드로 수행됩니다.
<code>webmail.proxyadmin</code>		프록시 관리자 아이디를 지정합니다.
<code>webmail.ssl.port</code>		HTTPS 서버 포트 번호를 지정합니다.
<code>webmail.proxyadminpass</code>		암호화된 프록시 관리자의 비밀번호를 암호화된 형식으로 지정합니다.

## uwcauth.properties 파일에서 Sun Java System LDAP Schema V.1에 대해 Directory Server 관련 매개 변수 구성

인증 LDAP 서버가 사용자 또는 그룹 LDAP와 다른 경우 표 3-2에 언급된 매개 변수를 편집합니다.

표 3-2 LDAP 인증 필터 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
<code>ldapauth.ldaphost</code>		LDAP 호스트 값을 지정합니다. 일반적으로 <code>ldapauth.ldaphost</code> 값은 <code>ldapuseression</code> 값과 같습니다. 필요한 경우, 이 매개 변수를 다른 값으로 설정할 수 있습니다.
<code>ldapauth.ldapport</code>		LDAP 포트 번호를 지정합니다.
<code>ldapauth.dccroot</code>		인증 트리의 DC 루트를 지정합니다.

표 3-2 LDAP 인증 필터 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>ldapauth.domainattr</i>	<i>inetDomainBaseDN, netDomainStatus, inetDomainSearchFilter, domainUidSeparator, preferredLanguage</i>	사용자가 인증받은 도메인 항목에서 검색할 속성의 목록을 지정합니다.
<i>ldapauth.domainfilter</i>	<i>(!(objectclass=inetDomain)(objectclass=inetDomainAlias))</i>	도메인 항목 검색의 기준이 되는 필터를 지정합니다.
<i>ldapauth.ldapbinddn</i>		인증 LDAP에 바인드된 사용자의 사용자 도메인 이름을 지정합니다.
<i>ldapauth.ldapbindcred</i>		인증 LDAP에 바인드된 사용자의 비밀번호를 지정합니다.
<i>ldapauth.enablessl</i>	<i>false</i>	인증이 수행될 디렉토리가 SSL 모드인지 여부를 지정합니다.  보안 LDAP 연결을 설정하려면 기본값을 <i>true</i> 로 변경합니다.

표 3-3 LDAP 사용자 그룹 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
<i>ldapusersession.ldaphost</i>		사용자 그룹 Directory Server의 호스트 이름을 지정합니다.
<i>ldapusersession.ldapport</i>		사용자/그룹 Directory Server의 포트 번호를 지정합니다.
<i>ldapusersession.ldapbinddn</i>		사용자 또는 그룹 Directory Server에 바인드된 관리자의 사용자 DN을 지정합니다.
<i>ldapusersession.ldapbindcred</i>		사용자 트리에 바인드된 <i>admin</i> 의 비밀번호를 지정합니다.
<i>ldapusersession.dcreot</i>		Sun Java System LDAP Schema v.1에서 사용자 항목을 확인하는 데 사용되는 사용자 또는 그룹 LDAP의 도메인 구성 요소(DC) 트리를 지정합니다.
<i>ldapusersessionl.daploadbalancingstrategy</i>	<i>1</i>	사용할 LDAP 로드 균형 조정 전략을 지정합니다. 유효한 값은 <i>1, 2</i> 또는 <i>3</i> 입니다.
<i>ldapusersession.basedn</i>		이 등록 정보에는 Communications Express를 구성하는 동안 값이 지정됩니다. 이 값은 사용자 그룹의 <i>basedn</i> 을 지정합니다.



## uwcauth.properties 파일에서 Access Manager 매개 변수 구성

표 3-4 Access Manager 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
<code>uwcauth.identity.enabled</code>		Identity Server가 활성화되어 있는지 여부를 지정합니다. Access Manager의 단일 사인 온(SSO) 기법이 인증을 위해 사용될 경우 이 속성은 true로 설정됩니다.
<code>uwcauth.identity.binddn</code>		amAdmin 사용자의 완전한 고유 이름(DN)을 지정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. <code>uid=amadmin, ou=People, o=siroe.com</code>
<code>uwcauth.identity.bindcred</code>		amAdmin 비밀번호를 지정합니다.

## uwcauth.properties 파일에서 사용자 또는 그룹에 대해 사용자 조회 매개 변수 구성

표 3-5 사용자 조회 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
<code>ldapusersession.defaultugfilter</code>	<code>uid@domain</code>	사용자 항목을 검색할 때 사용될 기본 필터 문을 지정합니다.
<code>ldapusersession.ldappoolmin</code>	30	사용자 또는 그룹 LDAP에 대해 생성할 최소 LDAP 사용자 연결 수를 지정합니다.
<code>ldapusersession.ldappoolmax</code>	100	사용자 또는 그룹 LDAP에 대해 생성할 최대 LDAP 사용자 연결 수를 지정합니다. 배포 요구 사항에 적합한 최적 값을 입력합니다.

## uwccfg.properties 파일에서 Calendar Server 매개 변수 구성

주 - Sun Java™ System Calendar Server에서 프록시 인증 및 익명 액세스를 사용할 수 있는지 확인합니다.

프록시 인증 및 익명 액세스를 사용하려면 달력 구성 파일인 `ics.config`에서 다음 Calendar Server 매개 변수를 구성합니다.

- `service.http.allowadminproxy = " yes"`
- `service.wcap.anonymous.allowpubliccalendarwrite = "yes"`
- `service.http.allowanonymouslogin = " yes"`
- `service.calendarsearch.ldap = "no"`

프록시 인증 사용 및 Calendar Server 매개 변수 구성에 대한 지침은 **Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide**를 참조하십시오.

표 3-6 Calendar Server 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
<code>calendar.deployed</code>		달력이 배포된 경우 <code>true</code> 로 설정됩니다. 이 매개 변수는 구성 마법사를 실행할 때 설정됩니다.
<code>calendar.wcap.host</code>		WCAP Server의 호스트 이름을 지정합니다.
<code>calendar.wcap.port</code>		WCAP Server가 수신하는 포트 번호를 지정합니다.
<code>calendar.wcap.adminid</code>		WCAP Server 관리자 아이디를 지정합니다.
<code>calendar.wcap.passwd</code>		WCAP Server의 관리자 비밀번호를 암호화된 형식으로 지정합니다.

주 -

- `calendar.wcap.adminid`에 지정한 Calendar Server 관리자 아이디 값이 Calendar Server의 `ics.conf` 파일에 언급된 `service.admin.calmaster.userid` 값과 같아야 합니다.
- 달력 관리자 아이디에 해당하는 사용자 항목이 LDAP Server에 있어야 합니다.

## db\_config.properties 파일에서 Address Book 개인 저장소 매개 변수 구성

표 3-7에는 `db_config.properties` 파일의 기본 Address Book 개인 저장소 구성 매개 변수가 나열되어 있습니다.

이 파일은 다음 경로로 액세스할 수 있습니다.  
*uwcd-deployed-path/WEB-INF/config/ldapstore/*

표 3-7 개인 주소록 개인 저장소 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
<i>defaultserver.ldaphost</i>		개인 주소록(PAB) 저장소의 LDAP 호스트를 지정합니다.
<i>defaultserver.ldapport</i>		저장소의 포트를 지정합니다.
<i>defaultserver.ldapbinddn</i>		개인 주소록 저장소에 바인드하는 데 사용되는 DN을 지정합니다.  login_type이 restricted 또는 proxy로 설정된 경우 이 값은 login_type 값에 종속됩니다.  로그인 유형이 anonymous이면 이 매개 변수의 값을 입력할 필요가 없습니다.
<i>defaultserver.ldapbindcred</i>		개인 주소록 저장소에 바인드하는 데 사용되는 DN의 비밀번호를 지정합니다.
<i>login_type</i>	restricted	LDAP 저장소에 대한 연결을 관리하는 데 사용되는 방법을 지정합니다.  이 매개 변수에는 다음 세 가지 값을 지정할 수 있습니다.  <b>anon</b> - 사용자가 LDAP에 익명 사용자로 연결할 수 있습니다.  <b>restricted</b> - 주소록 저장소에 대한 작업을 수행할 권한이 있는 사용자로 연결할 수 있습니다.  <b>proxy</b> - 주소록 저장소에 대한 작업을 수행할 수 있는 사용자로 가장할 수 있습니다. 이 값을 지정하면 각 작업에 대해 LDAP 바인드를 하지 않으므로 성능이 향상됩니다.  주 - 여기서 가장하는 사용자는 관리 수준의 ACL(액세스 제어 목록)을 가진 사용자인 것이 좋습니다.
<i>defaultserver.ldapoolmin</i>	4	개인 주소록 저장소에 대해 유지 관리되는 최소 LDAP 클라이언트 연결 수를 지정합니다.
<i>defaultserver.ldapoolmax</i>	12	개인 주소록 저장소에 대해 유지 관리되는 최대 LDAP 클라이언트 연결 수를 지정합니다.
<i>defaultserver.ldapooltimeout</i>	10	LDAP 연결 시간이 초과되기까지의 시간(초)을 지정합니다. 많은 양의 검색 결과를 수용하려면 이 값을 증가시킵니다.
<i>lookthru_limit</i>	1000	검색에 대해 검색 쿼리 제한을 지정합니다.

표 3-7 개인 주소록 개인 저장소 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>delete_perm</i>	true	연락처 또는 그룹 항목을 삭제 표시하거나 영구히 삭제할 수 있습니다.  연락처 또는 그룹을 삭제 표시하려면 매개 변수를 <b>false</b> 로 설정합니다.  연락처 또는 그룹을 영구히 삭제하려면 매개 변수를 <b>true</b> 로 설정합니다.
<i>allow_duplicate_entries</i>		개인 주소록 항목/그룹이 같은 이름을 가질 수 있게 허용합니다.

## db\_config.properties 파일에서 회사 디렉토리 매개 변수 구성

표 3-8에는 db\_config.properties 파일의 기본 회사 디렉토리 매개 변수가 나열되어 있습니다. 기본적으로 모든 LDAP 관련 정보는 사용자 또는 그룹 디렉토리에 언급된 값에 따라 설정됩니다.

db\_config.properties 파일은 다음 경로로 액세스할 수 있습니다.WEB-INF/config/corp-dir/

표 3-8 회사 디렉토리 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
<i>defaultserver.ldaphost</i>		회사 디렉토리의 LDAP 호스트를 지정합니다.
<i>defaultserver.ldapport</i>		회사 디렉토리의 포트를 지정합니다.
<i>defaultserver.ldapbinddn</i>		회사 디렉토리에 바인드하는 데 사용되는 DN을 지정합니다.  로그인 유형이 <b>restricted</b> 또는 <b>proxy</b> 인 경우 <i>defaultserver.ldapbinddn</i> 에 값을 지정해야 합니다.  로그인 유형이 <b>anonymous</b> 이면 이 매개 변수의 값을 입력할 필요가 없습니다.
<i>defaultserver.ldapbindcred</i>		바인드 비밀번호를 지정합니다.

표 3-8 회사 디렉토리 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>entry_id</i>	uid	연락처 또는 그룹 항목을 식별하는 데 사용되는 회사 디렉토리의 키를 지정합니다.  <i>entry_id</i> 를 UID로 설정하거나 <i>empid</i> 나 기본 아이디와 같은 연락처/그룹 정보를 불러오는 데 사용되는 키로 설정할 수 있습니다.  xlate-inetorgperson.xml 파일에서 <entry entryID="db:uid">의 "uid"를 여기에 지정된 <i>entry_id</i> 값으로 대체합니다.
<i>login_type</i>	restricted	LDAP 저장소에 대한 연결을 관리하는데 사용되는 방법을 지정합니다.  이 매개 변수에는 다음 세 가지 값을 지정할 수 있습니다. <b>anon</b> - 사용자가 익명 사용자로 LDAP에 연결할 수 있습니다. <b>restricted</b> - 주소록 저장소에 대한 작업을 수행할 권한이 있는 사용자로 연결할 수 있습니다. <b>proxy</b> - 주소록 저장소에 대한 작업을 수행할 수 있는 사용자로 가장할 수 있습니다. 이 값을 지정하면 각 작업에 대해 LDAP 바인드를 하지 않으므로 성능이 향상됩니다.  주: 가장 사용자는 읽기 전용 액세스 권한을 갖습니다.
<i>defaultserver.ldappoolmin</i>	1	회사 디렉토리에 대해 유지 관리되는 최소 LDAP 클라이언트 연결 수를 지정합니다.
<i>defaultserver.ldappoolmax</i>	4	회사 디렉토리에 대해 유지 관리되는 최대 LDAP 클라이언트 연결 수를 지정합니다.
<i>defaultserver.ldappooltimeout</i>	60	LDAP 연결 시간이 초과되기까지의 시간(초)을 지정합니다. 많은 양의 검색 결과를 수용하려면 이 값을 증가시킵니다.
<i>lookthru_limit</i>	3000	검색에 대해 검색 쿼리 제한을 지정합니다.

회사 디렉토리는 두 개의 *xlate* 파일을 *xlate-objectclass-name.xml* 형식으로 유지 관리합니다.

- xlate-inetorgperson.xml - 연락처
- xlate-groupofuniquemembers.xml - 그룹

*xlate-objectclass-name.xml*에서 *objectclass-name*은 특정 LDAP 항목 유형을 식별하는 객체 클래스를 나타냅니다. 예를 들어 *xlate-inetorgperson.xml*은 Sun Java System Directory Server에서 연락처 식별에 사용되는 객체 클래스이고 *groupofuniquemembers*는 그룹 식별에 사용되는 객체 클래스입니다.

*xlate* 파일에는 LDAP 스키마와 주소록 XML 스키마 간의 연락처 또는 그룹을 위한 필드 매핑이 포함되어 있습니다. 이 매핑은 XML 노드 면에서 정의됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

*ab-xml-schema-keydb:LDAPField/ab-xml-schema-key*

주:

- *ab-xml-schema-field*는 주소록에서 코드에 사용하는 값입니다.
- *LDAPField*는 LDAP의 해당 필드 이름입니다.

*LDAPField*에 해당 필드 이름을 입력해야 합니다. *LDAPField*에 지정된 값은 회사 디렉토리 LDAP 스키마에 있는 *LDAPField* 값과 일치해야 합니다.

예 3-1은 *xlate-inetorgperson.xml* 파일의 예입니다.

예 3-1 *xlate-inetorgperson.xml*의 기본 내용

```
<abperson uid="db:uid">
  <entry entryID="db:uid">
    <displayname>db:cn</displayname>
    <description>db:multilineDescription</description>
    <creationdate>db:createtimestamp</creationdate>
    <lastmodifieddate>db:modifytimestamp</lastmodifieddate>
  </entry>
  <person>
    <givenname>db:givenname</givenname>
    <surname>db:sn</surname>
  </person>
  <organization>
    <company>db:company</company>
    <organizationalunit>db:ou</organizationalunit>
    <location>db:expr: db:iplanetbuildingnum+' '+db:iplanetbuildinglev+' '+db:roomNumber</location>
    <title>db:title</title>
    <manager>db:manager</manager>
    <secretary>db:secretary</secretary>
  </organization>
  <phone priority="1" type="work">db:telephoneNumber</phone>
  <phone priority="2" type="fax">db:facsimileTelephoneNumber</phone>
  <phone priority="3" type="mobile">db:mobile</phone>
  <phone priority="4" type="home">db:homePhone</phone>
  <phone priority="5" type="pager">db:pager</phone>
  <email priority="1" type="work">db:mail</email>
  <im priority="1" service="SunONE">db:uid</im>
  <im priority="2" service="AIM">db:aimscreenname</im>
  <im priority="3" service="ICQ">db:icqnumber</im>
  <postaladdress type="home">
    <street>db:homePostalAddress</street>
  </postaladdress>
</abperson>
```

예 3-1 xlate-inetorgperson.xml의 기본 내용 (계속)

```

<postaladdress type="work">
  <street>db:postaladdress</street>
</postaladdress>
<weburl priority="1">
  <urladdr>db:labeleduri</urladdr>
  <description>URL</description>
</weburl>
<weburl priority="2">
  <urladdr>db:homepage</urladdr>
  <description>Home URL</description>
</weburl>
<calendar type="calendar">
  <urladdr>db:caluri</urladdr>
</calendar>
</abperson>

```

## SSL(Secure Socket Layer) 구성

Communications Express가 SSL 모드로 배포되는 Web Server 또는 Application Server를 구성할 수 있습니다.

Communications Express가 SSL 모드로 배포되는 Web Server를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Web Server 7.0 Administrator's Configuration File Reference** 설명서를 참조하십시오.

Communications Express가 SSL 모드로 배포되는 Application Server를 구성하는 방법은 Sun Java System Application Server 관리 설명서를 참조하십시오.

### ▼ Communications Express를 SSL 모드로 사용하는 방법

- 1 *uwc-deployed-path* /WEB-INF/config/uwcauth.properties 파일에서 다음 구성 매개 변수를 설정합니다.
  - *uwcauth.ssl.enabled=true*. true로 설정한 경우 전체 인증 프로세스 및 응용 프로그램 액세스가 SSL 모드로 수행됩니다.
  - *uwcauth.https.port=SSL-port-number-of-the webcontainer-in which-uwc-is-deployed*
  - *webmail.ssl.port=SSL port for the Messaging Server*
- 2 *local.webmail.sso.uwcsslport* Messenger Express 매개 변수 값을 Communications Express가 배포된 Web Server의 SSL 포트 번호로 설정해야 합니다.

이 매개 변수는 Messenger Server에서 Communications Express 통합 서비스를 지시하는 데 필요합니다. 예를 들어 이 매개 변수를 설정한 경우 웹 메일의 시간 초과 이벤트가 발생하면 사용자는 Communications Express의 로그인 페이지로 이동합니다.

예를 들면

`local.webmail.sso.uwcsslport=SSL port-number of the webserver in which communications express is deployed`와 같습니다.

- 3 **Messaging Server**에 `webmail.ssl.port` 매개 변수를 설정합니다.  
매개 변수를 Messaging Server가 수신하는 SSL 포트에 설정합니다.

### ▼ **Communications Express**를 **SSL 인증 전용으로 구성하는 방법**

Communications Express를 SSL 인증 전용으로 구성할 수 있습니다. 이렇게 하면 SSL을 통해 인증을 수행할 수 있지만 이후의 응용 프로그램 액세스는 비 SSL 모드로 이루어집니다.

- 1 `uwcauth.properties` 파일에서 `uwcauth.ssl.enabled`를 `false`로 설정합니다.
- 2 `uwcauth.https.port`를 **Communications Express**가 배포된 **Web Server**의 **SSL 포트 번호**로 설정합니다.
- 3 `uwcauth.ssl.authonly`를 `true`로 설정합니다.

---

주 - `uwcauth.properties` 파일의 두 매개 변수 `uwcauth.ssl.authonly`와 `uwcauth.ssl.enabled`는 동시에 사용할 수 없습니다.

---

## Address Book Server의 수평 확장성 지원

Sun Java System Communications Express 이전 릴리스에서는 특정 도메인의 개인 주소록 항목이 `db_config.properties` 파일에 정의된 `defaultserver` 인스턴스로 표시되는 단일 LDAP 위치에 저장되었습니다. `db_config.properties` 파일은 도메인의 `personalstore.properties`에 지정된 디렉토리에 있습니다. 예를 들면 `uwc-install/WEB-INF/config/ldapstore`와 같은 위치입니다.

이러한 설치는 개인 주소록별로 많은 수의 사용자와 연락처를 지원하도록 확장할 수 없었습니다. 이러한 제한을 해결하기 위해 Communications Express 6.3의 `psRoot` 속성에서는 관리자가 다른 사용자의 PAB 데이터를 다른 LDAP 위치로 분산시킬 수 있게 합니다.

예를 들면 `ldap://mydir.com:389/piPStoreOwner=jsmith,o=siroe.com,o=PiServerDb`와 같습니다.

그림 3-1에서는 Address Book Server를 수평으로 확장하는 데 사용되는 구조에 대한 상위 수준 개요를 제공합니다.



다음은 주소록 수평 확장성 구조의 주요 구성 요소입니다.

- 개인 저장소
- DB
- DBMap

개인 저장소에는 사용자의 주소록 정보를 저장합니다. 또한, 사용자가 만든 모든 주소록의 정의와 해당 주소록의 모든 항목이 포함되어 있습니다. 개인 주소록은 URL로 표시되며 그 URL은 개인 주소록이 위치한 디렉토리의 인스턴스와 해당 디렉토리 인스턴스에 있는 DN을 설명합니다.

DB(DataBase)에는 [그림 3-1](#)에 표시된 것과 같은 개인 저장소가 표시되어 있습니다. 주소록에서는 어떠한 개수의 DB에나 액세스할 수 있습니다. 모든 DB는 해당 DB의 연결 매개 변수를 정의하는 DB 아이디로 정의됩니다. 다른 유형의 DB는 다른 DB 위치를 가리킵니다.

DBMap은 유형이 동일한 DB의 모음입니다. 각 DBMap에는 해당 DBMap에 대한 구성 정보를 참조하는 아이디가 있습니다.

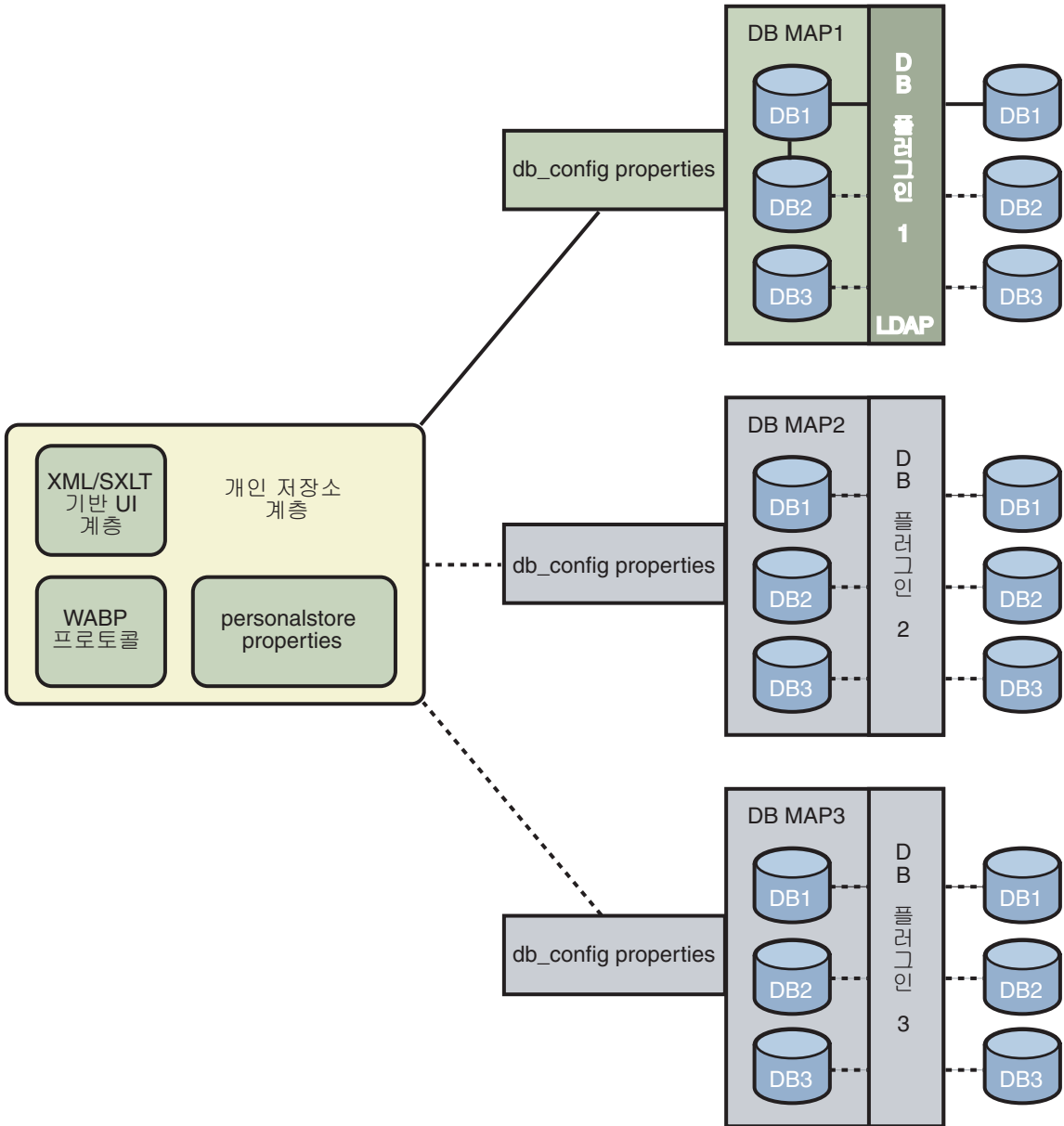


그림 3-1 주소록의 수평 확장성

psRoot는 사용자의 LDAP에서 호스트, 디렉토리 인스턴스의 포트, 사용자의 주소록 항목이 저장되는 DN을 지정하는 속성입니다. psRoot는 ldap://ldap\_host:ldap\_port/DN 형식으로 사용됩니다.

psRoot 속성 값에 따라 DB 유형과 DB 위치가 결정됩니다.

다음 psRoot 예에서,

```
ldap://mydir.com:389/piPStoreOwner=jsmith,o=siroe.com,o=PiServerDb
```

ldap://는 사용자의 주소록 개인 저장소가 LDAP DB 플러그 인을 통해 액세스되는 것을 나타냅니다.

mydir.com:389는 LDAP 호스트와 포트를 지정합니다.

piPStoreOwner=jsmith,o=siroe.com,o=PiServerDb는 개인 저장소의 DN을 지정합니다.

---

주 - Address Book Server는 확장성 정책별로 사용자의 psRoot 값 배포를 위한 유틸리티를 제공하지 않습니다. 따라서 관리자는 조직에 가장 알맞은 특정 정책을 설정하고 사용자 정의 스크립트를 사용하여 정책에 대한 psRoot 값을 설정해야 합니다.

---

psRoot 속성은 도메인별 `personalstore.properties` 파일에 있는 `db.UserPsRoot` 매개 변수를 사용하여 설정하거나 해제할 수 있습니다. `db_config.properties` 파일의 `defaultserver` 매개 변수를 사용하려면 이 매개 변수를 "false"로 설정합니다. 사용자의 psRoot 값을 사용하려면 매개 변수를 "true"로 설정합니다. 50 페이지 “`db_config.properties` 파일에서 Address Book 개인 저장소 매개 변수 구성”에 나열된 개인 저장소 매개 변수를 psRoot에 사용된 각 Directory Server 인스턴스에 제공해야 합니다. 런타임에 `db-key.ldaphost` 및 `db-key.ldapport`를 사용하여 디렉토리 인스턴스에 대한 psRoot 속성 값을 확인합니다. 여기서 `db-key`는 인스턴스를 다른 인스턴스와 구별하는 임의의 문자열 값입니다. `db-key.ldaphost` 및 `db-key.ldapport`와 일치하는 항목이 없는 경우 `defaultserver` 인스턴스가 사용됩니다.

## 수평 확장성 지원에 필요한 추가 구성

사용자 LDAP 항목의 psRoot 속성은 사용자의 개인 주소록 항목을 저장 및 검색할 LDAP 위치를 정의하는 Address Book Server 호환 URL입니다. psRoot 속성은 관리자가 모든 사용자의 PAB 데이터를 여러 디렉토리 위치에 분산시킬 수 있게 합니다.

기존 Messenger Express 사용자의 경우 PAB 마이그레이션을 활성화하면 기존 `pabURI` 속성을 사용하여 psRoot 속성이 구성되고 매핑 테이블이 `uwc-deploy-dir/WEB-INF/config/migrate.properties`에 정의됩니다.

`migrate.properties` 파일의 조회 테이블은 다음 형식의 `pabhost` 및 `pabport` 항목으로 구성됩니다.

```
pabhost.pabport.abhostport = abldaphost:abldapport
```

여기서 `pabhost.pabport`는 소스 디렉토리 인스턴스를 나타내고 `abldaphost` 및 `abldapport`는 PAB 데이터를 마이그레이션해야 하는 대상 디렉토리 인스턴스를 나타냅니다.

예를 들어 `pab.example.com:389`에서 실행되는 디렉토리로부터 `abs.example.com:389`에서 실행되는 주소록 디렉토리로 PAB 데이터를 마이그레이션하는 경우 `migrate.properties` 파일에는 다음과 같은 항목이 있어야 합니다.

```
pab.example.com.389.abhostport = abs.example.com:389
```

`migrate.properties` 파일에서 필요한 만큼의 조회를 찾을 수 있습니다. 사용자의 `pabURI` 속성이 `pabhost` 및 `pabport`를 사용하는 경우 기본 `psRoot` 패턴을 사용하여 구성되는 `psRoot`의 형식은 다음과 같습니다.

```
ldap://abldaphost:abldapport/piPStoreOwner=%U,o=%D,o=PiServerDb
```

`pabURI` 값에 대한 조회가 정의되어 있지 않은 경우, 즉 매핑 테이블에 `pabURI`과 일치하는 항목이 없는 경우 `pabhost` 및 `pabport` 값이 `abldaphost` 및 `abport`의 기본값으로 사용됩니다. 매핑 테이블이 없는 경우 Messaging Server의 PAB 항목이 각 주소록 스키마와 동일한 디렉토리 인스턴스의 다른 루트에 마이그레이션된다는 것을 의미합니다. 이 시나리오에서 대상 디렉토리 인스턴스는 소스 디렉토리 인스턴스와 같습니다.

---

주- 조회 테이블은 패치 설치 프로그램에서 자동으로 정의되지 않습니다. 패치를 설치한 후 조회 테이블을 직접 정의한 다음 웹 서버를 다시 시작해야 합니다.

`abldaphost:abldapport` 디렉토리 서버 인스턴스는 해당 도메인의 `personalstore.properties`에 지정된 `db_config.properties` 파일에 정의해야 합니다.

---

## 자동으로 `psRoot` 값 설정

새 사용자가 로그인하면 사용자 항목의 `psRoot` 속성에 대한 기본값이 설정됩니다.

새 사용자에 대한 `psRoot` 값은 `personalstore.properties` 파일에 정의된 `psRoot` 패턴과 `db_config.properties` 파일에 있는 `defaultserverhost` 및 `defaultserverPort` 값을 사용하여 구성됩니다. 예를 들어 기본 `psRoot` 패턴을 사용하는 기본 `psRoot` 값은 다음과 같은 형식입니다.

```
ldap://default-server-host:default-server-port/piPStoreOwner=%U,o=%D,o=PiServerDb
```

여기서

사용자의 `%U` = login ID입니다. 예를 들면 `jsmith`와 같습니다.

사용자의 `%D` = domain입니다. 예를 들면 `siroe.com`과 같습니다.

## 추가 원격 주소록 만들기

두 개 이상의 원격 주소록을 추가하도록 Communications Express를 구성할 수 있습니다. 예를 들어 다른 도메인에 있는 사용자에 대해 두 개 이상의 회사 디렉토리를 지정할 수 있습니다.

### ▼ 원격 주소록 추가 방법

원격 주소록의 경우 `personalstore.properties` 파일에 해당 인스턴스가 있어야 합니다. `personalstore.properties` 파일의 `db.xxx.urlmatch` 값에는 `defaulttps.xml` 파일에 있는 `bookremoteurl` 속성 값이 지정되어야 합니다.

새 원격 주소록을 추가하려면 다음 항목을 추가해야 합니다.

#### 1 defaulttps.xml 파일에 새 주소록 노드를 추가합니다.

이 파일에는 사용자가 처음 로그인할 때 LDAP 저장소에 생성되는 개인 및 회사 주소록의 기본 정의가 포함되어 있습니다. 다음은 `defaulttps.xml`에서 여러 원격 주소록 정의가 포함된 XML 섹션의 예입니다.

```
<book booktype="abook" bookremoteurl="ldap://corpdirectory/o=org1,o=isp";>
  <bookoc>piRemoteBook</bookoc>
  <entry entryID="corpdir1">
    <displayname>_Corporate Directory 1</displayname>
    <description>This is Corporate Directory 1</description>
  </entry>
</book>
<book booktype="abook" bookremoteurl="ldap://corpdirectory/o=org2,o=isp";>
  <bookoc>piRemoteBook</bookoc>
  <entry entryID="corpdir2">
    <displayname>_Corporate Directory 2</displayname>
    <description>This is Corporate Directory 2</description>
  </entry>
</book>
```

#### 2 personalstore.properties 파일에 새 인스턴스를 추가합니다.

다음은 두 개의 원격 주소록에 대해 구성된 `personalstore.properties` 파일의 샘플 항목입니다.

```
db.idir.class = com.ipplanet.iabs.ldaplug.iLDAP
db.idir.urlmatch = ldap://corpdirectory/o=org1,o=isp
db.idir.configpath = ../config/corp-dir
db.idir.wildcardsearch = 0
db.idir.randompaging = false
db.idir.corporatedir = true
```

```
db.idir2.class = com.iplanet.iabs.ldapplug.iLDAP
db.idir2.urlmatch = ldap://corpdirectory/o=org2,o=isp
db.idir2.configpath = ../config/corp-dir
db.idir2.wildcardsearch = 0
db.idir2.randompaging = false
db.idir2.corporatedir = true
```

# ◆◆◆ 4 장

## 단일 사인 온(SSO) 구현

---

단일 사인 온(SSO) 기능을 사용하면 최종 사용자가 한 번 인증한 후 재인증할 필요 없이 여러 응용 프로그램을 사용할 수 있습니다. 예를 들면 달력 및 메일 응용 프로그램에 단일 사인 온이 활성화되어 있는 경우 Communications Express에 로그인한 후 다시 인증하지 않고 달력 및 메일 응용 프로그램을 사용할 수 있습니다.

- 63 페이지 “Access Manager 사후 배포 활성화 또는 비활성화”
- 64 페이지 “Access Manager 단일 사인 온(SSO) 설정”

## Access Manager 사후 배포 활성화 또는 비활성화

Communications Express를 구성하는 동안 단일 사인 온(SSO)을 위해 Access Manager 사용 패널에서 Identity 지원을 선택할 수 있습니다.

### ▼ Access Manager 사후 배포를 활성화하는 방법

단일 사인 온(SSO)을 위해 Access Manager 사용 패널에서 Communications Express에 대한 Identity 지원을 선택하지 않은 경우 나중에 Identity 지원을 사용하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 Access Manager Remote SDK를 설치하고 구성합니다.
- 2 Communications Express 웹 컨테이너 클래스 경로를 Access Manager의 원격 SDK JAR 파일 위치로 업데이트합니다.

예를 들어 웹 컨테이너의 server.xml 파일에서 *classpathsuffix*에 다음을 추가합니다.

```
/opt/SUNWam/lib/am_sdk.jar  
/opt/SUNWam/lib/am_services.jar  
/opt/SUNWam/lib/am_logging.jar
```

이 예에서는 IS Remote SDK가 /opt/SUNWam에 설치되어 있는 것으로 가정합니다.

Access Manager SSO를 활성화하는 매개 변수에 대한 자세한 내용은 64 페이지 “Access Manager 단일 사인 온(SSO) 설정”을 참조하십시오.

- 3 **uwcd-deploydir/SUNWuwcd/WEB-INF/web.xml**에서 기존 **web.xml**을 백업합니다.  
web\_IS.xml 파일을 **uwcd-basedir/SUNWuwcd/lib/config-templates/WEB-INF**에서 **uwcd-deploydir/SUNWuwcd/WEB-INF**로 복사합니다.



주의 - 백업한 web.xml 파일에 포함된 추가 구성 데이터를 web\_IS.xml에 병합합니다.

- 4 web\_IS.xml의 이름을 web.xml로 바꿉니다.

## ▼ Access Manager 사후 배포를 비활성화하는 방법

단일 사인 온(SSO)을 위해 Access Manager 활성화 패널에서 Communications Express에 대한 Identity 지원을 선택한 경우 나중에 Identity 지원을 비활성화하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 uwcauth.properties 파일에서 **uwcauth.identity.enabled**를 false로 설정하여 Identity SSO를 비활성화합니다.
- 2 **uwcd-deploydir/SUNWuwcd/WEB-INF/web.xml**에서 기존 **web.xml**을 백업합니다.
- 3 web.xml 파일을 **uwcd-basedir/SUNWuwcd/lib/config-templates/WEB-INF**에서 **uwcd-deploydir/SUNWuwcd/WEB-INF**로 복사합니다.



주의 - 백업한 web.xml 파일에 포함된 추가 구성 데이터를 web.xml에 병합합니다.

## Access Manager 단일 사인 온(SSO) 설정

이 절에서는 Access Manager 단일 사인 온을 사용하여 서로 통신하도록 Communications Express와 Messenger Express를 설정하는 방법에 대해 설명합니다.

Sun Java System LDAP Schema, v.2를 스키마 모델로 사용하도록 선택한 경우 Access Manager의 단일 사인 온(SSO) 기법을 사용하여 유효한 사용자 세션을 가져오도록 Communications Express에서 Access Manager를 활성화해야 합니다.

Communications Express 사용자가 Access Manager 단일 사인 온(SSO)을 사용하여 Messaging Express로 렌더링되는 메일 모듈에 액세스할 수 있게 하려면 msg-svr\_install\_root/sbin/configutil에 있는 configutil 도구를 사용하여 Messaging



Express 특정 매개 변수를 수정해야 합니다. 설치 프로그램은 Messenger Express 특정 매개 변수를 설정하지 않으므로 설치 후에 이러한 매개 변수를 명시적으로 설정해야 합니다. `configutil` 도구를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Messaging Server Administration Guide**의 4장, 일반 메시징 기능 구성을 참조하십시오.

Access Manager 단일 사인 온을 설정할 때 Communications Express와 Access Manager를 동일한 웹 컨테이너 인스턴스나 서로 다른 웹 컨테이너 인스턴스에 SSL 모드와 비 SSL 모드로 배포할 수 있습니다. Access Manager와 Communications Express를 서로 다른 웹 컨테이너 인스턴스에 배포하는 경우 Communications Express가 배포되는 시스템에서 Access Manager Remote SDK를 구성해야 합니다. 다음은 SSL 모드와 비 SSL 모드의 두 가지 모드로 여러 웹 컨테이너 인스턴스에 배포되는 Access Manager 및 Communications Express의 다양한 배포 시나리오 목록입니다.

- Access Manager와 Communications Express가 비 SSL 모드로 서로 다른 웹 컨테이너에 배포
- Access Manager와 Communications Express가 SSL 모드로 서로 다른 웹 컨테이너에 배포
- Access Manager와 Communications Express가 서로 다른 웹 컨테이너 인스턴스에 배포(Access Manager는 SSL 모드로, Communications Express는 비 SSL 모드로 배포)
- Access Manager와 Communications Express가 비 SSL 모드로 같은 시스템에서 실행되는 서로 다른 웹 컨테이너에 배포
- Access Manager와 Communications Express가 SSL 모드로 같은 시스템에 있는 서로 다른 웹 컨테이너에 배포

## Communications Express에서 Access Manager에 단일 사인 온을 활성화하도록 등록 정보 설정

`uwc-deployed-path/WEB-INF/config/uwcauth.properties` 파일을 엽니다.

다음 Communications Express 매개 변수를 `uwcauth.properties` 파일에서 수정하여 Access Manager 단일 사인 온을 활성화합니다.

매개 변수	용도
<code>uwcauth.identity.enabled</code>	<p>Access Manager 활성화 여부를 지정합니다.</p> <p>처음에는 값이 구성 마법사에서 설정됩니다.</p> <p>Access Manager를 활성화하려면 속성을 <code>true</code>로 설정합니다.</p> <p>Access Manager를 비활성화하려면 속성을 <code>false</code>로 설정합니다.</p>

매개 변수	용도
<i>uwcauth.identity.cookieName</i>	<p>Access Manager에서 사용하는 쿠키 이름을 지정합니다.</p> <p><i>uwcauth.identity.cookieName</i> 값은 Access Manager 구성자에서 지정한 값과 일치해야 합니다.</p> <p>Access Manager에 사용되는 기본 쿠키 이름은 <i>iPlanetDirectoryPro</i>입니다.</p>
<i>uwcauth.identity.binddn</i>	<p><i>amadmin</i>의 전체 DN을 지정합니다.</p> <p>예:</p> <p><code>uid=amAdmin, ou=People, o=siroe.example.com, o=example.com</code></p> <p>주: <i>uwcauth.identity.binddn</i>과 <i>uwcauth.identity.bindcred</i> 값은 Access Manager를 설치할 때 입력한 값과 같아야 합니다.</p> <p>예를 들면 <i>uwcauth.identity.binddn=uid=amAdmin, ou=People, o=siroe.example.com, o=example.com</i> 및 <i>uwcauth.identity.bindcred=password</i>와 같습니다.</p>
<i>uwcauth.identity.bindcred</i>	<i>amadmin</i> 의 비밀번호를 지정합니다.
<i>uwcauth.http.port</i>	<p>비 SSL 포트에 Communications Express를 구성할 때 Communications Express에서 수신하는 포트 번호를 지정합니다.</p> <p>기본 포트 번호는 80입니다.</p>
<i>uwcauth.https.port</i>	<p>SSL 포트에 Communications Express를 구성할 때 Communications Express에서 수신하는 포트 번호를 지정합니다.</p> <p>기본 HTTPS 포트 번호는 443입니다.</p>
<i>identity.sso.singleSignoff</i>	<p>단일 사인 오프 상태를 지정합니다.</p> <p><i>true</i>로 설정한 경우 로그아웃하면 Access Manager 세션이 완전히 삭제되고 이 Access Manager 세션에 참여하는 모든 응용 프로그램이 종료됩니다.</p> <p><i>false</i>로 설정하면 Communications Express 세션만 삭제되고 사용자는 <i>identity.sso.portalurl</i>에 구성된 URL로 이동합니다.</p> <p>기본 상태는 <i>true</i>입니다.</p>
<i>identity.sso.portalurl</i>	<p>Communications Express를 리디렉션해야 하는 URL을 지정합니다.</p> <p>Access Manager가 활성화되어 있고 단일 사인 오프가 <i>false</i>로 설정되어 있는 경우 Communications Express가 <i>identity.sso.portalurl</i>에 지정된 URL로 리디렉션됩니다.</p> <p>기본적으로 Communications Express는 <code>http://www.sun.com</code>으로 리디렉션됩니다.</p>

Access Manager 단일 사인 온을 위해 Communications Express를 설정하는 경우 `uwcauth.messagingso.enable` 매개 변수 값을 `false`로 설정합니다.

Communications Express는 이제 유효한 사용자 세션을 가져오기 위해 Access Manager의 단일 사인 온 기법을 사용합니다.

## ▼ Access Manager와 Communications Express를 같은 웹 컨테이너 인스턴스에 배포하는 방법

- 1 `IS-SDK-BASEDIR/lib/AMConfig.properties` 파일을 엽니다.
- 2 `AMConfig.properties` 파일에 다음 등록 정보가 설정되어 있는지 확인합니다.  
`com.ipplanet.am.jssproxy.trustAllServerCerts=true`  
`AMConfig.properties`는 `IS-SDK-BASEDIR/lib`에 있습니다.
- 3 변경 내용을 적용하려면 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.  
동일한 웹 컨테이너 인스턴스에 배포된 Access Manager와 Communications Express는 이제 유효한 사용자 세션을 가져오기 위해 Access Manager의 단일 사인 온 기법을 사용할 수 있습니다.

## ▼ Access Manager와 Communications Express를 서로 다른 웹 컨테이너 인스턴스에 배포하는 방법

- 1 디렉토리를 `IS-INSTALL-DIR/bin`으로 변경합니다.
- 2 Access Manager `IS-INSTALL-DIR/bin/amsamplesilent` 파일을 복사합니다.  

```
$ cp amsamplesilent amsamplesilent.uwc
```
- 3 이전 단계에서 만든 `amsamplesilent`의 복사본을 편집합니다.  
다음 단계에 설명된 배포 세부 정보에 해당하는 매개 변수를 설정합니다.  
Sun Java System Web Server 또는 Sun Java System Application Server와 같은 웹 컨테이너에 Access Manager SDK를 배포하는 경우 `DEPLOY_LEVEL`을 값 4로 설정합니다. 즉 "컨테이너 구성이 있는 SDK만" 옵션을 선택합니다.
- 4 `AM_ENC_PWD`를 Access Manager 설치 중에 사용된 비밀번호 암호화 키 값으로 설정합니다.  
암호화 키는 다음 위치의 `am.encrypted.pwd` 매개 변수에 저장됩니다.  
`IS-INSTALL-DIR/lib/AMConfig.properties`

5 *NEW\_INSTANCE*를 *true*로 설정합니다.

6 Access Manager SDK를 Sun Java System Web Server에 배포하려면 *WEB\_CONTAINER*를 *WS6*으로 설정합니다.

Access Manager SDK를 Sun Java System Application Server에 배포하려면 *WEB\_CONTAINER*를 *AS7* 또는 *AS8*로 설정합니다.

*amsamplesilent* 파일의 다른 매개 변수 및 Access Manager Remote SDK 매개 변수를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Identity Server 관리 설명서**의 1장, Identity Server 2004Q2 구성 스크립트를 참조하십시오.

7 웹 컨테이너에서 Access Manager SDK를 구성합니다.

Access Manager에서 사용되는 Directory Server가 실행 중인지 확인합니다.

8 Access Manager SDK를 배포할 웹 컨테이너 인스턴스를 시작합니다.

9 디렉토리를 *IS-INSTALL-DIR/bin*으로 변경합니다.

10 다음 명령을 입력합니다.

```
./amconfig -s amsamplesilent.uwc
```

구성 내용을 적용하려면 웹 컨테이너 인스턴스를 다시 시작합니다.

서로 다른 웹 컨테이너 인스턴스에 배포된 Access Manager와 Communications Express는 이제 유효한 사용자 세션을 가져오기 위해 Access Manager의 단일 사인 온 기법을 사용할 수 있습니다.

Communications Express를 배포한 후 Access Manager를 활성화 또는 비활성화하는 경우에 대한 지침은 108 페이지 “Communications Express에 대한 서버 응답 압축”을 참조하십시오.

## Access Manager를 사용하여 Messaging Express에서 단일 사인 온(SSO) 활성화

Messaging Server에서 제공하는 `configutil` 명령을 사용하여 Messaging Express 관련 매개 변수를 편집합니다.

다음 Messenger Express 매개 변수를 설정하여 Communications Express 사용자가 Access Manager 단일 사인 온을 통해 Messenger Express에 액세스하게 합니다.

매개 변수	용도
<i>local.webmail.sso.amnamingurl</i>	<p>Access Manager에서 SSO를 활성화합니다.</p> <p>매개 변수는 Access Manager가 이름 지정 서비스 실행에 사용하는 URL을 가리켜야 합니다.</p> <p>예:</p> <pre>configutil -o local.webmail.sso.amnamingurl -v http://siroe.example.com:85/amserver/namingservice</pre>
<i>local.webmail.sso.uwcenabled</i>	<p>Communications Express의 Messenger Express 액세스를 활성화합니다.</p> <p>비활성화하려면 매개 변수를 0으로 설정합니다.</p>
<i>local.webmail.sso.uwclogouturl</i>	<p>Messenger Express에서 Communications Express 세션을 무효화하기 위해 사용하는 URL을 지정합니다.</p> <p>Messenger Express에서 <i>local.webmail.sso.uwclogouturl</i>를 명시적으로 구성한 경우 이 값이 로그아웃에 사용됩니다. 그렇지 않으면 Messenger Express가 요청 헤더의 http 호스트를 기반으로 로그아웃 URL을 구성합니다.</p> <p>예:</p> <pre>http://siroe.example.com:85/base/UWCmain?op=logout</pre> <p>Communications Express가 <i>/uwc</i>와 같이 /아래에 표시되지 않는 경우 이 매개 변수의 값은 다음과 같을 수 있습니다.</p> <pre>http://siroe.example.com:85/uwc/base/UWCmain?op=logout</pre>
<i>local.webmail.sso.uwcport</i>	<p>Communications Express 포트를 지정합니다.</p> <p>예를 들면 85를 지정합니다.</p>
<i>local.webmail.sso.uwccontexturi</i>	<p>Communications Express가 배포되는 URI 경로를 지정합니다.</p> <p>Communications Express가 /아래에 배포되지 않은 경우에만 이 매개 변수를 지정합니다.</p> <p>예를 들어 Communications Express가 <i>/uwc</i>에 배포된 경우 URI 경로는 <i>local.webmail.sso.uwccontexturi=uwc</i>입니다.</p>
<i>local.webmail.sso.amcookieName</i>	<p>Access Manager 세션 쿠키 이름을 지정합니다.</p> <p><i>uwcauth.properties</i> 파일에서 <i>uwcauth.identity.cookieName</i> 값이 <i>local.webmail.sso.amcookieName</i> 값으로 설정되어 있는지 확인합니다.</p> <p>예를 들어 <i>iPlanetDirectoryPro</i>와 같습니다.</p>
<i>local.webmail.sso.uwchome</i>	<p>홈 링크에 액세스하는 데 필요한 URL을 지정합니다.</p>

Messenger Express 특정 매개 변수가 설정되어 있는 경우 Communications Express 사용자는 Access Manager 단일 사인 온을 사용하여 Messenger Express에 액세스할 수 있습니다.

Messenger Express를 MEM으로 배포한 경우 백엔드와 프론트엔드의 MEM에서 Messaging Server의 구성 요소인 mshttpd에 대해 Messaging Server의 다음 매개 변수 값이 같아야 합니다.

- *local.service.http.proxy*. 이 매개 변수 값은 1로 설정해야 합니다.
- *local.service.http.proxy.admin*. 이 매개 변수 값은 프론트엔드 Messaging Server 관리자의 사용자 아이디로 설정해야 합니다.
- *local.service.http.proxy.admin.<hostname-of-backend-server>*. 이 매개 변수 값은 백엔드 Messaging Server 관리자의 사용자 아이디로 설정해야 합니다.
- *local.service.http.proxy.adminpass*. 이 매개 변수 값은 프론트엔드 Messaging Server의 관리자 비밀번호로 설정해야 합니다.
- *local.service.http.proxy.adminpass.<hostname-of-backend-server>*. 이 매개 변수 값은 백엔드 Messaging Server의 관리자 비밀번호로 설정해야 합니다.

위 값을 설정한 후에 변경 사항을 적용하려면 Messaging Server 및 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

## 문제 해결

---

이 장에서는 Communications Express를 설치 및 구성하는 동안 발생할 수 있는 일반적인 문제의 해결 방법과 문제 해결 팁을 제공합니다.

이 장은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 71 페이지 “문제 식별 및 문제 해결”
- 81 페이지 “로그 파일”

### 문제 식별 및 문제 해결

Communications Express는 여러 독립형 제품을 사용하는 통합 웹 기반 통신 클라이언트를 제공합니다. 이로 인해 사용 중에 문제가 발생해 문제 해결이 필요할 수 있습니다.

문제의 원인을 확인하려면 문제를 제기하기 전에 먼저 다음 일반적인 문제 해결 방법을 사용하십시오.

#### ▼ Communications Express 문제를 해결하는 방법

- 1 제품을 구성할 때 2장에 설명된 단계를 수행했는지 여부를 확인합니다.
- 2 자세한 오류 로그를 보고 오류 원인을 확인하려면 Communications Express 로그를 사용합니다.  
로그 사용을 위한 단계는 81 페이지 “로그 파일” 절을 참조하십시오.
- 3 구성 요소 로그에서 보고된 오류 및 예외를 확인합니다.  
로그 파일은 Communications Express 설치, 구성 및 실행 중 발생하는 오류 목록을 유지 관리합니다.

## 일반적으로 발생하는 문제 해결

이 절에서는 Communications Express 사용자 인터페이스 클라이언트 구성 요소의 설치, 구성, 시작 또는 액세스 중에 발생할 수 있는 문제의 개요를 제공합니다.

다음에서는 Communications Express 구성 요소의 일반적인 여러 문제와 해당 문제의 가능한 원인을 나열합니다.

- 72 페이지 “Communications Express 구성”
- 74 페이지 “달력 액세스”
- 77 페이지 “주소록 액세스”
- 80 페이지 “메일 액세스”
- 81 페이지 “Access Manager를 사용하여 인증”

### Communications Express 구성

웹 컨테이너를 다시 시작한 후에도 구성 변경 사항이 반영되지 않습니다.

해당 구성 경로의 파일에 구성 변경 사항이 적용되었는지 확인합니다.

Communications Express 구성이 완료되면 다음 디렉토리가 만들어집니다.

- *uwc-deployed-path*/WEB-INF/config
- *uwc-deployed-path*/staging/WEB-INF/config
- *uwc-basedir*/SUNWuwc/WEB-INF/config

변경 사항이 응용 프로그램에 반영되었는지 확인하려면 *uwc-deployed-path*/WEB-INF/config에서 구성을 변경하십시오.

*uwc-deployed-path*/staging/WEB-INF/config와 *uwc-basedir*/SUNWuwc/WEB-INF/config 같은 다른 두 개의 디렉토리는 구성 중 구성 마법사가 내부적으로 생성하여 사용하는 임시 자리 표시자입니다. 이러한 디렉토리에서 변경하면 응용 프로그램에 반영되지 않습니다.

구성 작업이 실패했습니다.

문제를 해결하려면 *uwc-basedir*/SUNWuwc/install/uwc-config\_TIME-STAMP.log에 있는 로그 파일을 사용합니다.

여기서 TIME-STAMP는 YYYYMMDDhhmmss 형식의 구성 타임스탬프입니다.

구성 프로그램이 제대로 작동하지 않습니다.

문제를 식별하려면 다음 디버그 모드의 사용으로 디버그 옵션을 활성화하여 구성 프로그램을 호출합니다.

-debug: 일반 디버그 정보를 생성하려면 이 옵션을 사용합니다.

-debugMessage: 오류 및 경고 로그를 생성하려면 이 옵션을 사용합니다.



-debugWarning: 경고 메시지와 오류 메시지 로그를 생성하려면 이 옵션을 생성합니다.

-debugError: 오류 메시지 로그를 생성하려면 이 옵션을 사용합니다. 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.

**Communications Express 응용 프로그램 시작에 실패했으며 웹 컨테이너 로그가 예외를 표시합니다.**

불완전하거나 잘못된 구성으로 인해 이 오류가 발생했을 수 있습니다.

#### 해결 방법

- 모든 사후 구성 단계를 완료했는지 확인합니다. 사후 구성 단계는 1 장의 43 페이지 “사후 구성 지침”을 참조하십시오.
- 구성 마법사에서 요청하는 모든 구성 질문에 대해 올바른 값을 지정했는지 확인합니다.
- 구성 마법사에서 지정한 웹 컨테이너 사용자 및 그룹이 올바른지 확인합니다.

**구성 중 “chown” 명령이 실패했습니다.**

#### 해결 방법

구성 프로그램을 실행하고 구성 프로그램의 “웹 컨테이너 사용자 및 그룹” 패널에 정확한 웹 컨테이너 사용자 및 그룹 값을 입력합니다.

**인증 후 Access Manager를 활성화하여 Communications Express에 액세스할 때 “이 작업 중에 오류가 발생했습니다”라는 메시지가 표시됩니다.**

#### 해결 방법

*uwcd-deployed-path/WEB\_INF/config/uwcauth.properties*의 *uwcauth.identity.binddn* 및 *uwcauth.identity.bindcred* 등록 정보가 Access Manager SDK를 설치할 때 제공했던 *amAdmin* DN의 등록 정보로 설정되어 있는지 확인합니다. 49 페이지 “*uwcauth.properties* 파일에서 Access Manager 매개 변수 구성” 절을 참조하십시오.

디렉토리 관리자 자격 증명이 Access Manager SSO의 *uwcauth.identity.binddn* 및 *uwcauth.identity.bindcred*에 제공될 수 있지만, 디렉토리 관리자는 Communications Express가 제대로 작동하기 위해 사용하는 도메인별 속성을 얻는데 필요한 ACL을 갖고 있지 않습니다.

**Access Manager SDK 통합에 대한 웹 컨테이너 구성 수정을 지원할 수 없습니다.**

구성 마법사는 Access Manager SDK 통합에 대한 웹 컨테이너 구성 수정을 지원하지 않습니다.

#### 해결 방법

Access Manager의 웹 컨테이너 구성을 수정하려면 Access Manager와 함께 제공된 도구를 수동으로 호출합니다.

## 달력 액세스

**Communications Express**에서 달력에 액세스할 때 "이 작업 중에 오류가 발생했습니다"라는 메시지가 표시됩니다.

이 오류는 다음과 같은 이유 중 하나로 인해 발생할 수 있습니다.

- `uwc-deployed-path/WEB_INF/config/uwconfig.properties`의 Calendar Server 구성이 잘못되었습니다.
- **Communications Express**의 `uwconfig.properties` 파일에 있는 Calendar Server `calmaster` 정보가 Calendar Server의 `cal deploy path/bin/config/ics.conf` 파일에 있는 값과 같지 않습니다.

50 페이지 "uwconfig.properties 파일에서 Calendar Server 매개 변수 구성"을 참조하십시오.

- 호스트된 도메인에 대해 **Communications Express**와 Calendar Server가 모두 활성화되어 있지 않습니다.

**Communications Express**와 Calendar Server가 가장 도메인에 대해 모두 활성화되어 있는지 또는 비활성화되어 있는지 확인합니다. 가상 도메인에 대해 **Communications Express**와 Calendar Server를 활성화하는 방법에 대한 자세한 내용은 86 페이지 "달력에서 호스트된 도메인 지원 사용"을 참조하십시오.

- Calendar Server를 시작하지 않았습니다.
- 이 사용자에 대해 달력 서비스가 활성화되어 있지 않습니다.

**Communications Express**에서 달력에 액세스할 때 "달력을 사용할 수 없습니다. 보기를 표시할 수 없습니다. 선택한 달력이 삭제되었거나, 존재하지 않거나, 선택한 달력을 볼 수 있는 권한이 없습니다. 다른 달력을 선택하십시오" 라는 메시지가 나타납니다.

호스트되지 않은 도메인 설치 시나리오에서 스키마 2에 대해 사용된 `commcli`를 사용하여 사용자를 지정하면 이 오류가 발생할 수 있습니다. 오류 메시지가 표시되는 이유는 `commcli`가 사용자의 LDAP 항목에서 `@domain`을 `icsCalendar` 속성 값에 잘못 추가하기 때문입니다.

### 해결 방법

호스트되지 않은 도메인 환경에서 `commcli`를 사용하여 사용자를 지정하려면 `commadmin` 명령에서 `-k legacy` 옵션을 사용합니다. 호스트된 도메인 환경에서는 `-k hosted` 옵션을 사용합니다. `-k` 옵션이 지정되어 있지 않은 경우 호스트된 도메인 설치로 간주합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

#### 예 5-1 Commcli 지정

```
./commadmin user create -D admin -w password -X
siroe .varrius .com -n siroe.varrius.com -p 85 -d
siroe.varrius.com-F test -L user2 -l user2
```

## 예 5-1 Comcli 지정 (계속)

```
-Wuser2 -S mail,cal -k legacy
ok
```

또는

이미 지정된 사용자에 대한 항목을 제거할 수 없는 경우 '@domain' 부분을 사용자의 LDAP 항목에 있는 icsCalendar, icsSubscribed 및 icsOwned 속성에서 수동으로 제거합니다.

**Communications Express**에서 도메인의 달력에 대해 검색, 초대 또는 가입하거나 가용성을 검사할 때 "도메인에서 달력을 검색할 수 없습니다", "도메인에서 달력을 초대할 수 없습니다", "도메인에서 달력에 가입할 수 없습니다", "도메인에서 달력의 가용성을 확인할 수 없습니다" 등과 같은 메시지가 표시됩니다.

### 해결 방법

달력을 검색, 초대 또는 가입하거나 달력의 가용성을 확인하려면 도메인간 검색을 활성화해야 합니다. **Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide**에 있는 "도메인 간 검색 활성화" 절을 참조하십시오.

### 기본 이벤트 상태 필터 문제

옵션 달력의 기본 이벤트 상태 필터 창에서는 일, 주 및 월 달력 보기에 표시할 이벤트를 지정합니다. 다음 옵션을 사용할 수 있습니다..

- 수락
- 미정
- 거절
- 응답 없음

"수락" 옵션을 이벤트 상태로 선택한 경우 수락한 초대만 일, 주 또는 월 달력 보기에 표시됩니다. 그러나 직접 만든 모든 이벤트는 일, 주 또는 월 달력 보기에 항상 표시됩니다.

### Communications Express에서 2MB보다 큰 파일을 업로드하면 "서버 오류"가 표시됩니다.

이 오류는 업로드된 파일 크기가 2MB보다 클 때 이벤트와 작업을 달력으로 가져오거나 연락처를 주소록으로 가져오는 동안 발생합니다.

기본적으로 Communications Express는 데이터를 2MB까지 가져올 수 있게 합니다. 그러나 업로드 파일 크기 제한을 구성할 수 있습니다.

### 해결 방법

업로드 파일 크기 제한을 더 큰 값으로 구성합니다.

업로드 파일 크기 제한을 더 큰 값으로 구성하려면 `web.xml`에서 `MultipartFormServletFilter` 필터의 다음 `init` 매개 변수를 구성합니다.

- **fileSizeHardLimit** 오류가 발생하여 요청 처리를 중지하기 이전의 업로드된 파일 내용의 최대 크기(바이트)를 지정합니다. 예를 들어 한 번의 요청으로 세 개의 파일을 업로드하고 파일 중 하나 이상이 `fileSizeHardLimit` 제한을 초과하는 경우 모든 파일이 취소되고 필터가 오류 조건 신호를 보냅니다.
- **requestSizeLimit** 전체 수신 요청의 최대 크기(바이트)를 지정합니다. 요청이 이 제한을 위반하는 경우 요청 처리가 중지되고 입력 스트림이 취소됩니다. 그런 다음 필터는 해당 요청이 내용 크기 제한을 위반한 것으로 처리합니다. 이 제한의 기본값은 4MB입니다.
- **fileSizeLimit** 업로드된 파일 내용의 최대 크기(바이트)를 지정합니다. 예를 들어 한 번의 요청으로 세 개의 파일을 업로드하는 경우 각 파일은 이 제한을 초과할 수 없습니다. 이 제한은 *softlimit*이며, 업로드된 내용이 이 제한을 초과할 경우 응용 프로그램에서 크기 위반을 처리할 수 있도록 해당 내용은 취소되지만 요청은 정상적으로 처리됩니다. 기본 소프트웨어 제한은 1MB입니다.
- **failureRedirectURL**(선택 사항). 오류가 발생할 경우 요청이 전달되는 리디렉션 URL을 지정합니다. 리디렉션 URL은 `failureRedirectURL` `init` 매개 변수를 사용하여 구성할 수 있습니다. 리디렉션 URL을 지정하지 않은 경우 필터는 예외를 발생하고 요청을 즉시 종료합니다. 이 제한의 기본값은 2MB입니다.

예를 들어, 업로드 파일 크기를 10MB로 늘리려면 아래 설명된 구성 단계를 따릅니다.

## ▼ 업로드 파일 크기를 늘리는 방법

- 1 `uwc-deployed-path/WEB-INF/`에서 기존 `web.xml` 파일을 백업합니다.
- 2 `uwc-deployed-path/WEB-INF/web.xml`에서 `web.xml` 파일을 편집합니다.
- 3 코드 예 5-2에 굵게 표시된 것처럼 `web.xml`에서 `MultipartFormServletFilter`의 구성을 입력합니다.

```
<web-app>
..
..
<filter>
  <filter-name>MultipartFormServletFilter</filter-name>
  <filter-class>com.sun.uwc.calclient.MultipartFormServletFilter</filter-class>
  ..
  ..
  <init-param>
    <param-name>fileSizeHardLimit</param-name>
    <param-value>10485760</param-value>
    <description>Ten mega bytes</description>
  </init-param>
```

```

<init-param>
  <param-name>requestSizeLimit</param-name>
  <param-value>10485760</param-value>
  <description>Ten mega bytes</description>
</init-param>
<init-param>
  <param-name>fileSizeLimit</param-name>
  <param-value>10485760</param-value>
  <description>Ten mega bytes</description>
</init-param>
<init-param>
  <param-name>failureRedirectURL</param-name>
  <param-value>put your url here</param-value>
  <description>Request is redirected to this url
  when uploaded file size crosses fileSizeHardLimit value</description>
</init-param>
..
..
</filter>
..
..
..
..
</web-app>

```

#### 4 웹 컨테이너를 다시 시작하여 변경 사항을 적용합니다.

### 주소록 액세스

주소록에 액세스하면 “서버 오류”가 발생합니다. Web Server 로그는 “org.apache.xml.utils.WrappedRuntimeException: 출력 형식에는 '{http://xml.apache.org/xslt}content-handler' property!”가 있어야 합니다.

JDK Web Server가 JDK 1.4.2 이전 버전을 가리키면 Web Server에서 이 예외가 발생합니다. Communications Express는 XML/XSL 구문 분석을 위해 *xalan*과 *xerces*의 최신 버전을 사용합니다. 이 오류는 다음과 같은 경우에 발생할 수 있습니다.

- JES 설치 프로그램을 사용하여 배포하지 않은 Web Server 6.1을 사용 중입니다. JDK 1.4.1은 일반적으로 Web Server 6.1과 함께 번들로 제공됩니다.
- Java Enterprise System과 함께 제공되는 공유 *xalan* 및 *xerces* 구성 요소가 최신 버전이 아닙니다.

#### 해결 방법

- JES 설치 프로그램에서 Web Server를 설치하지 않아 오류가 발생하는 경우 `server.xml` Web Server 구성 파일에서 *java* 태그의 `java_home` 속성으로 정의된 웹 컨테이너의 JDK 버전을 수동으로 업그레이드합니다.

또는

Java Enterprise System에서 Web Server를 다시 설치하고 설치 프로세스에서 JDK를 자동으로 업그레이드하게 합니다.

주 - 이 단계를 수행한 다음 다른 웹 응용 프로그램을 모두 재배포해야 합니다. 사전 조치로 `server.xml` 파일을 백업합니다.

- 공유 xalan 및 xerces 구성 요소가 최신 버전이 아닌 이유로 오류가 발생하는 경우 `xalan.jar` 및 `xerces.jar` 파일의 심볼릭 링크를 `uwc-deployed-path/WEB-INF/lib`에서 제거합니다.

예:

```
# cd /var/opt/SUNWuwc/WEB-INF/lib
# rm xalan.jar xercesImpl.jar
```

그런 다음 Web Server를 다시 시작합니다.

**Communications Express에서 주소록에 액세스할 때 "이 작업 중에 오류가 발생했습니다"라는 메시지가 표시됩니다.**

PAB(개인 주소록)의 LDAP 구성이 올바르지 않으면 이 오류가 발생합니다. 주소록 탭에 액세스하면 개인 주소록 저장소 즉, PAB를 위해 구성된 LDAP에 Communications Express가 연결됩니다. 개인 주소록 저장소가 연결을 설정할 수 없는 경우 오류가 표시됩니다.

### 해결 방법

1. `WEB-INF/config/ldapstore/db_config.properties`에서 LDAP 구성을 확인합니다. 이 파일에서 잘못된 구성 설정을 편집합니다.
2. Communications Express가 배포된 Web Server를 다시 시작합니다.  
자세한 내용은 52 페이지 “`db_config.properties` 파일에서 회사 디렉토리 매개 변수 구성” 절을 참조하십시오.

검색을 수행하면 회사 디렉토리가 인라인 오류를 표시합니다.

회사 디렉토리의 LDAP 구성이 제대로 되어 있지 않은 경우 이 문제가 발생할 수 있습니다.

### 해결 방법

`WEB-INF/config/corp-dir/db_config.properties`에서 잘못된 LDAP 구성이 있는지 확인합니다. 잘못된 구성을 수정한 다음 Communications Express가 배포된 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

자세한 내용은 52 페이지 “`db_config.properties` 파일에서 회사 디렉토리 매개 변수 구성” 절을 참조하십시오.

회사 디렉토리의 연락처를 볼 때 보기 창에 오류가 표시됩니다.

회사 디렉토리의 연락처 항목에 액세스하는 키가 uid가 아닌 경우 이 오류가 표시됩니다.

uid는 Communications Express에서 설정하는 기본값입니다.

### 해결 방법

1. 회사 디렉토리의 연락처에 액세스하려면 키 값이

`uwc-deployed-path/WEB-INF/config`의 `db_config.properties` 및 `xlate-inetorgperson.xml` 구성 파일에서 원하는 값으로 설정되어야 합니다.

파일에서 다음과 같이 변경합니다.

`uwc-deployed-path/WEB-INF/config/WEB-INF/config/corp-dir/db_config.properties`에서 적절한 키 값을 설정합니다.

`uwc-deployed-path/WEB-INF/config/WEB-INF/config/corp-dir/xlate-inetorgperson.xml`의 `entry entryID="db:uid"`에서 uid에 적절한 키를 설정합니다.

2. Communications Express가 배포된 Web Server를 다시 시작합니다.

자세한 내용은 52 페이지 “`db_config.properties` 파일에서 회사 디렉토리 매개 변수 구성” 절을 참조하십시오.

### psRoot 값을 설정할 수 없습니다.

사용자 기본 설정의 psRoot LDAP 속성이 Address Book Server 수평 확장성을 위해 사용됩니다. 자세한 내용은 56 페이지 “Address Book Server의 수평 확장성 지원” 절을 참조하십시오. 해당 배포에서 Address Book Server 수평 확장성이 필요하지 않은 경우에는 이 오류를 무시할 수 있습니다.

사용자가 Communications Express에 처음으로 로그인하면 psRoot가 자동으로 설정되지만, 값이 자동으로 설정되지 않는 경우도 있습니다. 이 오류는 Java Enterprise System Directory Server가 설치되어 있지 않거나 Java Enterprise System Directory Server를 설치한 후 Java Enterprise System에 대해 `comm_dssetup.pl`을 실행하지 않은 경우에 일반적으로 발생합니다. 따라서, LDAP 스키마가 업데이트되지 않습니다.

스키마가 업데이트되지 않기 때문에 수평적으로 확장 가능한 Address Book Server 배포에 psRoot 속성이 필요하다 하더라도 해당 속성을 수동으로 설정할 수 없습니다.

### 해결 방법

psRoot 속성의 설정을 사용하려면 psRoot 속성을 포함하도록 Directory Server를 업데이트합니다. 그렇게 하려면 다음 위치에 있는 ipUser 객체 클래스 정의에 psRoot 속성을 포함시킵니다.

`Directory ServerInstance/config/schema/99user.ldif`

---

주 - 현재 배포에 Java Enterprise System Directory Server가 설치되어 있지 않으며 Java Enterprise System Directory Server를 설치한 후 Java Enterprise System에 대해 `comm_dssetup.pl`을 실행하지 않은 경우에만 `psRoot` 속성을 포함하도록 Directory Server를 업데이트해야 합니다.

---

## 메일 액세스

메일 탭을 클릭하면 로그인 페이지가 나타납니다.

### 해결 방법

Communications Express와 Messaging Server 사이의 구성이 제대로 처리되지 않으면 이 문제가 발생합니다. Messaging Server와 Communications Express가 매끄럽게 작동하려면 Messaging 또는 Access Manager 단일 사인 온을 활성화해야 합니다. Communications Express를 시작하기 전에 1장의 단일 사인 온 구성에서 설명한 지침을 따르십시오.

**Communications Express에서 메일에 액세스할 때 "이 작업 중에 오류가 발생했습니다"라는 메시지가 표시됩니다.**

Communications Express의 메일 구성 요소가 배포되지 않았거나 활성화되지 않았지만 Communications Express에 로그인하는 사용자가 기본 응용 프로그램으로 Mail을 설정한 경우 이 오류가 발생합니다.

### 해결 방법

관리자는 사용자의 LDAP 항목에 있는 `sunUCDefaultApplication` 속성 값을 "calendar" 또는 "addressbook"으로 변경해야 합니다."

**사용자가 Communications Express에서 로그아웃한 후에도 로그인 상태로 유지됩니다.**

Access Manager(이전 명칭은 Identity Server임)와 Communications Express가 서로 다른 시스템에 설치되어 있을 때 Access Manager Remote SDK를 Communications Express가 설치된 시스템에 설치하면 이 문제가 발생합니다.

### 해결 방법

Communications Express가 설치된 시스템에서 `AMConfig.properties` 파일에 다음 구성 매개 변수를 지정합니다.

```
com.iplanet.am.notification.url=url-to-access-web-container-of-CommunicationsExpress/servlet/com.iplanet.services.comm.server.PLLRequestServlet
```

---

주 - `AMConfig.properties` 파일은 `IS-SDK-BASEDIR/SUNWam/lib`에서 찾을 수 있습니다.

---

메일에서 주소록 기능에 액세스할 때 다음 문제가 발생할 수 있습니다.



- 메일 탭 페이지에서 달력, 주소록 및 옵션 페이지에 액세스할 수 없습니다.
- 작성 창에서 '받는 사람'을 누르거나 주소록에서 '메일 보내기'를 누르면 JavaScript 오류가 표시됩니다.
- 메일 옵션이 저장되지 않습니다.

JES4에서 Communications Suite Release 5로 업그레이드한 후에 메일 탭이 나타나지 않습니다.

Messaging Server 구성 유틸리티 매개 변수 `local.webmail.sso.uwcnabled`가 1로 설정되어 있는지 확인합니다. Messaging Server에 제공되는 `configutil` 도구에서 다음 명령을 실행하여 이 매개 변수 값을 확인해야 합니다.

```
<msg-svr-base>/sbin/configutil | grep local.webmail.sso.uwcnabled
```

## Access Manager를 사용하여 인증

유효한 사용자 아이디와 비밀번호를 입력한 후에도 인증할 수 없습니다.

다음과 같은 이유로 인증에 실패할 수 있습니다.

- `commcli` 또는 Access Manager(이전 명칭은 Identity Server임)를 사용하여 사용자를 지정하지 않고 Sun Java System LDAP Schema v.2를 사용합니다.

### 해결 방법

Sun Java System LDAP Schema v.2를 사용하는 경우 `commcli` 유틸리티를 사용하거나 Access Manager UI 콘솔을 통해 해당 사용자가 추가되었는지 확인합니다.

- 로그인을 시도하는 사용자가 조직에 없습니다.

`uwc-deployed-path/WEB_INF/config/uwcauth.properties`에 정의된 `defaultdomain` 등록 정보는 `user@domain` 형식의 도메인 정보가 없는 경우에 사용자 아이디를 인증하기 위해 사용됩니다. 사용자가 해당 도메인의 조직 트리에 없는 경우 인증이 실패합니다.

- `uwc-deployed-path/WEB_INF/config/uwcauth.properties`에서 관리자 자격 증명이 올바르지 않습니다.

자세한 내용은 49 페이지 “`uwcauth.properties` 파일에서 Access Manager 매개 변수 구성”을 참조하십시오.

## 로그 파일

다양한 시스템 구성 요소가 작업 중에 생성하는 로그 정보는 문제를 격리하거나 해결하려 할 때 매우 유용합니다.

표 5-1 Communications Express의 다양한 모듈에서 관리하는 로깅 정보

모듈/로그 제어 파일	매개 변수	기본값	설명
구성			로그는 /opt/SUNWuwc/install/ uwc-config_TIME-STAMP.log 위치의 타임스탬프 파일에서 유지 관리됩니다.
Communications Express  uwc-deployed-path /WEB-INF/config/ uwclogging.properties	uwc.logging.enable	no	로깅을 활성화하거나 비활성화합니다.  로깅을 활성화하려면 uwc.logging.enable의 등록 정보 값을 "yes"로 변경합니다. 예를 들면 uwc.logging.enable=yes와 같습니다.
Communications Express  uwc-deployed-path /WEB-INF/config/ uwclogging.properties	uwc.log.file	uwc-deployed-path /logs/uwc.log  예:  /var/opt/SUNWuwc/logs /uwc.log	로그 파일의 위치를 지정합니다.  필요한 경우 로그 파일의 위치를 변경합니다.  Web Server가 이 파일에 쓸 수 있는지 확인합니다.
Communications Express  uwc-deployed-path /WEB-INF/config/ uwclogging.properties	uwc.log.level	INFO	응용 프로그램의 로그 수준을 지정합니다.  응용 프로그램의 로그 수준을 원하는 수준으로 변경합니다.  사용 가능한 로그 수준 값은 다음과 같습니다.  WARNING, INFO, FINE, SEVERE 및 FINEST.

표 5-1 Communications Express의 다양한 모듈에서 관리하는 로깅 정보 (계속)

주소록 <i>uwc-deployed-path</i> <i>/WEB-INF/config/</i> <i>uwconfig.properties</i>	<i>log.file</i>	<i>/tmp/trace.log</i>	로그 파일의 위치를 지정합니다.  필요한 경우 로그 파일의 위치를 변경합니다.  Web Server가 이 파일에 쓸 수 있는지 확인합니다.
주소록 <i>uwc-deployed-path</i> <i>/WEB-INF/config/</i> <i>uwconfig.properties</i>	<i>uwc.log.level</i>	3	응용 프로그램의 로그 수준을 지정합니다.  이 모듈의 로깅을 비활성화하려면 값을 0으로 설정합니다.
메일			Sun Java System Messaging Server 관리 설명서의 20장, 로깅 및 로그 분석을 참조하십시오.

## 로그 회전

Communications Express는 크기가 바운드되지 않은 단일 로그 파일을 만듭니다. 새 로그 파일을 만든 후 최대 파일 크기를 지정할 수 있습니다.

### ▼ 로그 회전을 활성화하는 방법

- 1 *uwclogging.properties* 파일에서 *uwc.log.maxsize(MB)*를 설정하여 최대 로그 파일 크기를 지정합니다.

*uwc.log.maxsize*에 지정되는 값은 정수입니다. Communications Express는 현재 파일이 이 크기에 도달하면 새 로그 파일을 만듭니다. 기본값은 로그 파일 크기가 바운드되지 않는 *none*입니다.

- 2 파일 시스템에 보존할 최대 파일 수를 지정합니다.

*uwclogging.properties* 파일에 *uwc.log.maxfiles*를 설정하여 롤오버를 활성화할 때 유지할 로그 파일의 최대 수를 지정합니다. 기본값은 5입니다. 만들어지는 로그 파일 이름은 *uwc.log.0*, *uwc.log.1*, *uwc.log.2* 등이 됩니다. 모든 로그 파일이 소진되면 Communications Express는 이전에 만든 로그 파일을 *uwc.log.0*부터 덮어씁니다.



## 호스트된 도메인 구성

---

Communications Express는 하나의 조직에 대해 호스트된 도메인 구조를 지원합니다. 이 장에서는 호스트된 도메인 사용을 위한 Communications Express 변경 사항에 대해 설명합니다.

### 시작하기 전에

Communications Express가 호스트된 도메인을 지원하려면 먼저 다음 종속 구성 요소에서 이러한 지원을 활성화해야 합니다.

- Mail Server
- Calendar Server
- Address Book Server

이 절에서는 Communications Express의 종속 구성 요소에서 호스트된 도메인(가상 도메인이라고도 함) 지원을 활성화하기 위한 변경 사항에 대해 설명합니다.

### 메일에서 호스트된 도메인 지원 사용

도메인을 관리하고 Sun Java System LDAP Schema v.1의 조직 트리에서 호스트된 도메인 항목을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 **iPlanet Messaging Server 5.2 Provisioning Guide**의 2장, Provisioning Domains를 참조하십시오.

각 도메인에 대해 메일 클라이언트 인터페이스를 사용자 정의하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Communications Express 6.3 Customization Guide**의 8장, “Customizing Domains”를 참조하십시오.

## 달력에서 호스트된 도메인 지원 사용

Calendar Server에서 호스트된 도메인 구성을 사용하려면 Calendar Server를 호스트된 도메인용으로 구성해야 합니다. 호스트된 도메인용으로 Calendar Server를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide**의 **Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide**의 10 장, “Setting Up a Multiple Domain Calendar Server 6.3 Environment”를 참조하십시오.

## 주소록에서 호스트된 도메인 구성 사용

주소록에서 호스트된 도메인 구성을 사용하려면 *uwcdomainconfig* 파일에서 *virtualdomain.mode* 매개 변수를 *y*로 설정합니다.

호스트된 도메인을 사용하려면 다음 파일을 수정합니다.

- *uwcdomainconfig*/WEB-INF/domain/personalstore.properties 파일. 필요한 변경 사항에 대한 자세한 내용은 93 페이지 “personalstore.properties 파일의 구성 매개 변수”를 참조하십시오.
- *uwcdomainconfig*/WEB-INF/domain/defaultps/defaultps.xml 파일. 필요한 변경 사항에 대한 자세한 내용은 61 페이지 “추가 원격 주소록 만들기”를 참조하십시오.

## 호스트된 도메인 만들기 및 구성

이 절에서는 호스트된 도메인을 만들고 구성하기 위해 수행해야 하는 단계에 대해 설명합니다.

### ▼ 호스트된 도메인 지원을 위해 **Communications Express**를 구성하는 방법

- 1 *uwcdomainconfig*/WEB-INF/domain 아래에 도메인 이름으로 디렉토리를 만듭니다.  
예: *uwcdomainconfig*/WEB-INF/domain/*domain-name*
- 2 *uwcdomainconfig*/WEB-INF/domain 디렉토리 아래에 있는 다음 도메인 관련 구성 파일을 이 디렉토리로 복사합니다.  
도메인과 관련된 구성 가능한 매개 변수는 다음 파일에 저장되어 있습니다.
  - *uwcdomainconfig*.properties
  - *personalstore*.properties
  - *defaultps*/defaultps.xml

- `lang/il8n.properties`. 예를 들면 `en/il8n.properties`와 같습니다.
- 3 `uwc-deployed-path/WEB-INF/domain/domain-name` 디렉토리에 있는 등록 정보 파일을 사용자 정의합니다.

Communications Express를 배포할 때 기본적으로 다음 파일이 `uwc-deployed-path/WEB-INF/domain` 디렉토리에 복사됩니다.

특정 사용자의 세션에서는 다음 순서로 도메인 관련 등록 정보 파일을 검색합니다.

- `uwc-deployed-path/WEB-INF/domain/user's domain/property-files`
- `uwc-deployed-path/WEB-INF/domain/property-files`

해당 설정에 맞는 도메인별 등록 정보 설정에 대한 자세한 내용은 87 페이지 “호스트된 도메인의 구성 매개 변수”를 참조하십시오.

## 호스트된 도메인의 구성 매개 변수

- 87 페이지 “`uwcdomainconfig.properties` 파일의 구성 매개 변수”
- 93 페이지 “`personalstore.properties` 파일의 구성 매개 변수”
- 95 페이지 “전역 GUI 사용자 정의”
- 95 페이지 “`uwcdomainconfig.properties` 파일에서 언어 구성”

### uwcdomainconfig.properties 파일의 구성 매개 변수

`uwcdomainconfig.properties` 파일은 각 도메인에 따라 구성할 수 있는 달력 및 주소록 관련 사용자 기본 설정의 기본값을 유지 관리합니다. 이런 기본적인 사용자 기본 설정 값은 Communications Express에서 처음으로 달력 및 주소록에 액세스할 때 새 사용자에게 동적으로 지정됩니다.

표 6-1에는 사용자 기본 설정이 나열되어 있습니다.

표 6-1 uwcdomainconfig.properties 파일의 사용자 기본 설정

매개 변수	기본값	설명
<code>uwc-user-attr-sunUCDefaultApplication</code>		로그인 후에 표시되는 페이지를 지정합니다.  Messenger Express가 배포된 경우에는 기본적으로 메일 페이지가 로그인 페이지로 표시됩니다. 그렇지 않으면 달력 페이지가 표시됩니다. 달력이 배포되지 않은 경우에는 주소록 페이지로 이동합니다.

표 6-1 uwcdomainconfig.properties 파일의 사용자 기본 설정 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>uwc-user-attr-sunUCDefaultEmailHandler</i>	uc	응용 프로그램에서 전자 메일 메시지를 보내는 데 사용되는 기본 전자 메일 클라이언트를 지정합니다.  기본 전자 메일 클라이언트를 Messenger Express 또는 브라우저 메일 클라이언트로 설정할 수 있습니다.
<i>uwc-user-attr-sunUCDateFormat</i>	M/D/Y	날짜에서 일, 월, 연도가 표시되는 순서를 지정합니다.  다음 옵션을 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ M/D/Y</li> <li>■ D/M/Y</li> <li>■ Y/M/D</li> </ul>
<i>uwc-user-attr-sunUCDateDelimiter</i>	/	날짜에 사용되는 분리자를 지정합니다.  분리자는 날짜에서 일, 월, 연도를 구분하는 문자입니다.  컴포(,), 슬래시(/) 또는 하이픈(-)을 분리자로 지정할 수 있습니다.
<i>uwc-user-attr-sunUCTimeZone</i>	아메리카/로스엔젤레스	달력이 생성되는 표준 시간대를 지정합니다.  다음 지역에서 유효한 표준 시간대를 선택할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 북아메리카 및 남아메리카</li> <li>■ 유럽 및 아프리카</li> <li>■ 아시아 및 태평양 연안</li> </ul>

표 6-2에는 달력 응용 프로그램과 관련된 사용자 기본 설정이 나열되어 있습니다.

표 6-2 uwcdomainconfig.properties 파일의 달력 기본 설정

매개 변수	기본값	설명
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDefaultView</i>	dayview	로그인 후 기본 달력이 표시해야 하는 보기를 지정합니다. 다음 옵션을 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ dayview</li> <li>■ weekview</li> <li>■ monthview</li> <li>■ yearview</li> </ul>



표 6-2 uwcdomainconfig.properties 파일의 달력 기본 설정 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceShowCompletedTasks</i>	<i>false</i>	달력의 작업 창에 완료된 작업을 표시할 것인지 여부를 지정합니다.  완료된 작업을 달력의 작업 창에 표시하려면 값을 <i>true</i> 로 변경합니다.
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDefaultCategory</i>	<i>Business</i>	새 이벤트 또는 작업을 만들 기본 범주를 지정합니다.  다음 범주를 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anniversary</li> <li>■ Appointment</li> <li>■ Birthday</li> <li>■ Business</li> <li>■ Breakfast</li> <li>■ Class</li> <li>■ Conference Call</li> <li>■ Dinner, Holiday</li> <li>■ Lunch</li> <li>■ Meeting</li> <li>■ Other</li> <li>■ Personal</li> <li>■ Seminar</li> <li>■ Training</li> <li>■ Travel</li> <li>■ Vacation</li> <li>■ Interview</li> </ul>
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDayHead</i>	<i>9</i>	하루가 시작되는 시간을 시간 단위로 지정합니다.
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDayTail</i>	<i>18</i>	하루가 끝나는 시간을 시간 단위로 지정합니다.
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceInterval</i>	<i>PT1H0M</i> <i>(One hour)</i>	하루를 나누는 시간 간격을 지정합니다.  일별 보기와 주별 보기에서는 하루를 30분 또는 1시간 간격으로 나눕니다.  기본 분할 값을 <i>PT0H30M(30분)</i> 으로 변경할 수 있습니다.

표 6-2 uwcdomainconfig.properties 파일의 달력 기본 설정 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>uwc-user-attr-icsFirstDay</i>	1	달력에서 한 주의 첫 날로 간주할 요일을 지정합니다. 기본적으로 일요일인 Sunday(1)를 한 주의 첫째 날로, 토요일인 Saturday(7)를 마지막 날로 간주합니다.
<i>uwc-user-icsExtendedUserPrefs-ceWeekEndDays</i>	1,7	달력 보기에서 주말로 간주할 요일을 지정합니다.  기본적으로 일요일인 Sunday(1)가 한 주의 첫째 날이고 토요일인 Saturday(7)가 마지막 날입니다.  선택으로 구분된 숫자 목록이 주말로 간주될 요일을 나타냅니다.
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceIncludeWeekendInViews</i>	false	달력의 주별 보기 및 월별 보기에서 주말을 표시하거나 표시하지 않을 수 있습니다.  달력의 주별 및 월별 보기에 주말을 표시하려면 기본값을 true로 설정합니다.
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceSingleCalendarTZISD</i>	true	달력을 달력의 표준 시간대로 표시할 것인지 여부를 지정합니다.  달력의 표준 시간대로 달력을 보기 원하지 않으면 기본값을 "false"로 변경합니다. 이 경우 모든 달력은 전역 옵션 탭에 지정된 표준 시간대로 표시됩니다.
<i>uwc-usr-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDefaultAlarmStart</i>	PT0H30M	이벤트 또는 작업 전에 미리 알림을 보내야 하는 기본 시간을 시와 분 단위로 지정합니다.
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceNotifyEnable</i>	false	새 이벤트가 생성될 때 내부의 초대 받은 사람에게 ical이 첨부된 전자 메일 메시지를 보낼지 여부를 지정합니다.  유효한 값은 false, true입니다.
<i>uwc-user-attr-hideCalId</i>	false	Communications Express의 도메인 사용자에게 달력에 calid를 표시하지 않는 옵션을 허용할지 여부를 지정합니다. calid를 숨겨야 하는 경우 이 값을 true로 설정해야 합니다.

표 6-3에는 구성 가능한 주소록 사용자 기본 설정이 나열되어 있습니다.

표 6-3 uwcdomainconfig.properties 파일의 주소록 기본 설정

매개 변수	기본값	설명
<i>uwc-user-sunAbExtendedUserPrefs-abName</i>	개인 주소록	기본 주소록의 이름을 지정합니다.
<i>uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abDescription</i>	개인 주소록입니다.	기본 주소록에 대한 짧은 설명을 지정합니다.
<i>uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abEntriesPerPage</i>	25	페이지에 표시될 주소록 항목의 최대 수를 지정합니다. 다음 옵션을 사용할 수 있습니다. 25, 50 및 75.
<i>uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSearchDisplayColumn1</i>	<i>displayname</i>	첫 번째 열에 표시할 값을 지정합니다. 기본적으로 첫 번째 열에는 연락처나 그룹의 이름을 표시합니다.
<i>uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSerchDisplayColumn2</i>	<i>primaryemail</i>	주소록의 두 번째 열에 표시할 값을 지정합니다.  표시 열 이름을 다음과 같이 설정할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>displayname</i></li> <li>■ <i>company</i></li> <li>■ <i>title</i></li> <li>■ <i>primaryphone</i></li> <li>■ <i>workphone</i></li> <li>■ <i>homephone</i></li> <li>■ <i>faxphone</i></li> <li>■ <i>pagerphone</i></li> <li>■ <i>primaryemail</i></li> <li>■ <i>email2</i></li> <li>■ <i>email3</i></li> <li>■ <i>homeaddress</i></li> <li>■ <i>workaddress</i></li> <li>■ <i>weburl1</i></li> <li>■ <i>weburl2</i></li> <li>■ <i>calendarurl</i></li> <li>■ <i>freebusyurl</i></li> <li>■ <i>birthday</i></li> <li>■ <i>anniversary</i></li> <li>■ <i>ou</i></li> <li>■ <i>editviewcalendar</i></li> </ul>

표 6-3 uwcdomainconfig.properties 파일의 주소록 기본 설정 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSearchDisplayColumn3</i>		<p>주소록의 세 번째 열에 표시될 값을 지정합니다.</p> <p>표시 열 이름을 다음과 같이 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ displayname</li> <li>▪ company</li> <li>▪ title</li> <li>▪ primaryphone</li> <li>▪ workphone</li> <li>▪ homephone</li> <li>▪ faxphone</li> <li>▪ pagerphone</li> <li>▪ primaryemail</li> <li>▪ email2</li> <li>▪ email3,</li> <li>▪ homeaddress</li> <li>▪ workaddress</li> <li>▪ weblink1</li> <li>▪ weblink2</li> <li>▪ calendarurl</li> <li>▪ freebusyurl</li> <li>▪ birthday,</li> <li>▪ anniversary</li> <li>▪ ou</li> <li>▪ edit,</li> <li>▪ viewcalendar</li> </ul>

표 6-3 uwcdomainconfig.properties 파일의 주소록 기본 설정 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<code>uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSearchDisplayColumn4</code>	<code>edit</code>	<p>주소록의 네 번째 열에 표시될 값을 지정합니다.</p> <p>표시 열 이름을 다음과 같이 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <code>displayname</code></li> <li>▪ <code>company</code></li> <li>▪ <code>title</code>.</li> <li>▪ <code>primaryphone</code></li> <li>▪ <code>workphone</code></li> <li>▪ <code>homephone</code></li> <li>▪ <code>faxphone</code></li> <li>▪ <code>pagerphone</code></li> <li>▪ <code>primaryemail</code></li> <li>▪ <code>email2</code>,</li> <li>▪ <code>email3</code></li> <li>▪ <code>homeaddress</code></li> <li>▪ <code>workaddress</code></li> <li>▪ <code>weburl1</code></li> <li>▪ <code>weburl2</code></li> <li>▪ <code>calendarurl</code></li> <li>▪ <code>freebusyurl</code></li> <li>▪ <code>birthday</code></li> <li>▪ <code>anniversary</code>,</li> <li>▪ <code>ou</code></li> <li>▪ <code>edit</code></li> <li>▪ <code>viewcalendar</code></li> </ul>

## personalstore.properties 파일의 구성 매개 변수

`personalstore.properties` 파일에서 매개 변수를 수정하여 주소록 저장소, 회사 디렉토리 및 원격 디렉토리를 구성할 수 있습니다.

표 6-4에는 `personalstore.properties` 파일에 저장된 설정이 나열되어 있습니다.

표 6-4 personalstore.properties 파일에 저장된 구성 설정

매개 변수	기본값	설명
<i>db.defaultpsrootpattern</i>	<i>ldap://piPStoreOwner=%U,o=%D,o=PiServerDb</i>	<p>사용자의 <b>psRoot</b> 값을 동적으로 구축하는 데 사용되는 패턴을 지정합니다. <b>psroot</b>는 사용자 항목이 있는 위치를 식별합니다.</p> <p><b>%U</b> = uid(사용자의 아이디)("jsmith")</p> <p><b>%D</b> = 사용자의 도메인("siroe.com")</p> <p><b>%O</b> = 도메인에서 가장 중요한 부분("siroe")</p>
<i>db.ldapplut.class</i>	<i>com.iplanet.iabs.ldap.pluginLDAP</i>	플러그인을 구현하는 Java 클래스의 이름을 지정합니다. (예: LDAP 플러그인).
<i>db.ldapplug.urlmatch</i>		<p>URL을 다음 형식으로 지정합니다.</p> <p><i>ldap://host:port/DN</i></p> <p>이 매개 변수를 기반으로 xxx 인스턴스가 식별됩니다.</p> <p>이 값은 <b>defaultps.xml</b> 파일에 저장된 "<b>bookremoteurl</b>" 속성과 일치해야 합니다.</p>
<i>db.ldapplug.configpath</i>		<p>특정 인스턴스의 LDAP 정보를 포함하는 구성 디렉토리의 경로를 지정합니다.</p> <p>이 경로는 이 파일 위치에 대해 상대적입니다.</p>
<i>db.ldapplug.wildcardsearch</i>	0	와일드카드 검색에 제공될 최소 문자수를 지정합니다.
<i>db.ldapplug.randompaging</i>	false	<p>플러그인이 랜덤 액세스를 지원하는지 여부와 각 페이지에는 첫 번째 페이지에서 액세스해야 하는지 여부를 지정합니다.</p> <p>이 값이 false이면 올바른 페이지를 찾을 때까지 검색 프로세스가 계속됩니다.</p>
<i>db.ldapplug.corporatedir</i>	false	회사 디렉토리의 경우 이 값은 true여야 합니다.

표 6-4 personalstore.properties 파일에 저장된 구성 설정 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>db.useUserPsRoot</i>	false	사용자의 psRoot 값을 사용하려면 이 값을 true로 설정합니다. 이 값을 false로 설정하면 defaultserver 값이 사용됩니다.

## 전역 GUI 사용자 정의

기본 themes.properties 파일은 uwc-deployed-path/WEB-INF/skin 아래에 있습니다. Theme 파일에는 Communications Express에 나타나는 아이콘의 논리 이름과 기본 위치가 포함되어 있습니다. 이 파일에 지정된 경로를 변경하여 이미지의 위치를 변경할 수 있습니다.

## uwcdomainconfig.properties 파일에서 언어 구성

uwcdomainconfig.properties 파일에는 도메인에서 지원되는 언어의 목록이 들어 있습니다. 목록에 포함된 각 언어는 세미콜론으로 구분됩니다. Communications Express에서 도메인에 대해 지원하는 언어 목록을 정의할 수 있습니다.

예를 들어 siroe.com이라는 도메인에서 en(영어), de(독일어), fr(프랑스어) 및 ja(일본어) 언어를 지원하려면 해당 도메인의 uwcdomainconfig.properties 파일에서 *supportedLanguages*를 *supportedLanguages=en;fr;de;ja*로 설정합니다.

*siroe.com*의 uwcdomainconfig.properties 파일은 다음 위치에 있어야 합니다.

WEB-INF/domain/siroe.com/uwcdomainconfig.properties

해당 i18n.properties 파일에도 현지화할 수 있는 문자열을 정의해야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- *uwc-common-options-preferredLanguage-en=English*
- *uwc-common-options-preferredLanguage-de=German*
- *uwc-common-options-preferredLanguage-fr=French*
- *uwc-common-options-preferredLanguage-ja=Japanese*

*siroe.com*의 i18n.properties 파일은 다음 위치에 있어야 합니다.

WEB-INF/domain/siroe.com/locale/i18n.properties

사용자의 LDAP 항목에 *preferredLanguage* 속성이 없는 경우 도메인 *preferredLanguage* 속성, 브라우저에서 제공된 헤더 값 및 i18.properties 파일의 가용성에 따라 사용자 세션에 사용될 언어가 결정됩니다.





## Address Book Server로 개인 주소록 데이터 마이그레이션

---

이전에는 개인 주소록(PAB)을 사용하여 사용자의 연락처를 Sun Java System Messaging Server에 저장했으며, PAB는 Messaging Server에 배포된 웹 기반 클라이언트를 통해서만 액세스할 수 있었습니다. Communications Express용 Messaging Server는 PAB 대신 Address Book Server를 사용하여 사용자의 연락처 세부 정보를 저장합니다. 따라서 기존 Messaging Server 설치를 사용하여 Communications Express에 액세스하는 사용자는 PAB 데이터를 Address Book Server로 마이그레이션해야 합니다.

- 97 페이지 “마이그레이션 배포 시나리오”
- 97 페이지 “마이그레이션 배포 시나리오”
- 100 페이지 “데이터 마이그레이션 프로세스”
- 103 페이지 “사후 구성 단계”
- 59 페이지 “수평 확장성 지원에 필요한 추가 구성”

### 마이그레이션 배포 시나리오

다음 대상으로부터 마이그레이션을 수행할 수 있습니다.

1. 기본 단일 PAB 호스트를 가리키는 단일 Messenger Express 인스턴스
2. 다중 PAB 호스트를 가리키는 단일 Messenger Express 인스턴스
3. 기본 PAB 호스트 집합을 갖는 다중 PAB 호스트를 가리키는 단일 Messenger Express 인스턴스
4. 단일 PAB 호스트를 가리키는 다중 Messenger Express 인스턴스
5. 다중 PAB 호스트를 가리키는 다중 Messenger Express 인스턴스

# 마이그레이션 시나리오

데이터 마이그레이션은 다음 두 가지 방법으로 수행됩니다.

- 98 페이지 “동적 마이그레이션”
- 99 페이지 “일괄 마이그레이션”

## 동적 마이그레이션

동적 마이그레이션은 기존 Messenger Express 사용자가 Communications Express에 로그인할 때 수행됩니다. 사용자는 마이그레이션이 완료된 후 전자 메일을 받습니다.

동적 마이그레이션 프로세스:

1. 응용 프로그램은 `uwcuath.properties` 파일에서 `pab_mig_required` 매개 변수를 사용하여 마이그레이션이 활성화되었는지 확인합니다.  
`pab_mig_required` 매개 변수가 `true`로 설정되어 있으면 마이그레이션 프로세스가 시작됩니다.
2. 그런 다음 로그인 논리는 사용자의 LDAP 항목에 있는 `nswmextendedprefs` 속성을 비교합니다. 여기서는 `mepabmigration` 매개 변수의 값을 검사하여 사용자의 데이터가 이전에 마이그레이션되었는지 확인합니다.
3. PAB 마이그레이션이 완료되면 Address Book Server는 로그인된 사용자 항목에서 `nswmextendedprefs`, `mepabmigration` 등록 정보를 1로 설정하여 마이그레이션 프로세스가 완료된 것을 나타냅니다.
4. PAB 데이터가 성공적으로 마이그레이션되면 사용자가 메일을 받습니다.

메일을 받으려면 `migrate.properties` 파일에서 매개 변수를 설정해야 합니다.

표 7-1 PAB 마이그레이션 전자 메일 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
<code>emailReqd</code>	True	PAB 데이터를 성공적으로 마이그레이션한 후 메일을 보낼 수 있게 합니다. 허용 가능한 값은 “True”와 “False”입니다.
<code>smtphost</code>	로컬 메일 호스트 예: <code>budgie.siroe.com</code>	SMTP 중계 호스트 이름을 지정합니다.
<code>smtpport</code>	25	SMTP 중계 호스트를 지정합니다.
<code>mailsubject</code>	PAB 마이그레이션 상태	메일의 제목을 지정합니다.
<code>from</code>	<code>admin@hostname</code>	보낸 사람 이름을 지정합니다.

**정보** - 처음 로그인할 때 PAB 데이터 마이그레이션이 실행되므로 초기 세션 중에 주소록이 표시되지 않을 것임을 알리는 전자 메일을 관리자가 모든 사용자에게 보내는 것이 좋습니다. 2, 3일 후에도 데이터가 표시되지 않는 경우에는 관리자에게 문의해야 합니다.

## 일괄 마이그레이션

일괄 마이그레이션 프로세스에서 마이그레이션은 최종 사용자의 개입 없이 서버 수준에서 발생합니다. 관리자는 `runMigrate.sh` 일괄 처리 스크립트를 사용하여 해당 도메인에 있는 메일 사용자 PAB 데이터를 마이그레이션합니다. 여러 도메인에 있는 메일 사용자의 경우 관리자는 각 도메인에 대해 `runMigrate.sh` 스크립트를 호출하여 해당 `inetDomainBaseDN`에서 Address Book Server로 사용자 PAB 데이터를 마이그레이션해야 합니다.

### 일괄 마이그레이션을 수행하는 방법

`runMigrate.sh` 스크립트에서 다음 매개 변수를 설정합니다. 이 스크립트는 `uwc-deployed-path/WEB-INF/classes` 디렉토리에 있습니다.

- `BASE_DIR`: 이 매개 변수를 Communications Express 설치의 `uwc-deployed-path`로 설정합니다.
- `JAVA_HOME`: 이 매개 변수를 Java가 설치되는 디렉토리로 설정합니다.
- `o=siroe.com, o=isp: siroe.com` 및 `isp` 값을 구성된 도메인의 `inetDomainBaseDN`으로 바꿉니다.

일괄 마이그레이션 스크립트를 실행합니다.

```
# ./runMigrate.sh
```

일괄 마이그레이션이 실패하면 명령줄 프롬프트에 예외가 표시됩니다.

## 단일 사용자 및 사용자 집합 마이그레이션

마이그레이션 스크립트를 사용하면 관리자는 모든 사용자, 단일 사용자 또는 사용자 집합을 마이그레이션할 수 있습니다. 옵션 없이 일괄 마이그레이션 스크립트를 실행하면 전체 사용자 집합이 마이그레이션됩니다. 단일 사용자를 마이그레이션하려면 해당 사용자 아이디를 지정합니다. 사용자 집합을 마이그레이션하려면 사용자 목록을 텍스트 파일로 제공해야 합니다. `runMigrate.sh` 명령에는 다음 구문이 사용됩니다.

```
./runMigrate.sh{ [-u < [uid] | [-f <uids-file]] [-h]
```

여기서 다음을 참조하십시오.

- `-u` 옵션은 `runMigrate` 스크립트에 단일 사용자 마이그레이션을 수행하는 것을 알립니다. `-u` 옵션 뒤에는 마이그레이션할 사용자의 아이디를 표시해야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
./runMigrate.sh -u user1
```

- `-f` 옵션은 파일에 지정된 사용자 집합을 마이그레이션하는 것을 `runMigrate` 스크립트에 알립니다. `-f` 옵션 뒤에는 마이그레이션할 사용자 집합의 사용자 아이디가 포함된 파일의 이름이 필요합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
./runMigrate.sh -f usersToMigrate.txt
```

`usersToMigrate.txt` 파일에는 한 줄에 사용자 아이디 하나를 포함해야 합니다. 예:

```
user1
user2
user3
...
....
and so on..
```

## 데이터 마이그레이션 프로세스

Communications Express는 마이그레이션 스크립트를 사용하여 사용자의 Messenger Express 주소록 데이터를 Communications Express에 속한 Address Book Server로 마이그레이션합니다.

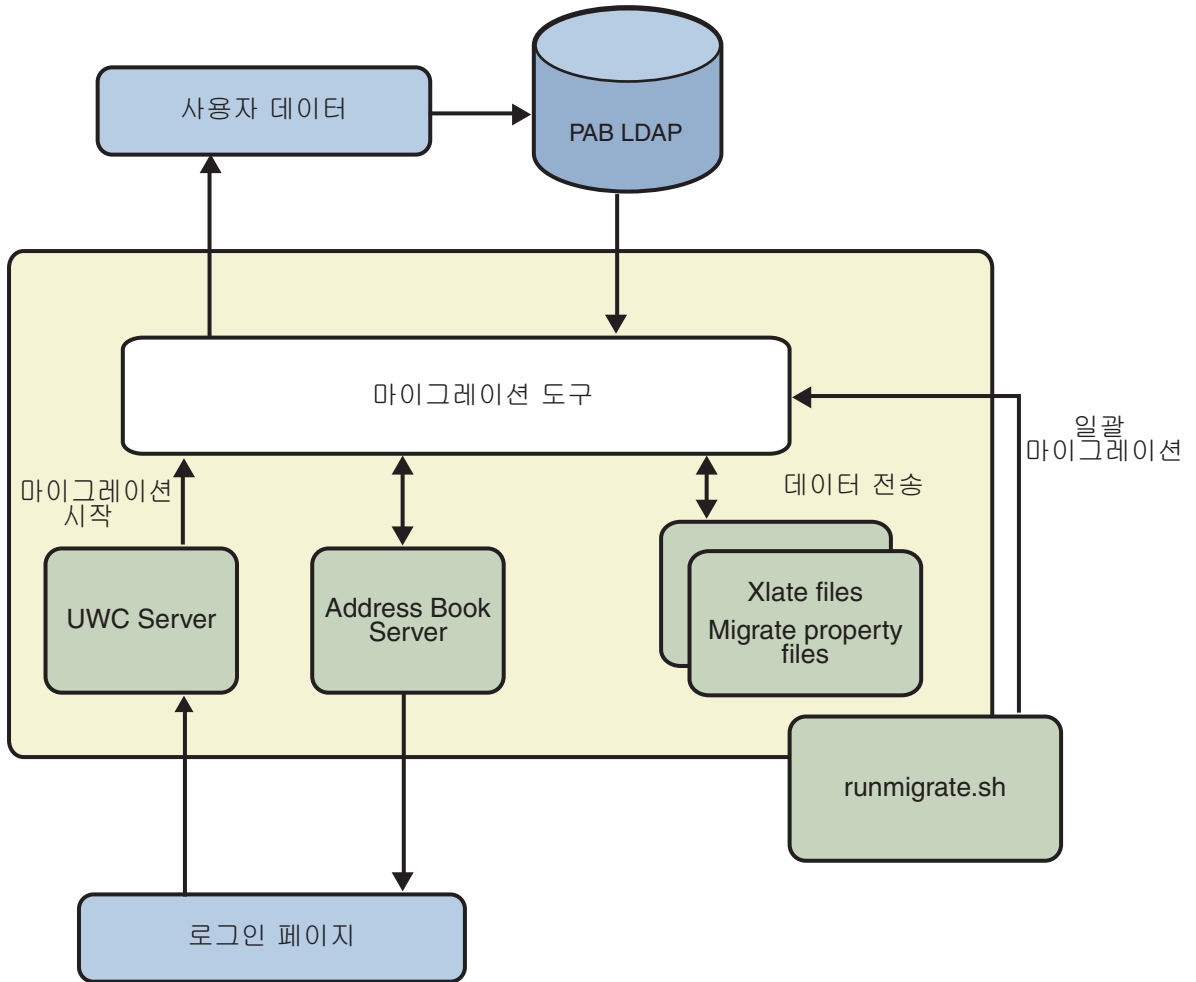


그림 7-1 데이터 마이그레이션 프로세스 개요

Messenger Express의 LDAP PAB 트리에 있는 데이터는 Address Book Server LDAP PAB 트리로 마이그레이션됩니다. 아래 예에서는 마이그레이션 프로세스에 대해 설명합니다.

*sioe.com* 도메인에 있는 *User1*의 PAB에 마이그레이션해야 할 항목 *Entry1*이 있는 경우 해당 항목은 그림 7-2에 표시된 대로 *ou=User1* 아래의 PAB 트리에 있습니다.

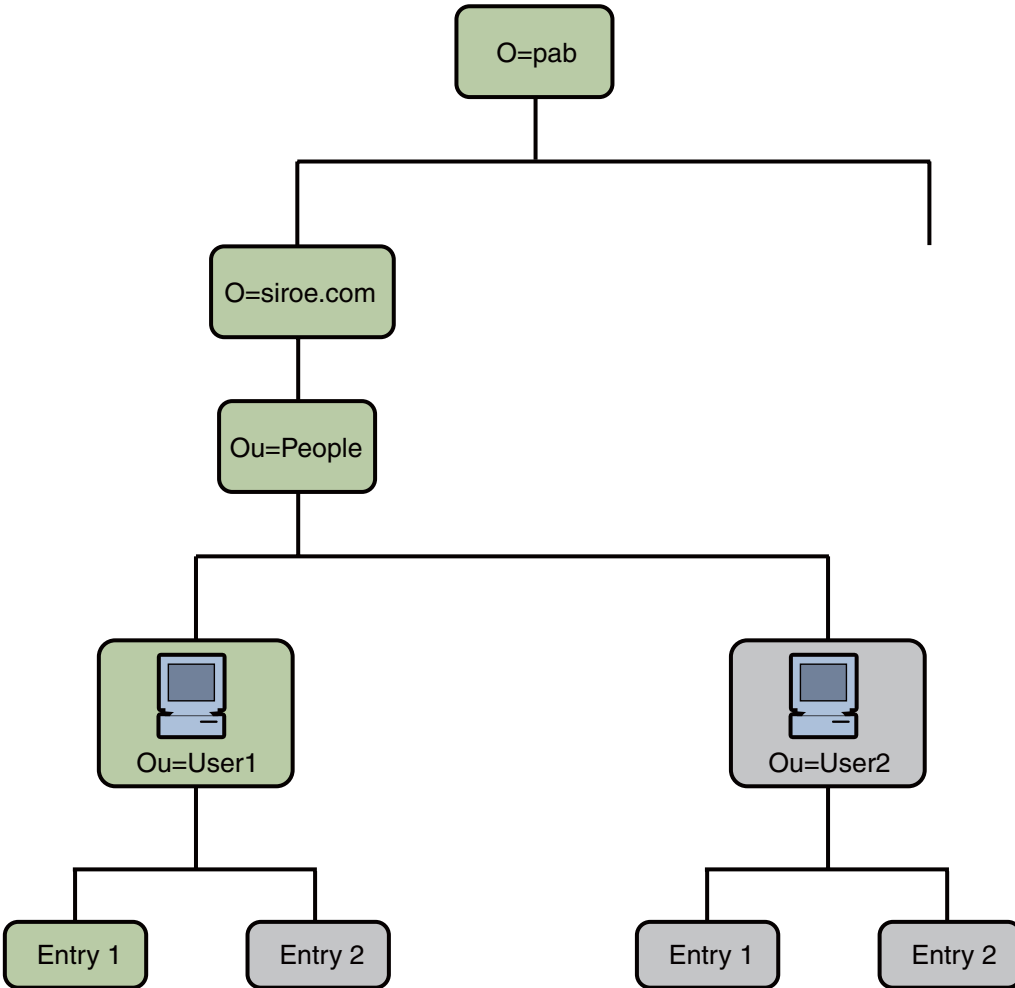


그림 7-2 PAB 트리에서 Entry1의 위치

마이그레이션 후 새로 만들어진 Address Book Server 항목은 [그림 7-3](#)과 같이 Address Book Server 트리의 *o=siroe.com, piEntryID=Entry 1* 아래에 추가됩니다.

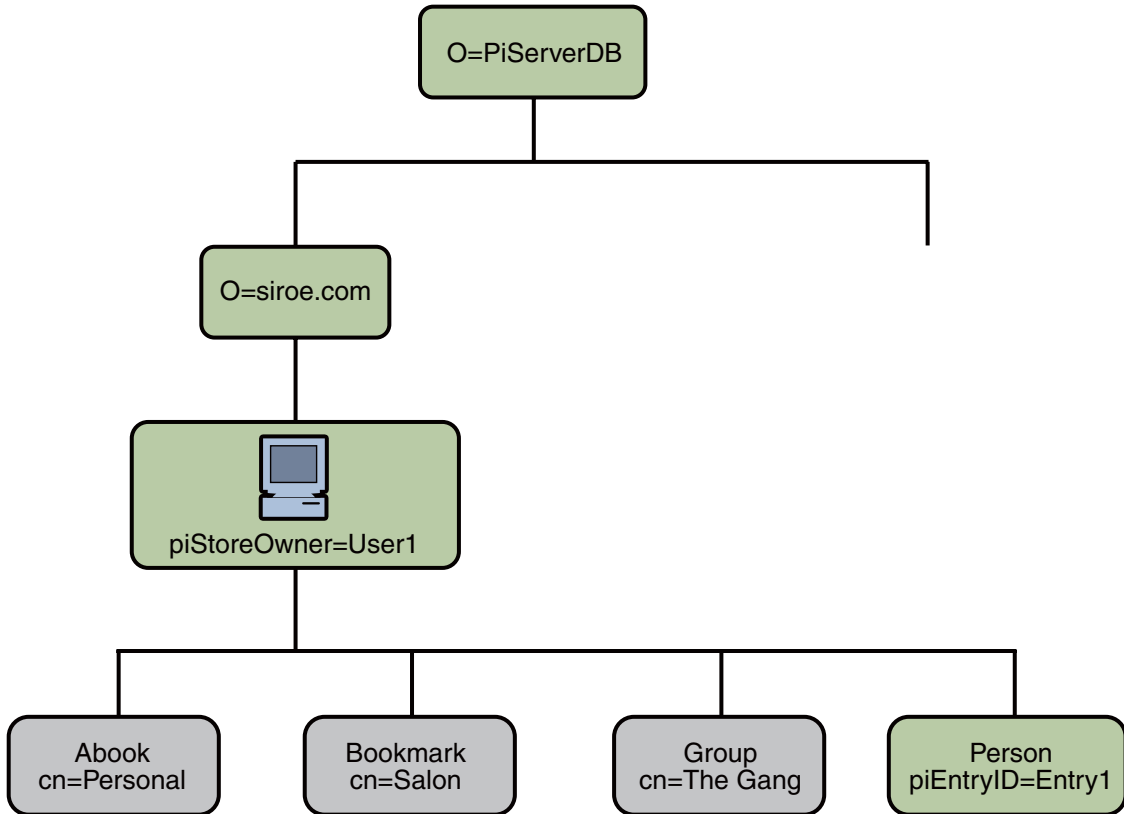


그림 7-3 Address Book Server 트리에서 Entry 1의 위치

주 - 마이그레이션 유틸리티는 사용자가 처음으로 로그인할 때 모든 데이터를 Messenger Express의 PAB에서 Communications Express의 주소록으로 마이그레이션합니다. 하지만 일단 데이터가 주소록으로 마이그레이션되면 Messenger Express를 사용하여 만든 새 연락처나 그룹은 Communications Express의 주소록에 표시되지 않습니다. 그 반대의 경우도 마찬가지입니다.

## 사후 구성 단계

Communications Express를 구성하여 마이그레이션을 활성화해야 합니다.

주 - 마이그레이션에 필요한 구성 매개 변수는 관리자가 직접 입력해야 합니다.

다음 표에는 마이그레이션 스크립트가 사용하는 구성 파일이 나열되어 있습니다.

표 7-2 구성 파일 및 목적

파일 이름	설명
migrate.properties	데이터를 PAB에서 Address Book Server로 마이그레이션하는 데 필요한 매개 변수가 포함되어 있습니다.
uwcauth.properties	마이그레이션 유틸리티가 마이그레이션이 필요한지 여부를 확인할 때 참조합니다. 마이그레이션 도구는 <code>pab_mig_required</code> 값을 검사하여 값이 <code>true</code> 이면 동적 마이그레이션이 수행됩니다.
uwccconfig.properties	관리자는 로그 수준을 지정하고 문제 해결을 위해 로깅을 활성화할 수 있습니다. 기본적으로 로그 수준 매개 변수 <code>log.level</code> 은 비활성화되며 <code>0</code> 으로 설정됩니다.
runMigrate.sh (일괄 마이그레이션에만 적용 가능)	이 스크립트는 일괄 마이그레이션 수행에 사용됩니다. 이 스크립트는 다음 세 인수를 사용하여 필요한 변수를 설정하고 Java 프로그램인 <code>MigratePab</code> 를 호출합니다.  # migrate.properties 파일의 절대 경로. 기본 경로는 <code>../WEB-INF/config/migrate.properties</code> 로 설정됩니다.  # uwcauth.properties 및 기타 구성 파일이 있는 구성 디렉토리의 절대 경로. 기본 경로는 <code>../WEBINF/config</code> 로 설정됩니다.  # 사용자의 <code>inetDomainBaseDN</code>  이 파일을 적절하게 편집하여 필요한 경로와 인수를 제공해야 합니다.
xlate-pabperson.xml () xlate-pabgroup.xml ()	마이그레이션 유틸리티는 내부적으로 <code>Communications Express</code> 의 주소록 API를 사용하여 <code>Messenger Express</code> 의 PAB로부터 데이터를 로드합니다.  PAB의 LDAP 속성을 <code>Address Book Server</code> 의 주소록 속성에 매핑하려면 <code>xlate</code> 파일이 필요합니다. 이 파일은 <code>uwc-delayed-path/WEB-INF/config/ldapstore/migrate</code> 에 있습니다.

사용자의 메일 호스트에 따라 다음 표에 나열된 PAB 구성 항목이 검색되며 PAB Server에 대한 연결이 설정됩니다.

표 7-3 migrate.properties에서 PAB 마이그레이션을 위해 구성할 수 있는 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
hostname.pabldapoolmin	4	PAB LDAP에 대해 생성할 최소 LDAP 사용자 연결 수를 지정합니다.
hostname.pabldapoolmax	20	PAB LDAP에 대해 생성할 최대 LDAP 사용자 연결 수를 지정합니다.
hostname.pabldapooltimeout	50	LDAP 연결 시간이 초과되기까지의 시간(초)을 지정합니다.



표 7-3 migrate.properties에서 PAB 마이그레이션을 위해 구성할 수 있는 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>hostname.alwaysusedefaulthost</i>	1	PAB URI에서 언급한 사용자 PAB 호스트 사용 여부와 유지 관리되는 목록에서 첫 번째로 정규화된 PAB 호스트 이름의 사용 여부를 지정합니다.  1로 설정하면 정규화된 첫 PAB 호스트를 사용하여 PAB 항목을 검색합니다.
<i>delete_pabentry</i>	0	성공적으로 마이그레이션한 후 PAB 항목과 PABURI를 삭제할 수 있습니다.
<i>maxthreads</i>	10	마이그레이션 스레드 수를 지정합니다.
<i>mailhost.pabhosts</i>	PAB 항목이 위치한 PAB 호스트 목록에 메일 호스트 이름이 지정됩니다.	PAB 호스트 목록을 지정합니다.
<i>mailhost.pabports</i>		PAB 호스트의 포트 번호를 지정합니다.
<i>mailhost.pabbinddns</i>		PAB의 바인드 DN을 지정합니다.
<i>mailhost.pabpasswds</i>		PAB에 사용자 바인딩 비밀번호를 지정합니다.
< <i>pabhost.pabport</i> >. <i>abhostport</i> = < <i>abldaphost</i> >:< <i>abldapport</i> >		migrate.properties 파일의 조회 테이블에서 사용 가능한 <i>pabhost</i> 및 <i>pabport</i> 항목을 지정합니다.  이 매개 변수에서 < <i>pabhost.pabport</i> >는 소스 디렉토리 인스턴스를 나타내고 < <i>abldaphost</i> > 및 < <i>abldapport</i> >는 PAB 데이터를 마이그레이션해야 하는 대상 디렉토리 인스턴스를 나타냅니다.

표 7-4 연락처에 대한 필드 매핑

PAB	주소록
<i>cn</i>	<i>DisplayName</i>
<i>sn</i>	<i>sn</i>
<i>givenName</i>	<i>givenName</i>
<i>telephonenumber</i>	<i>piPhone1Type:work</i> <i>piPhone1:</i>
<i>homephone</i>	<i>piPhone2Type:home</i> <i>piPhone2;</i>

표 7-4 연락처에 대한 필드 매핑 (계속)

PAB	주소록
pager	piPhone4Type:pager piPhone4:
mobile	piPhone3Type:mobile piPhone3:
facsimiletelephonenumber	piPhone5Type:fax piPhone5:
mail	piEmail1Type:work piEmail1:
postoffice+street	homePostalAddress
l	homecity
st	homeState
postalcode	homePostalCode
co	homeCountry
labeleduri	piWebsite1
description	description
memberofpabgroup	memberOfOIGroup
dateOfBirth	dateOfBirth 주의 - Messenger Express의 제한 때문에 생일을 MM/DD/YY 형식으로 지정한 경우에는 이 등록 정보의 마이그레이션이 잘못될 수 있습니다. 하지만 마이그레이션이 끝난 후에 이 등록 정보를 편집하면 올바른 날짜로 수정할 수 있습니다. 이 값의 설정 방법에 대한 자세한 내용은 온라인 도움말을 참조하십시오.

표 7-5 그룹에 대한 필드 매핑

PAB	주소록
cn	displayName
description	description

## Communications Express의 성능 조정 및 로드 균형 조정 기법

---

이 장에서는 Communications Express의 성능 향상을 위해 고려해야 하는 정보에 대해 설명합니다.

- 107 페이지 “Communications Express의 LDAP 페일오버 기법”
- 109 페이지 “LDAP 관련 구성 매개 변수 조정”
- 110 페이지 “Web Server 조정”
- 111 페이지 “Calendar Server 조정”

### Communications Express의 LDAP 페일오버 기법

이 절에서는 LDAP 풀을 설정 및 구성하고 LDAP 연결을 설정하여 Communications Express의 효율성을 높이는 방법에 대해 설명합니다. Communications Express의 일부 구성 요소에서 정보를 검색 및 관리하려면 LDAP 서버에 대한 연결이 필요합니다. 로그인하는 사용자의 수가 매우 많은 경우에는 연결을 구성하고 LDAP 서버에서 정보를 검색하기 위해 막대한 시간이 필요할 수 있습니다. Communications Express에서 사용할 수 있는 LDAP 연결 풀이 이미 생성된 경우 연결을 구성하고 정보를 검색하는데 필요한 반환 시간을 줄일 수 있습니다.

Communications Express의 일반적인 작업 환경에는 LDAP 로드 균형 조정 및 페일오버 기법이 사용됩니다. 여기서는 한 LDAP 서버(마스터)가 정보 검색을 담당하고 문제가 발생하면(마스터 서버 실패) 다른 서버 집합(페일오버 서버)이 사용됩니다. 이 방법을 통해 단일 실패 지점을 방지할 수 있습니다.

Communications Express에는 마스터 또는 슬레이브 서버에서의 연결 검색을 담당하는 LDAP 페일오버 관리자 모듈이 포함되어 있습니다. 각 로드 균형 조정 서버에서는 사용 가능한 여유 연결의 풀을 유지 관리합니다. Communications Express 구성 요소에 LDAP 서버에 대한 연결이 필요한 경우 LDAP 페일오버 관리자는 LDAP 연결 풀에 있는 연결을 구성 요소에 제공합니다.

## ▼ LDAP 페일오버를 위한 Communications Express 구성하는 방법

Communications Express를 구성하여 LDAP 페일오버 관리자를 만들려면 `uwcauth.properties` 파일에 몇 가지 매개 변수를 설정해야 합니다.

- 1 디렉토리를 `uwc-deploy-path/WEB-INF/config/`로 변경합니다.
- 2 `uwcauth.properties` 파일을 편집하여 다음 매개 변수를 설정합니다.
  - **ldapusersessionldapport:** 이 매개 변수는 LDAP 서버가 실행되는 포트로 설정합니다.
  - **ldapusersessionldaphost:** 이 매개 변수는 LDAP 서버 이름이 표시된 LDAP 호스트 목록으로 설정합니다. 쉼표로 구분된 목록을 설정할 수 있습니다. LDAP 서버가 기본 포트가 아닌 위치에서 실행되는 경우 해당 포트를 쉼표로 지정할 수 있습니다. 예를 들면 `host1, host2:1290, host3, host4:2546`와 같습니다. 여기서 `host1`과 `host3`은 기본 포트에서 실행되고, `host2`와 `host4`는 기본 포트가 아닌 위치에서 실행됩니다.
- 3 Communications Express가 배포된 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

## Communications Express에 대한 서버 응답 압축

수많은 데이터가 전송되며 네트워크 사용량이 많은 작업 시나리오에서는 서버 응답을 압축하여 성능을 향상시킬 수 있습니다. 이 방법을 사용하면 데이터가 압축되어 네트워크를 통해 전송되므로 성능을 향상시킬 수 있습니다.

서버 응답의 압축을 사용하려면 `uwconfig.properties` 파일에서 `uwgzip.compression` 매개 변수를 설정해야 합니다.

`uwconfig.properties` 파일에서 `uwgzip.compression` 매개 변수 값을 `true`로 설정하여 서버 응답 압축을 활성화합니다.

예를 들어 `uwgzip.compression = true`로 설정한 다음 Communications Express가 배포된 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

## 세션 시간 초과 설정

사용자가 Communications Express에 로그인하면 해당 사용자에 대해 서버측 세션이 생성됩니다. 세션은 각 사용자에 대한 데이터를 포함하며 서버측에서 유지 관리됩니다. 수많은 사용자가 동시에 로그인한 경우에는 세션 데이터 관리에 자원이 필요할 수 있습니다. 세션의 `session-timeout`을 최적 값으로 설정하고 오랜 기간 열려 있거나 비활성화된 상태로 사용되지 않는 세션을 닫으면 성능을 향상시킬 수 있습니다.

Communications Express의 세션 시간 초과를 사용자 정의하려면 `uwc-deploy-dir/WEB-INF` 디렉토리에 있는 `web.xml` 파일을 편집합니다. 이 XML 파일에는 `session-timeout` 속성을 가진 `session-config` 태그가 포함되어 있습니다. 이 속성은 (분). `session-timeout` 속성의 값을 원하는 값으로 변경합니다.

예를 들어, 다음은 세션 시간 초과를 10분으로 정의합니다.

```
<session-config>
  <session-timeout>10</session-timeout>
</session-config>
```

## LDAP 관련 구성 매개 변수 조정

이 절에서는 성능을 향상시키기 위해 Directory Server에서 수행할 수 있는 조정에 대해 설명합니다.

### 사용자와 주소록에 `nsSizeLimit` 및 `nsLookthroughLimit` 매개 변수 설정

사용자 및 그룹 LDAP 디렉토리와 Address Book Server에 있는 `nsSizeLimit` 및 `nsLookthroughLimit` 매개 변수 값이 검색을 제대로 완료할 수 있을 만큼 커야 합니다.

이러한 매개 변수 값이 제대로 설정되어 있는지 확인하려면 다음 명령을 사용합니다.

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

여기서,

`/base/`는 Calendar Server의 사용자 및 자원 데이터가 있는 Directory Server의 LDAP 기본 DN입니다.

`/user/`는 최종 사용자가 Communications Express의 가입 옵션에서 달력 검색 대화 상자에 입력할 수 있는 값입니다.

`nsSizeLimit` 또는 `nsLookthroughLimit` 매개 변수가 충분히 크지 않은 경우에는 LDAP 서버에서 오류를 반환합니다.

다음 지침에 따라 `nsSizeLimit` 또는 `nsLookthroughLimit` 매개 변수를 재설정합니다.

- `nsSizeLimit` 매개 변수 값이 원하는 결과를 모두 반환할 수 있을 정도로 커야 합니다. 그렇지 않으면 데이터 일부가 잘리고 결과가 표시되지 않습니다.
- `nsLookthroughLimit` 매개 변수의 값이 LDAP 디렉토리에서 모든 사용자와 자원에 대한 검색을 완료하기에 충분해야 합니다. 가능한 경우 `nsLookthroughLimit`를 `-1`로 설정합니다. 그러면 `nsLookthroughLimit`에 검색 제한이 설정되지 않습니다.

---

주-LDAP에서 사용자 또는 그룹 및 주소록 항목을 별도로 설정하는 것이 좋습니다.

---

## Web Server 조정

Web Server의 성능을 향상시키려면 이 절에 설명된 단계를 수행합니다.

- 110 페이지 “acceptorthreads 값 설정”
- 110 페이지 “JVM 옵션 설정”

### acceptorthreads 값 설정

server.xml에서 <vs\>(가상 서버) 요소에 있는 *acceptorthreads* 속성을 Web Server를 호스팅하는 시스템상의 CPU 수로 변경합니다.

예:

```
<VS id="https-siroe.com"
    connections="ls1"
    mime="mime1"aclids="acl1"
    urlhosts="<webserver hostname"
        acceptorthreads="<noofcpus\>" \>
```

### JVM 옵션 설정

Web Server의 server.xml 파일에서 다음 JVM 옵션을 추가 또는 설정합니다.

다음 매개 변수는 JVM의 힙 크기를 결정합니다.

- <JVMOPTIONS>-Xms/JVMOPTIONS>(사용 가능한 메모리에 따른 대략적인 값)
- <JVMOPTIONS>-Xmx/JVMOPTIONS>(사용 가능한 메모리에 따른 대략적인 값)
- <JVMOPTIONS>-XX:NewSize = <1/3<sup>rd</sup> of the heap allocated></JVMOPTIONS>
- <JVMOPTIONS>-XXMaxNewSize = <1/3<sup>rd</sup> of the heap allocated></JVMOPTIONS>

첫 번째 옵션은 최대 힙 크기를 나타내고 두 번째 옵션은 최소 힙 크기를 나타냅니다.

두 옵션을 같은 값으로 설정하는 것이 좋습니다.

다음 JVM 옵션을 추가합니다.

```
JVMOPTIONS -server /JVMOPTIONS
```

가비지 컬렉션에 대해 다음 매개 변수를 설정합니다.

- `JVMOPTIONS-XX:+UseParNewGC/ JVMOPTIONS`
- `JVMOPTIONS-XX:ParallelGCThreads= number-of-CPU/ JVMOPTIONS`
- `JVMOPTIONS-XX:+UseConcMarkSweepGC/ JVMOPTIONS`

## Calendar Server 조정

이 절에서는 Calendar Server에서 여러 CPU에 걸친 로드 균형 조정이 어떻게 성능을 향상시킬 수 있는지 설명합니다.

### 여러 CPU에 걸쳐 로드 균형 조정 사용

서버에 여러 CPU가 있는 경우 Calendar Server는 기본적으로 HTTP 서비스(`cshttpd` 프로세스 등) 및 분산 데이터베이스 서비스(`csdwpd` 프로세스 등)를 여러 CPU에 분산시킵니다.

`ics.conf` 파일의 `service.http.numprocesses` 및 `service.dwp.numprocesses` 매개 변수는 각 서비스에 대해 실행되는 실제 프로세스 수를 결정합니다. 기본적으로 이 두 매개 변수는 설치하는 동안 서버의 CPU 수로 설정되지만 값을 재설정할 수 있습니다. 예를 들어 서버에 CPU가 8개인 경우 `cshttpd` 및 `csdwpd` 프로세스를 4개의 CPU에서만 실행하려면 매개 변수를 다음과 같이 설정합니다.

```
service.http.numprocesses="4"
```

```
service.dwp.numprocesses="4"
```

#### ▼ 로드 균형 조정 비활성화

- 1 `service.loadbalancing` 매개 변수를 `ics.conf` 파일에 추가합니다.
- 2 `service.loadbalancing`을 "no"로 설정합니다.
- 3 변경 내용을 적용하려면 Calendar Server를 다시 시작합니다.

로드 균형 조정에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Calendar Server 6.3 Administration Guide**의 부록 C, "Calendar Server Configuration Worksheet"를 참조하십시오.





## 패널 시퀀스 구성

다음 옵션 중 하나를 사용하여 Communications Express의 웹 컨테이너를 구성할 수 있습니다.

- Sun Java System Web Server
- Sun Java System Application Server

각 웹 컨테이너에 대해 구성자 패널이 표시되는 시퀀스는 선택한 웹 컨테이너에 따라 다릅니다. 표 A-1에는 서로 다른 스키마와 웹 컨테이너 조합에 대해 표시되는 패널이 나열되어 있습니다.

표 A-1 선택한 스키마 및 웹 컨테이너에 따른 패널 시퀀스

Web Server	Application Server
시작	시작
구성 및 데이터 파일을 저장할 디렉토리를 선택하십시오.	구성 및 데이터 파일을 저장할 디렉토리를 선택하십시오.
구성할 구성 요소	구성할 구성 요소
네트워크 연결	네트워크 연결
웹 컨테이너 선택	웹 컨테이너 선택
Web Server 구성 세부 정보	Application Server 구성 세부 정보
Web Server 관리 세부 정보	Application Server: 관리 인스턴스 세부 정보
웹 컨테이너 사용자 및 그룹	이 웹 응용 프로그램의 모듈 이름
URI 경로 설정	웹 컨테이너 사용자 및 그룹
호스트도메인 지원을 사용하시겠습니까?	URI 경로 설정
사용자/그룹 Directory (LDAP) Server 세부 정보	호스트도메인 지원을 사용하시겠습니까?
DC 트리 접미어	사용자/그룹 Directory (LDAP) Server 세부 정보

표 A-1 선택한 스키마 및 웹 컨테이너에 따른 패널 시퀀스 (계속)

기본 도메인 이름	DC 트리 접미어
단일 사인 온(SSO)을 위해 Access Manager 사용	기본 도메인 이름
Webmail Server 호스트 및 포트 구성	단일 사인 온(SSO)을 위해 Access Manager 사용
Calendar Server 호스트 및 포트 구성	Messenger Express 포트
Calendar Server 관리자 세부 정보	Calendar Server 호스트 및 포트 구성
PAB Directory Server 세부 정보	Calendar Server 관리자 세부 정보
구성 준비 완료	PAB Directory Server 세부 정보
	구성 준비 완료

## Messaging Server 없이 단일 트리 구조를 사용하여 Communications Express 설치

---

다음 컴퓨터에 Communications Express를 설치할 때 사용자/그룹 항목을 검색하려면 기존의 디렉토리 정보 트리를 이중 트리 이름 공간에 매핑해야 합니다.

- Messaging Server가 설치되지 않았거나 구성되지 않은 컴퓨터
  - 단일 트리 이름 공간 구조가 사용자/그룹 항목 검색에 사용되는 컴퓨터
- 아래의 절에서는 Communications Express가 두 개의 DIT 트리 체계를 사용하는 방법과 기존의 단일 트리 이름 공간 구조를 이중 트리 이름 공간으로 매핑하는 방법에 대해 설명합니다.

### 두 개의 트리 이름 공간 구조

디렉토리의 이름 공간은 조직 트리과 도메인 구성 요소 트리(DC 트리)라는 두 디렉토리 정보 트리(DIT)로 구성되어야 합니다. 조직 트리에는 사용자 및 그룹 항목이 포함됩니다. DC 트리는 로컬 DNS 구조를 미리하며 시스템에서 사용자 및 그룹 데이터 항목이 포함된 조직 트리에 대한 색인으로 사용됩니다. DC 트리에는 서비스 특정 속성과 같은 도메인의 작업 매개 변수도 포함됩니다.

### 두 개의 트리 이름 공간 구조 사용 방법

이 절에서는 Communications Express에서 두 개의 DIT 체계를 사용하는 방법에 대해 설명합니다.

Communications Express는 사용자/그룹 항목을 검색할 때 먼저 DC 트리에 있는 사용자/그룹의 도메인 노드를 살펴 보고 *inetDomainBaseDN* 속성 값을 추출합니다. 이 속성에는 실제 사용자/그룹 항목이 포함된 조직 하위 트리에 대한 DN 참조가 들어 있습니다.

이 모델을 사용하면 DC 트리의 도메인 구성 요소 노드가 해당 도메인을 찾을 수 있는 사용자에게 속한 조직 트리의 노드를 가리키는 경우 Communications Express가 모든 유형의 디렉토리 트리에 저장된 항목을 지원할 수 있습니다.

## 디렉토리 정보 트리가 두 개인 이유

이러한 이중 트리 구조는 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- 조직별 액세스 제어를 위한 데이터 분할. 즉, 각 조직마다 사용자 및 그룹 항목이 있는 DIT에 별개의 하위 트리를 가질 수 있습니다. 해당 데이터에 대한 액세스는 하위 트리의 해당 부분에 있는 사용자에게 한정될 수 있습니다.
- 하위 도메인을 위한 별도의 이름 공간 보유. 예를 들어, `west.siroe.com`과 `siroe.com`을 별개의 조직 하위 트리에 매핑하여 각각에 동일한 UID를 가진 사용자 항목을 생성할 수 있습니다.

### ▼ 기존 DIT를 이중 트리 공간 이름에 매핑하는 방법

조직 트리의 루트 접미어가 `o=isp`라고 가정합니다. `o=isp`

현재 사용되는 조직 DN이 `o=siroe.com,o=isp`이고 사용자 컨테이너가 `ou=People,o=siroe.com,o=isp`라고 가정합니다.

#### 1 DC 트리의 루트 접미어 `o=internet`을 만듭니다.

루트 접미어는 Directory Server 콘솔을 사용하여 만들 수 있습니다.

#### 2 DC 트리 루트 접미어 밑에 다음과 같은 DN을 가진 도메인 항목을 만듭니다.

`dc=siroe,dc=com,o=internet`

`ldapmodify` 명령을 사용하여 도메인 항목을 만들려면 다음 LDIF를 사용합니다.

---

주- 배포 세부 정보를 반영하도록 LDIF 파일에 명시된 조직 루트, 조직 이름, 조직 DN, 객체 클래스 및 속성 값을 변경하십시오.

---

```
root suffix
Organization root suffix: o=isp
Organization name: siroe
DNS domain name: siroe.com
Organization DN: o=siroe.com,o=isp
```

다음 객체 클래스 및 속성은 메일 서비스에 의해 사용됩니다.

```
ObjectClasses:
mailDomain, nsManagedDomain
Attributes:
mailDomainStatus, preferredMailHost, mailDomainDiskQuota, mailDomainMsgQuota
mailDomainReportAddress, nsMaxDomains, nsNumUsers, nsNumDomains, nsNumMailLists
```

주 - 메일 서비스 객체 클래스 및 속성을 사용하지 않으려면 LDIF에서 제거하십시오.

LDIF의 inetDomainBaseDN 속성 값은 조직 DN에 할당되어야 합니다.

LDIF 파일 예

- 3 ldapmodify 명령을 사용하여 LDIF 파일 항목을 DC 트리에 추가합니다.

#### 예 B-1 LDIF 파일 1

```
dn: dc=com,o=internet
dc: com
objectclass: top
objectclass: domain
```

#### 예 B-2 LDIF 파일 2

```
dn: dc=com,o=internet
dc: com
objectclass: top
objectclass: domain
dn: dc=siroe,dc=com,o=internet
objectClass: top
objectClass: domain
objectClass: inetDomain
objectClass: mailDomain
objectClass: nsManagedDomain
dc: siroe
aci: (targetattr="icsTimeZone||icsMandatorySubscribed||icsMandatoryView|
|icsDefaultAccess||icsRecurrenceBound||icsRecurrenceDate|
|icsAnonymousLogin||icsAnonymousAllowWrite||icsAnonymousCalendar|
|icsAnonymousSet||icsAnonymousDefaultSet||icsSessionTimeout|
|icsAllowRights||icsExtended||icsExtendedDomainPrefs")
(targetfilter=(objectClass=icsCalendarDomain))(version 3.0;
acl "Domain Adm calendar access - product=ims5.0,
class=nda,num=16,version=1"; allow (all)
groupdn="ldap:///cn=Domain Administrators,ou=Groups,o=siroe.com,o=isp";
description: DC node for siroe.com hosted domain
inetDomainBaseDN: o=siroe.com,o=isp
inetDomainStatus: active
mailDomainStatus: active
preferredMailHost: mailhost.siroe.com
mailDomainDiskQuota: -1
mailDomainMsgQuota: -1
mailDomainReportAddress: postmaster@siroe.com
nsMaxDomains: 1
```

```
nsNumUsers: 1  
nsNumDomains: 1  
nsNumMailLists: 0
```

## 구성 매개 변수 참조

이 부록은 구성 매개 변수, 기본값 및 설명으로 구성되어 있습니다.

- 119 페이지 “uwccconfig.properties 및 uwcauth.properties 파일의 응용 프로그램 전역 매개 변수”
- 121 페이지 “db\_config.properties 파일”
- 123 페이지 “uwccconfig.properties 파일”
- 126 페이지 “uwcauth.properties 파일”
- 135 페이지 “uwcllogging.properties 파일”
- 136 페이지 “uwcdomainconfig.properties 파일”
- 145 페이지 “personalstore.properties 파일”

### uwccconfig.properties 및 uwcauth.properties 파일의 응용 프로그램 전역 매개 변수

표 C-1 uwccconfig.properties 파일의 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
<i>uwcc.zipcompression</i>	true	Communications Express HTTP 응답에서 GZIP 압축을 사용합니다.  HTTP 응답에서 GZIP 압축을 사용하려면 이 값을 true로 설정합니다. GZIP 압축을 사용하면 Communications Express 페이지 액세스의 처리량이 향상됩니다.
<i>uwcc.renderhtml</i>	n	Calendar Server에서 데이터를 HTML 형식으로 렌더링해야 하는지 여부를 지정합니다.  달력 데이터를 HTML 형식으로 렌더링하려면 이 값을 y로 설정합니다.

표 C-1 uwccnfig.properties 파일의 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>manual_purge_enabled</i>	true	jsessionid를 가진 사용자가 <i>purge_entries.wabp</i> Address Book Server 명령을 호출하고 삭제 표시된 모든 항목을 영구히 삭제할 수 있게 합니다.
<i>auto_purge_enabled</i>	false	<i>login.wabp</i> 가 호출되면 삭제 표시된 연락처가 자동으로 제거됩니다. <i>login.wabp</i> 를 호출할 때 연락처가 자동으로 제거되게 하려면 이 값을 true로 설정합니다.
<i>expire_period</i>	0	항목이 삭제 표시된 후 영구히 삭제될 때까지의 제거 기간(일)을 지정합니다. 이 매개 변수는 <i>auto_purge_enabled</i> 가 true로 설정된 경우에만 유효합니다.
<i>purge_interval</i>	30	제거 간격(일)을 지정합니다. <i>auto_purge_enabled</i> 가 true로 설정된 경우에만 제거 주기가 여기에 지정된 간격으로 트리거됩니다.
<i>addressbook.wabp.version</i>	1.0	주소록 프로토콜 버전을 지정합니다.

표 C-2 uwcauth.properties의 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
<i>defaultdomain</i>		도메인에 필요한 등록 정보가 없을 때 사용할 기본 도메인을 지정합니다. 이 경우 기본 도메인 이름에서 등록 정보가 선택됩니다. <i>defaultdomain</i> 속성에는 구성 도중 입력한 값이 지정됩니다.
<i>defaultlocale</i>	en	응용 프로그램에 의해 사용될 기본 로케일을 지정합니다.
<i>virtualdomain.mode</i>		Communications Express가 가상 도메인 모드에서 작동하는지 여부를 지정합니다. Calendar Server에 대한 호스트 도메인 지원을 활성화한 경우 이 옵션을 사용합니다. <i>virtualdomain.mode</i> 에는 구성 도중 입력한 값이 지정됩니다.
<i>uwcauth.ssl.enabled</i>	false	SSL을 사용해야 하는지 여부를 지정합니다.



표 C-2 uwcauth.properties의 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>uwcauth.ssl.athonly</i>	<i>false</i>	인증이 SSL 전용으로 사용되는지 여부를 지정합니다.
<i>uwcauth.admins</i>		관리자 아이디 목록을 지정합니다. 여러 관리자를 정의할 수 있으며, 이 경우 쉼표로 구분해야 합니다. 이 매개 변수는 기본적으로 주석 처리됩니다. 관리자 아이디는 <i>uid@domain</i> 형식이어야 합니다. 기본 도메인의 경우 도메인 관련 정보를 무시할 수 있습니다. 예를 들어 기본 도메인이 <i>siroe.com</i> 인 경우 이 도메인의 관리자는 <i>admin</i> 이 될 수 있습니다. 기본 도메인이 아닌 경우 관리자 아이디 전체를 지정해야 합니다. 예를 들면 <i>admin@example.com</i> 과 같습니다. 여기서 <i>admin</i> 은 <i>example.com</i> 의 관리자입니다.

## db\_config.properties 파일

표 C-3에는 db\_config.properties 파일의 매개 변수가 나열되어 있습니다.

표 C-3 회사 디렉토리 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
<i>defaultserver.ldappoolmin</i>		LDAP 클라이언트의 최소 연결 수를 지정합니다.
<i>defaultserver.ldappoolmax</i>		LDAP 클라이언트의 최대 연결 수를 지정합니다.
<i>defaultserver.ldappooltimeout</i>		LDAP 연결 시간이 초과되기까지의 시간(초)을 지정합니다. 많은 양의 검색 결과를 수용하려면 이 값을 증가시킵니다.
<i>defaultserver.ldaphost</i>		LDAP 호스트를 지정합니다.
<i>defaultserver.ldapport</i>		LDAP 포트를 지정합니다.

표 C-3 회사 디렉토리 매개 변수 (계속)

<i>defaultserver.ldapbinddn</i>	<i>cn=Directory Manager</i>	LDAP에 바인드하는 데 사용되는 DN을 지정합니다.  로그인 유형이 "restricted" 또는 "proxy"인 경우 <i>defaultserver.ldapbinddn</i> 에 값을 지정해야 합니다.  로그인 유형이 "anonymous"이면 이 매개 변수에 대한 값을 입력할 필요가 없습니다.
<i>defaultserver.ldapbindcred</i>		바인드 비밀번호를 지정합니다.
<i>entry_id</i>	<i>uid</i>	연락처/그룹 항목을 식별하는 데 사용되는 LDAP의 키를 지정합니다.  <i>entry_id</i> 를 UID로 설정하거나 또는 <i>empid</i> 나 기본 아이디와 같은 연락처/그룹 정보를 불러오는 데 사용되는 키로 설정할 수 있습니다.  <i>xlate-inetorgperson.xml</i> 파일에서 <code>&lt;entry entryID="db:uid"&gt;</code> 의 "uid"를 여기에 지정된 <i>entry_id</i> 값으로 대체합니다.
<i>retrieve_db_attrbs</i>		LDAP 검색에서 모든 데이터베이스 속성을 전달해야 하는지 여부를 정의합니다. 이 매개 변수는 True 또는 False일 수 있습니다.
<i>lookthru_limit</i>	1000	검색에 대해 검색 쿼리 제한을 지정합니다.
<i>delete_perm</i>		연락처/그룹 항목을 삭제 표시하거나 영구히 삭제할 수 있습니다.  연락처/그룹에 삭제 표시하려면 이 매개 변수를 <i>false</i> 로 설정합니다.  연락처/그룹을 영구히 삭제하려면 이 매개 변수를 <i>true</i> 로 설정합니다.
<i>admin_group_dn</i>		<i>admin</i> 그룹의 DN을 지정합니다.  이 그룹에 속하는 사용자는 삭제 표시된 모든 연락처를 제거할 수 있습니다.

표 C-3 회사 디렉토리 매개 변수 (계속)

<i>login_type</i>	<i>restricted</i>	<p>LDAP 저장소에 대한 연결을 관리하는데 사용되는 방법을 지정합니다.</p> <p>이 매개 변수에는 다음 세 가지 값을 지정할 수 있습니다.</p> <p><b>anon</b> - 익명 사용자로 LDAP에 연결합니다.</p> <p><b>restricted</b> - 주소록 저장소에 대한 작업을 수행할 권리를 가진 사용자로 연결합니다.</p> <p><b>proxy</b> - 주소록 저장소에 대한 작업을 수행할 수 있는 사용자로 가장합니다. 이 값을 지정하면 각 작업에 대해 LDAP 바인드를 하지 않으므로 성능이 향상됩니다.</p> <p>주: 가장 사용자는 읽기 전용 액세스 권한을 갖습니다.</p>
<i>collation_rule</i>	<i>en-US</i>	<p>사용해야 하는 정렬 규칙을 지정합니다. 이 매개 변수는 등록 정보 파일에서 기본적으로 주석 처리됩니다.</p>
<i>search_fields</i>	<i>entry/displayname</i>	<p>정렬 규칙을 적용할 검색 필드를 지정합니다. 이 등록 정보는 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 정렬 규칙을 적용하려면 이 등록 정보의 주석 처리를 제거해야 합니다.</p>

## uwccconfig.properties 파일

표 C-4에는 uwccconfig.properties 파일의 매개 변수가 나열되어 있습니다.

표 C-4 uwccconfig.properties의 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
<i>mail.deployed</i>		메일이 배포되는 경우 이 매개 변수가 <b>true</b> 로 설정되어 있습니다. 이 매개 변수는 구성 마법사를 실행할 때 설정됩니다.
<i>webmail.cookieName</i>		웹 메일에서 <i>local.service.http.cookieName</i> 이 설정된 경우 이 매개 변수의 값은 <i>local.service.http.cookieName</i> 값과 동일해야 합니다.

표 C-4 uwccnfig.properties의 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>webmail.host</i>		Messaging Server의 HTTP 서비스가 실행되는 호스트를 지정합니다.
<i>webmail.port</i>	80	Communications Express HTTP Server가 수신하는 포트 번호를 지정합니다.
<i>webmail.securedproxyauth</i>		Communications Express에서 SSL 모드를 통해 웹 메일 서버의 사용자를 인증해야 하는지 여부를 지정합니다. 이 값을 true로 설정하면 인증이 SSL 모드로 수행되고 false로 설정하면 인증이 비 SSL 모드로 수행됩니다.
<i>webmail.proxyadmin</i>	<i>admin</i>	프록시 관리자 아이디를 지정합니다.
<i>webmail.proxyadminpasswd</i>		암호화된 프록시 관리자의 비밀번호를 암호화된 형식으로 지정합니다.
<i>webmail.ssl.port</i>		메일(HTTPS) 서버 포트를 지정합니다.
<i>calendar.deployed</i>		달력 모듈이 배포되어 있는지 여부를 지정합니다. 이 매개 변수는 구성 마법사를 실행할 때 설정됩니다. 달력이 배포된 경우에는 이 속성이 "true"로 설정됩니다.
<i>calendar.wcap.host</i>		WCAP Server의 호스트 이름을 지정합니다.
<i>calendar.wcap.port</i>		WCAP Server가 수신하는 포트 번호를 지정합니다.
<i>calendar.wcap.adminid</i>	<i>calmaster</i>	WCAP Server의 관리자 아이디를 지정합니다.
<i>calendar.wcap.passwd</i>		WCAP Server의 관리자 비밀번호를 지정합니다.
<i>calendar.jcapi.serviceclass</i> <i>.socs</i>	<i>com.sun.comclient.calendar</i> <i>socs.SOCSCalendarStore</i>	Sun Java System Calendar Server에서 JCAPI(Java API for Calendar)를 구현하는 클래스의 이름을 지정합니다. 주: 이 값을 변경하지 마십시오.
<i>uwc.gzipcompression</i>		Communications Express HTTP 응답에서 GZIP 압축을 사용합니다. 이 값을 true로 설정하면 HTTP 응답을 GZIP 압축할 수 있습니다. 이렇게 하면 Communications Express 페이지 액세스의 처리량을 향상시킬 수 있습니다.
<i>uwc.renderhtml</i>		달력 데이터를 HTML로 렌더링해야 하는지 여부를 지정합니다. 달력 데이터를 HTML로 렌더링해야 하는 경우 이 매개 변수를 'y'로 설정합니다. 유효한 값은 'y' 또는 'n'입니다.

표 C-4 uwconfig.properties의 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>log.file</i> 이 매개 변수는 주소록 모듈에 사용됩니다.	/tmp/trace.log	로그 파일의 위치를 지정합니다. 기본적으로 메시지는 웹 컨테이너 오류 로그 파일로 이동합니다.
<i>log.level</i> 이 매개 변수는 주소록 모듈에 사용됩니다.	0	응용 프로그램의 로그 수준을 지정합니다. 이 모듈의 로깅을 비활성화하려면 값을 0으로 설정합니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. llevel = 0(끄기), 1(디버그만), 2(오류만), 3(모두)
<i>log.components</i> 이 매개 변수는 주소록 모듈에 사용됩니다.	127	로깅을 위한 구성 요소 수준을 지정합니다.
<i>maxpostcontentlength</i>	1000000	content-type이 멀티파트/양식 데이터(파일 업로드용)인 POST 명령의 최대 content-length를 8진수로 지정합니다. -1은 무제한을 나타냅니다.
<i>uwloginpath</i>	/base/UWCMain	Communications Express 로그인 페이지의 경로를 지정합니다.
<i>sessionobjfactory.pstore.class</i>	com.iplanet.iabs.coresrv CorePersonalStoreFactory	SessionFactory를 구현하는 클래스를 정의합니다.
<i>loginpagetemplate</i>	login.xml	이 매개 변수는 Communications Express에서 사용자의 주소록 구성 요소에 로그인할 때 사용됩니다. login.xml 파일은 uw-deployed-path/ui/html/에서 사용할 수 있습니다.
<i>sessionobjfactory.pstore.configpath</i>		플러그인 구성 경로를 지정합니다. 경로는 현재 파일 경로에 대해 상대적이거나 절대적입니다.
<i>sessionobjfactory.pstore.sessionid</i>	com.iplanet.iabs.pstore	사용자 세션에 저장해야 하는 객체의 이름을 지정합니다.
<i>addressbook.wabp.version</i>		주소록 프로토콜 버전을 지정합니다.
<i>manual_purge_enabled</i>		jsessionId를 가진 사용자가 <i>purge_entries.wabp</i> Address Book Server 명령을 호출하고 삭제 표시된 모든 항목을 영구히 삭제할 수 있게 합니다.
<i>auto_purge_enabled</i>		<i>login.wabp</i> 가 호출되면 삭제 표시된 연락처가 자동으로 제거됩니다. <i>login.wabp</i> 를 호출할 때 연락처가 자동으로 제거되게 하려면 이 값을 true로 설정합니다.

표 C-4 uwccconfig.properties의 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>expire_period</i>		항목이 삭제 표시된 후 영구히 삭제될 때까지의 제거 기간(일)을 지정합니다.  이 매개 변수는 <i>auto_purge_enabled</i> 가 true로 설정된 경우에만 유효합니다.
<i>purge_interval</i>		제거 간격(일)을 지정합니다.  <i>auto_purge_enabled</i> 가 true로 설정된 경우에만 제거 주기가 여기에 지정된 간격으로 트리거됩니다.
<i>uwc.homepageurl</i>		홈 페이지의 URL을 지정합니다.  사용자가 홈 링크를 누르면 이 URL로 이동합니다.  이 매개 변수가 없는 경우 홈 링크를 누르면 사용자의 기본 응용 프로그램으로 이동합니다.
<i>mailfiltermaxmailcount</i>	2	사용할 수 있는 메일 필터의 수를 지정합니다.
<i>is_passwd_encrypted</i>	true	비밀번호의 암호화 여부를 지정합니다.

## uwcauth.properties 파일

표 C-5에는 uwcauth.properties 파일의 매개 변수가 나열되어 있습니다.

표 C-5 uwcauth.properties 파일의 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
<i>defaultdomain</i>		도메인에 필수 등록 정보가 없을 때 사용할 기본 도메인을 지정합니다. 등록 정보는 기본 도메인 이름에서 선택됩니다.  기본 도메인에는 구성도중 입력한 값이 지정됩니다.
<i>defaultlocale</i>		응용 프로그램의 기본 로케일을 정의합니다.

표 C-5 uwcauth.properties 파일의 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>virtualdomain.mode</i>		Calendar Server가 작동되는 모드를 정의합니다. Calendar Server가 호스트된(가상이라고도 함) 도메인 모드에서 작동하는 경우 매개 변수 값을 'v'로 설정하고, 그렇지 않은 경우 'n'으로 설정합니다.
<i>uwcauth.ssl.enabled</i>		SSL이 사용 가능한지를 정의합니다.
<i>uwcauth.ssl.authonly</i>		SSL이 인증 전용으로 사용되는지를 정의합니다.
<i>ldapauth.ldaphost</i>		LDAP 호스트 값을 지정합니다.  일반적으로 <i>ldapauth.ldaphost</i> 값은 <i>ldapusersession</i> 값과 같습니다. 필요한 경우, 이 매개 변수를 다른 값으로 설정할 수 있습니다.
<i>ldapauth.ldapport</i>		LDAP 포트 번호를 지정합니다.
<i>ldapauth.dccroot</i>		인증 트리의 DC 루트를 지정합니다.
<i>ldapauth.domainattr</i>	<i>inetDomainBaseDNinetDomainStatusinetDomainSearchFilterdomainUidSeparatorpreferredLanguage</i>	사용자가 인증받은 도메인 항목에서 검색할 속성의 목록을 지정합니다.
<i>ldapauth.domainfilter</i>	( (objectclass=inetDomain) (objectclass=inetDomainAlias))	도메인 항목 검색의 기준이 되는 필터를 지정합니다.
<i>ldapauth.ldapbinddn</i>	<binddn\>	인증 LDAP에 바인드된 사용자의 사용자 DN을 지정합니다.

표 C-5 uwcauth.properties 파일의 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>ldapauth.ldapbindcred</i>	<binddncredentials\>	인증 LDAP에 바인드된 사용자의 비밀번호를 지정합니다.
<i>ldapauth.enablessl</i>	false	인증이 수행될 디렉토리가 SSL 모드인지 여부를 지정합니다.  보안 LDAP 연결을 설정하려면 기본값을 "true"로 변경합니다.
<i>ldapusersession.defaultugfilter</i>		사용자 항목을 검색할 때 사용될 기본 필터 문을 지정합니다.
사용자 조회를 위한 매개 변수		
<i>ldapauth.schema</i>		설치 중에 배포된 LDAP 스키마를 지정합니다.
<i>ldapusersession.ugattr</i>	<i>uid,inetUserStatus,preferredLanguage,psRoot,pabURI,cn,mail,mailHost</i>	항목 조회 중에 LDAP에서 반환될 속성 집합을 지정합니다.
<i>ldapusersession.ldaphost</i>		사용자 조회에 사용되는 디렉토리 서버의 호스트 이름을 지정합니다. 폴백을 위해 호스트를 여러 개 지정할 수 있습니다.  서버 이름은 세미콜론(;)으로 구분됩니다.  !폴백 서버의 이름은 호스트 이름: PortNumber
<i>ldapusersession.ldapport</i>		사용자/그룹 Directory Server의 포트 번호를 지정합니다.
<i>ldapusersession.ldapbinddn</i>		사용자 그룹 Directory Server에 바인드된 <i>admin</i> 의 사용자 DN을 지정합니다.



표 C-5 uwcauth.properties 파일의 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>ldapusersession.ldapbindcred</i>		사용자 트리에 바인드된 <i>admin</i> 의 비밀번호를 지정합니다.
<i>ldapusersession.dcroot</i>		Sun Java System LDAP Schema v.1에서 사용자 항목을 확인하는 데 사용되는 사용자/그룹 LDAP의 도메인 구성 요소(DC) 트리를 지정합니다.
<i>ldapauth.basedn</i>		LDAP 기본 도메인 이름 값을 지정합니다.
<i>ldapusersession.domainfilter</i>	<code>((objectclass=inetDomain)(objectclass=inetDomainAlias))</code>	도메인 항목을 식별하는 데 사용되는 필터를 정의합니다.
<i>ldapusersession.ldapoolmin</i>		유지되는 최대 LDAP 클라이언트 연결 수를 지정합니다.
<i>ldapusersession.ldapoolmax</i>		유지되는 최소 LDAP 클라이언트 연결 수를 지정합니다.
<i>ldapusersession.ldapooltimeout</i>		LDAP 연결 시간이 초과되기까지의 시간(초)을 지정합니다.  많은 양의 검색 결과를 수용하려면 이 값을 증가시킵니다.
<i>ldapusersession.enablessl</i>		인증이 수행될 디렉토리가 SSL 모드인지 여부를 지정합니다.  보안 LDAP 연결을 설정하려면 기본값을 "true"로 변경합니다.
<i>Common Auth Configuration</i>		

표 C-5 uwcauth.properties 파일의 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>uwcauth.sessioncookie</i>	<i>JSESSIONID</i>	세션을 모니터링하기 위해 서블릿 컨테이너에서 사용하는 쿠키 이름을 지정합니다.  이 값은 변경하면 안 됩니다.
<i>uwcauth.appprefix</i>		단일 사인 온(SSO)을 위해 다른 신뢰할 수 있는 응용 프로그램이 생성한 쿠키를 찾는 데 사용할 호스트 응용 프로그램의 접두어를 지정합니다.  배포 시 Messaging SSO를 사용하는 경우 이 속성에 Messaging Server 구성 중에 설정된 <i>local.webmail.sso.prefix</i> 값을 지정해야 합니다.
<i>uwcauth.appid</i>	<i>uwc</i>	호스트 응용 프로그램의 고유 응용 프로그램 아이디를 포함하는 쿠키 이름을 지정합니다.
<i>messagingssso.appid</i>	<i>ims</i>	Communications Express는 이 쿠키를 사용하여 Messenger Express에 로그아웃 요청을 보낼지 여부를 결정합니다.  <i>messagingssso.appid</i> 값은 메시징 구성 중에 설정된 <i>local.webmail.sso.id</i> 값과 같아야 합니다.
<i>uwcauth.cookieDomain</i>		단일 사인 온 쿠키의 일부로 저장된 도메인이나 경로를 지정합니다.
MessagingSSOAuth 필터 구성		

표 C-5 uwcauth.properties 파일의 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>uwcauth.messagingsso.enable</i>		<p>메시징 단일 사인 온 기능을 활성화하거나 비활성화합니다.</p> <p>단일 사인 온을 활성화하려면 이 매개 변수를 “true”로 설정하고 단일 사인 온을 비활성화하려면 “false”로 설정합니다.</p> <p>Access Manager 단일 사인 온(SSO)을 위해 Communications Express를 설정할 때 <i>uwcauth.messagingsso.enable</i>이 “false”로 설정되어 있어야 합니다.</p>
<i>uwcauth.messagingsso.cookiepath</i>	/	단일 사인 온(SSO) 쿠키가 저장되는 URI를 지정합니다.
<i>messagingssso.ims.url</i>	<i>http://servername:MessagingServerPort/VerifySSO?</i>	<p>SSO 쿠키를 확인하기 위해 사용된 URL을 지정합니다.</p> <p>xxx 값을 서버의 응용 프로그램 아이디로 바꿔야 합니다.</p> <p>여기서 언급한 xxx의 값은 Messenger Express에서 <i>local.webmail.sso.id</i>에 지정한 값과 같아야 합니다.</p>
<i>messagingssso.uwc.url</i>	<p>Communications Express가 /uwc처럼 "/" 아래에 배포되지 않은 경우 이 매개 변수 값은 다음과 같습니다.</p> <p><i>http://servername:85/uwc/VerifySSO?</i></p>	<p>Communications Express의 확인 URL을 지정합니다.</p> <p>이 서버의 <i>uwcauth.appid</i> 값을 편집한 경우 <i>messagingssso.uwc.url</i>의 <i>uwc</i>를 새 <i>uwcauth.appid</i>로 바꿉니다.</p>
Identity SSO		

표 C-5 uwcauth.properties 파일의 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>uwcauth.identity.enabled</i>		<p>Access Manager 활성화 여부를 지정합니다.</p> <p>Access Manager를 활성화하려면 이 속성을 “true”로 설정합니다.</p> <p>Access Manager를 비활성화하려면 이 속성을 “false”로 설정합니다. 처음에는 이 값이 구성자에서 설정됩니다.</p>
<i>uwcauth.identity.login.url</i>	<i>http://nicp160.india.sun.com:99/amserver/UI/Login</i>	Identity Server의 로그인 페이지 URL을 지정합니다.
<i>uwcauth.identity.binddn</i>		<p><i>amadmin</i>의 전체 DN을 지정합니다.</p> <p>예를 들면 다음과 같습니다.</p> <p><i>uid=amAdmin, ou=People, o=siroe.example.com, o=example.com</i></p> <p>주:</p> <p><i>uwcauth.identity.binddn</i> 및 <i>uwcauth.identity.bindcred</i> 값은 Access Manager를 설치할 때 입력한 값과 일치해야 합니다.</p> <p>예를 들면 <i>uwcauth.identity.binddn=uid=amAdmin, ou=People, o=siroe.example.com, o=example.com</i> 및 <i>uwcauth.identity.bindcred=password</i>와 같습니다.</p>
<i>uwcauth.identity.bindcred</i>		<i>amAdmin</i> 의 비밀번호를 지정합니다.

표 C-5 uwcauth.properties 파일의 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>uwcauth.identity.cookieName</i>	<i>iPlanetDirectoryPro</i>	Access Manager 세션 쿠키 이름을 지정합니다.  uwcauth.properties 파일에서 <i>uwcauth.identity.cookieName</i> 의 값이 <i>local.webmail.sso.amcookieName</i> 값으로 설정되어 있는지 확인합니다.
<i>uwcauth.http.port</i>	80	비 SSL 포트에서 Communications Express를 구성할 때 Communications Express에서 수신하는 포트 번호를 지정합니다.
<i>uwcauth.https.port</i>	443	Web Server에서 Communications Express를 구성할 때 Communications Express가 수신하는 HTTPS 포트 번호를 지정합니다.
<i>uwcauth.identity.sso.cookiePath</i>	/	Identity SSO 쿠키 경로를 지정합니다.

표 C-5 uwcauth.properties 파일의 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>identityssو.singlesignoff</i>		<p>Identity 단일 사인온(SSO) 기능을 활성화하거나 비활성화합니다.</p> <p>이 속성을 <b>true</b>로 설정하면 사용자가 로그아웃할 때 이 IS 세션에 참여한 모든 응용 프로그램이 종료됩니다.</p> <p>이 속성을 <b>false</b>로 설정하면 Communications Express 세션만 비활성화되고 사용자는 <i>identityssو.portalurl</i>에 구성된 URL로 이동합니다.</p>
<i>identityssو.portalurl</i>		<p>Communications Express의 확인 URL을 지정합니다.</p> <p>Access Manager가 사용 가능하고 단일 사인 오프가 <b>false</b>로 설정되어 있는 경우 Communications Express는 <i>identityssو.portalurl</i>을 표시합니다.</p>
<i>pab_mig_required</i>	<i>true</i>	<p>주소록 디렉토리를 마이그레이션할지 여부를 지정합니다.</p> <p>PAB 마이그레이션이 필요한 경우 속성을 '<b>true</b>'로 설정하고, 그렇지 않은 경우 해당 매개 변수를 '<b>false</b>'로 설정합니다.</p>

표 C-5 uwcauth.properties 파일의 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>[fully qualified virtual hostname of uwc].isvirtualhostname</i>		Communications Express가 원격 설정에서 Access Manager SDK로 구성된 경우 원하는 가상 호스트의 정규화된 가상 호스트 이름을 Access Manager 서버의 가상 호스트 이름으로 지정해야 합니다.

## uwclogging.properties 파일

표 C-6에는 uwclogging.properties 파일의 매개 변수가 나열되어 있습니다.

표 C-6 기본 로깅 구성 파일

매개 변수	기본값	설명
<i>uwc.logging.enable</i>	no	로깅을 활성화하거나 비활성화합니다. 로깅을 활성화하려면 기본값을 yes로 변경합니다.
<i>uwc.log.file</i>	<i>/var/opt/SUNWuwc/logs/uwc.log</i>	로그 파일의 위치를 지정합니다. 필요한 경우 파일의 위치를 변경합니다.
<i>uwc.log.level</i>	INFO	응용 프로그램의 로그 수준을 지정합니다. 응용 프로그램의 로그 수준을 원하는 수준으로 변경합니다. 사용 가능한 로그 수준 값은 다음과 같습니다. WARNING, INFO, FINE, SEVERE
<i>uwc.log.formatter</i>	SimpleFormatter	처리기에 대한 구성 정보를 설명합니다. 기본적으로 포매터는 SimpleFormatter입니다. XMLFormatter를 지정할 수도 있습니다.
<i>uwc.log.maxsize</i>	0	최대 로그 파일 크기를 MB 단위로 정의합니다. 현재 파일이 이 크기에 도달하면 Communications Express가 새 로그 파일로 롤오버됩니다. 기본값은 로그 파일 크기가 바인드되지 않는 0입니다.
<i>uwc.log.maxfiles</i>	5	롤오버가 사용 가능한 경우 유지할 로그 파일의 최대 개수를 정의합니다.

## uwcdomainconfig.properties 파일

uwcdomainconfig.properties 파일에는 도메인별로 구성 가능한 모든 옵션이 포함되어 있습니다. 다음 옵션은 도메인에 대한 기본 사용자 기본 설정입니다.

이러한 기본 설정 값을 지정하지 않으면 기본 설정이 표 C-7에 설명된 값으로 지정됩니다.

표 C-7 uwcdomainconfig.properties 파일의 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
전역 옵션		
<i>uwc-user-attr-locale</i>	<i>en</i>	도메인에 사용되는 기본 로케일을 지정합니다.
<i>uwc-user-attr-sunUCDefaultApplication</i>	<i>addressbook</i>	로그인 후 표시되는 기본 페이지를 지정합니다. 다음 옵션을 사용할 수 있습니다. 선택할 수 있습니다.
<i>uwc-user-attr-sunUCTheme</i>	<i>uwc</i>	기본 표시 테마를 지정합니다. 주: 현재 Communications Express는 도메인별 테마를 지원하지만 사용자별 테마는 지원하지 않습니다. 자세한 내용은 <b>Sun Java System Communications Express Customization Guide</b> 를 참조하십시오.
<i>uwc-user-attr-sunUCColorScheme</i>	2	기본 표시 색 구성표를 지정합니다.



표 C-7 uwcdomainconfig.properties 파일의 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>uwc-user-attr-sunUCDefaultEmailHandler</i>	<i>uc</i>	응용 프로그램에서 전자 메일 메시지를 보내는 데 사용되는 기본 전자 메일 클라이언트를 지정합니다.  기본 전자 메일 클라이언트를 Messenger Express 또는 브라우저 메일 클라이언트로 설정할 수 있습니다.
<i>uwc-user-attr-sunUCDateFormat</i>	<i>M/D/Y</i>	날짜에서 일, 월, 연도가 표시되는 순서를 지정합니다.  다음 옵션을 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ M/D/Y</li> <li>■ D/M/Y</li> <li>■ Y/M/D</li> </ul>
<i>uwc-user-attr-sunUCDateDelimiter</i>	<i>/</i>	날짜에 사용되는 분리자를 지정합니다.  분리자는 날짜에서 일, 월, 연도를 구분하는 문자입니다.  쉼표(,), 슬래시(/) 또는 하이픈(-)을 분리자로 지정할 수 있습니다.
<i>uwc-user-attr-sunUCTimeFormat</i>	<i>12</i>	시간 표시 형식을 지정합니다. 12시간 형식 또는 24시간 형식을 사용할 수 있습니다.

표 C-7 uwcdomainconfig.properties 파일의 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>uwc-user-attr-sunTimeZone</i>	<i>America/Los_Angeles</i>	달력이 생성되는 표준 시간대를 지정합니다.  다음 지역에서 유효한 표준 시간대를 선택할 수 있습니다.  북아메리카 및 남아메리카, 유럽 및 아프리카, 아시아 및 태평양 연안
<i>supportedLanguages</i>		도메인에 대해 지원되는 언어 목록을 지정합니다. 목록에 포함된 각 언어는 세미콜론으로 구분됩니다. <b>Communications Express</b> 가 도메인에 대해 지원하는 언어 목록을 정의할 수 있습니다.  예를 들면 en;es;de;fr;ja;ko;zh-CN;zh-TW와 같습니다.
사용자 달력 옵션		
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceDefaultView</i>	<i>dayview</i>	로그인 후 기본 달력이 표시하는 보기를 지정합니다. 다음 옵션을 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>dayview</b></li> <li>■ <b>weekview</b></li> <li>■ <b>monthview</b></li> <li>■ <b>yearview</b></li> </ul>
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceShowCompletedTasks</i>	<i>false</i>	달력의 작업 창에 완료된 작업을 표시할 것인지 여부를 지정합니다.  완료된 작업을 달력의 작업 창에 표시하려면 기본값을 “true”로 변경합니다.



표 C-7 uwcdomainconfig.properties 파일의 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>uwc-user-attr-icsFirstDay</i>	1	달력에서 한 주의 첫 날로 간주할 요일을 지정합니다. 기본적으로 일요일인 Sunday(1)를 한 주의 첫째 날로, 토요일인 Saturday(7)를 마지막 날로 간주합니다.
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceWeekEndDays</i>	1,7	달력 보기에서 주말로 간주할 요일을 지정합니다. 기본적으로 일요일인 Sunday(1)가 한 주의 첫째 날이고 토요일인 Saturday(7)가 마지막 날입니다. 쉽표로 구분된 숫자 목록이 주말로 간주될 요일을 나타냅니다.
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceIncludeWeekendInViews</i>	true	달력의 주별 보기 및 월별 보기에서 주말을 표시하거나 표시하지 않을 수 있습니다. 달력의 주별 및 월별 보기에 주말을 표시하려면 기본값을 "true"로 설정합니다.
<i>uwc-user-attr-icsExtendedUserPrefs-ceSingleCalendarTZID</i>	0	달력을 달력의 표준 시간대로 표시할 것인지 여부를 지정합니다. 달력의 표준 시간대로 달력을 보지 않으려면 기본값을 0으로 변경합니다. 값을 0으로 설정하면 모든 달력이 전역 옵션 탭에 지정된 표준 시간대로 표시됩니다.





표 C-7 uwcdomainconfig.properties 파일의 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본값	설명
<i>uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSearchDisplayColumn3</i>	<i>primaryphone</i>	<p>주소록의 세 번째 열에 표시될 값을 지정합니다.</p> <p>표시 열 이름을 다음과 같이 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ displayname</li> <li>■ company</li> <li>■ primaryphone</li> <li>■ workphone</li> <li>■ homephone</li> <li>■ faxphone</li> <li>■ pagerphone</li> <li>■ pagerphone</li> <li>■ primaryemail</li> <li>■ email2</li> <li>■ email3</li> <li>■ homeaddress</li> <li>■ workaddress</li> <li>■ weblink1</li> <li>■ weblink2</li> <li>■ calendarurl</li> <li>■ freebusyurl</li> <li>■ birthday</li> <li>■ anniversary</li> <li>■ ou</li> <li>■ edit</li> <li>■ viewcalendar</li> </ul>

표 C-7 uwcdomainconfig.properties 파일의 매개 변수 (계속)

매개 변수	기본 값	설명
<i>uwc-user-attr-sunAbExtendedUserPrefs-abSearchDisplayColumn4</i>	<i>edit</i>	<p>주소록의 네 번째 열에 표시될 값을 지정합니다.</p> <p>표시 열 이름을 다음과 같이 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ displayname</li> <li>■ company</li> <li>■ title</li> <li>■ primaryphone</li> <li>■ workphone</li> <li>■ homephone</li> <li>■ faxphone</li> <li>■ pagerphone</li> <li>■ primaryemail</li> <li>■ email2</li> <li>■ email3</li> <li>■ homeaddress</li> <li>■ workaddress</li> <li>■ weburl1</li> <li>■ weburl2</li> <li>■ calendarurl</li> <li>■ freebusyurl</li> <li>■ birthday</li> <li>■ edit</li> <li>■ viewcalendar</li> </ul>
<i>uwc-user-attr-hideCalId</i>	false	<p>Communications Express의 도메인 사용자에게 달력에 calid를 표시하지 않는 옵션을 허용할 것인지 여부를 지정합니다. calid를 숨겨야 하는 경우 이 값을 true로 설정해야 합니다.</p>



## personalstore.properties 파일

표 C-8에는 personalstore.properties 파일의 매개 변수가 나열되어 있습니다.

표 C-8 personalstore.properties의 매개 변수

매개 변수	기본값	설명
<i>db.psrootattribute</i>	<i>psRoot</i>	psRoot 속성 이름을 정의합니다.
<i>db.useUserPsRoot</i>	<i>false</i>	각 사용자 psRoot 값을 사용해야 하는지 여부를 지정합니다. 속성을 사용하려면 이 속성을 true로 설정합니다. 그렇지 않으면 속성을 false로 설정합니다.
<i>db.defaultpsrootpattern</i>		<i>db.useUserPsRoot</i> 속성이 true로 설정되어 있을 때 사용할 기본 psRoot 패턴을 지정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. <i>ldap:///piPStoreOwner=%U,o=%D,o=PiServerDb</i>
<i>db.psurlprefix</i>	<i>ps</i>	ps URL의 프로토콜 접두어를 정의합니다.
<i>db.defaultpspath</i>	<i>defaultps</i>	defaultps 값이 저장되는 경로를 정의합니다. 각 코덱에 대한 사전 파일을 가진 경로가 도메인별로 하나씩 있습니다.
<i>db.maxpagedsearch</i>		개인 저장소 인스턴스에 대한 최대 동시 페이지 검색 수를 지정합니다.



## Communications Express의 비밀번호 암호화

---

Communications Express는 프록시 사용자를 이용하여 Calendar Server, Messaging Server 및 Directory Server 등의 다양한 종속 구성 요소와 통신합니다.

프록시 사용자의 로그인 및 비밀번호 세부 정보는 다음 등록 정보 파일에 저장됩니다.

- uwccconfig.properties
- uwcauth.properties
- migration.properties
- db\_config.properties

등록 정보 파일은 일반 텍스트 파일이기 때문에 보안을 위해 비밀번호를 암호화해서 저장해야 합니다. JES 5용 Communications Express 구성자는 구성 중에 비밀번호를 암호화합니다. 이 작업은 구성 도구에서 투명하게 이루어집니다. Communications Express는 비밀번호 관리에 사용할 수 있는 도구와 함께 제공됩니다. 관리자는 이 스크립트를 실행하여 비밀번호를 암호화할 수 있습니다.

### 비밀번호 관리

Communications Express는 관리자의 비밀번호 암호화를 돕는 스크립트를 제공합니다.

#### ▼ 비밀번호를 변경하는 방법

1 `uwc-basedir/SUNWuwcc/sbin` 디렉토리로 이동합니다.

2 명령줄 프롬프트에 다음을 입력합니다.

```
./manage-password -e -d /var/opt/SUNWuwcc/
```

- 3 다음 출력이 표시됩니다. 암호화할 비밀번호를 입력합니다. 종료하려면 quit를 입력합니다.

```
Option -ep is selected
usr/jdk/entsys-j2se/bin/java -classpath /opt/SUNWuwc/lib/classes:/usr/jdk/entsys-
j2se/lib/classes.zip com.sun.msg.install.util.UWCEncryptionManager -ep /var/opt/SUNWuwc/
Type quit to exit the program
Enter text to be encrypted:<text_to_be_encypted>
Encrypted String is:- UL/LLVF5eUUsWTeQyHbxwg==
Enter text to be encrypted:quit
```

- 4 암호화된 비밀번호를 복사하여 적절한 등록 정보 파일에 붙여 넣습니다.

# 색인

---

## A

acceptorthreads, 110

## C

calendar.deployed, 50  
Calendar Server 매개 변수, 50  
Calendar Server 조정, 111  
calmaster 정보, 74  
comm\_dssetup.pl, 79, 80  
Communications Express 조정, 108

## D

deployed-path, 23, 30, 72, 87, 104  
Directory Server 조정, 109-110

## E

Enterprise System 설치 마법사, 27

## I

Identity 지원 사용, 63

## J

JVM 옵션 설정, 110-111

## L

Linux, 기본 디렉토리, 23

## M

mail.deployed, 47  
Messenger Express 매개 변수, 46-47

## N

nsLookthroughLimit, 109  
nsSizeLimit, 109

## P

PAB(개인 주소록), 97  
PAB 구성 항목, 104  
parameters, entry\_id, 53  
personalstore.properties 파일, 93  
psRoot attribute, 60

## S

service.dwp.numprocesses, 111  
service.http.numprocesses, 111  
Sun Java™, 27

**T**

Theme 파일, 95

**U**

uwc-basedir, 23

**W**

Web Server 조정, 110-111

**X**

xlate, 104

**가**

가비지 컬렉션 옵션 설정, 110

**구**

구성 가능한 주소록 매개 변수, 91

구성 마법사, 73

구성 요소 로그, 71

구성 프로그램, 73

구성자 프로그램, 28

**기**

기본 범주, 89, 139

기본 보기, 88, 138

기본 전자 메일 클라이언트, 88, 137

기본 페이지, 136

**단**

단일 사인 온(SSO), 63

**로**

로그 정보, 81

로드 균형 조정 비활성화, 111

**마**

마이그레이션 시나리오, 97

**매**

매개 변수

calendar.deployed, 50

calendar.wcap.host, 50

calendar.wcap.passwd, 50

calendar.wcap.port, 50

defaultserver.ldapbindn, 51, 52

defaultserver.ldapbindn, 51, 52

defaultserver.ldaphost, 51, 52

defaultserver.ldappoolmax, 51, 53

defaultserver.ldappoolmin, 51, 53

defaultserver.ldappooltimeout, 51, 53

defaultserver.ldapport, 51, 52

local.webmail.sso.amnamingurl, 69

local.webmail.sso.uwclogouturl, 69

local.webmail.sso.uwcport, 69

*login\_type*, 53

*login\_type*, 51

lookthru\_limit, 51, 53

mail.deployed, 47

uwc.log.level, 83

uwc.logging.enable, 82

uwcauth.identity.enabled, 65

webmail.host, 47

**문**

문제 해결, 71

**백**

백업, 36

**분**

분리자, 88

**사**

사용자 기본 설정, 20, 87

**설**

설명서, 개요, 16

**소**

소프트웨어 종속성, 20

**업**

업그레이드, 77

**여**

여러 CPU에 걸쳐 로드 균형 조정, 111

**예**

예외, 77

**오**

오류, 78

**익**

익명 액세스, 50

**일**

일괄 마이그레이션 프로세스, 99

일반적인 문제 해결, 71

**제**

제품 기능, 20-21

**주**

주소록 저장소 매개 변수, 50-52

**지**

지침에 따라 매개 변수 재설정, 109

**표**

표준 시간대, 88, 138

**프**

프록시 인증, 50

**플**

플랫폼, 19

**회**

회사 디렉토리, 78

**힙**

힙 크기, 110

